

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

1 год обучения

- ОД.01 Русский язык
- ОД.03 Математика
- ОД.04 Иностранный язык
- ОД.05 Информатика
- ОД.06 Физика
- ОД.12 Физическая культура
- ОД.13 Основы безопасности жизнедеятельности

2 год обучения

- ОД.02 Литература

3 год обучения

- ОД.09 История
- ОД.10. Обществознание
- ОД.11 География

4 год обучения

- ОД.07 Химия
- ОД.08. Биология

**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД. 01 РУССКИЙ ЯЗЫК

подготовки специалистов среднего звена специальности
код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, программы общеобразовательной дисциплины русский язык.

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Глушан Оксана Александровна, преподаватель

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол №1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель: Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Освоение содержания общеобразовательной дисциплины «Русский язык» обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов в соответствии с ФГОС среднего общего образования, общими и профессиональными компетенциями в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Обучающийся должен знать/иметь представление:

ОЛР №1	свои конституционные права и обязанности
ОЛР №2	ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, боевым подвигам и трудовым достижениям народа, традициям народов России
ОЛР №3	духовные ценности российского народа, нормы этичного поведения
ОЛР №4	значимость для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного, в том числе словесного, творчества
ОЛР №5	активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью
ОЛР №6	ценность мастерства, трудолюбия
ОЛР №7	влияние социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды
ОЛР №8	ценность научной деятельности
МР №1	существенный признак или основание для сравнения, классификации и обобщения языковых единиц, языковых явлений и процессов, текстов различных функциональных разновидностей языка, функционально-смысловых типов, жанров
МР №2	научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия
МР №3	интерпретацию информации различных видов и форм представления
МР №4	способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
МР №5	план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений
МР №6	приёмы рефлексии для оценки ситуации
ПР №1	функции русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России, одного из мировых языков
ПР №2	знать основные единицы и уровни языковой системы
ПР №3	орфоэпические и акцентологические нормы современного русского литературного языка
ПР №4	лексические нормы
ПР №5	словообразовательные нормы
ПР №6	особенности употребления в тексте слов разных частей речи
ПР №7	основные правила орфографии
ПР №8	основные нормы речевого этикета применительно к различным ситуациям официального/неофициального общения, статусу адресанта/адресата и другим
ПР №9	основные способы информационно-смысловой переработки текста
ПР №10	синтаксические нормы
ПР №11	основные правила пунктуации

ПР №12	основные признаки разговорной речи, функциональных стилей (научного, публицистического, официально-делового), языка художественной литературы
--------	---

Обучающийся должен уметь/иметь:

ОЛР №1	принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей, в том числе в сопоставлении с ситуациями, отражёнными в текстах литературных произведений, написанных на русском языке
ОЛР №2	сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России
ОЛР №3	оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности
ОЛР №4	готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности, в том числе при выполнении творческих работ по русскому языку
ОЛР №5	потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью
ОЛР №6	совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы
ОЛР №7	прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий и предотвращать их
ОЛР №8	совершенствовать языковую и читательскую
МР №1	устанавливать существенный признак для классификации языковых единиц, текстов различных функциональных разновидностей языка, функционально-смысловых типов
МР №2	находить аргументы для доказательства своих утверждений
МР №3	создавать тексты в различных форматах
МР №4	строить высказывание
МР №5	ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности
МР №6	давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность
ПР №1	различать формы существования русского языка
ПР №2	анализировать языковые единицы разных уровней языковой системы
ПР №3	выполнять фонетический анализ слова
ПР №4	выполнять лексический анализ слова
ПР №5	выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова
ПР №6	выполнять морфологический анализ слова
ПР №7	соблюдать правила орфографии
ПР №8	соблюдать на письме нормы современного русского литературного языка, создавать тексты разных функционально-смысловых типов и разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей
ПР №9	создавать вторичные тексты (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация, отзыв, рецензия и другие)
ПР №10	соблюдать синтаксические нормы
ПР №11	соблюдать правила пунктуации
ПР №12	распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей

Формируемые ОК и ПК:

ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК №1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

Формами промежуточной аттестации по общеобразовательной дисциплине русский язык являются контрольная работа (1 семестр), экзамен (2 семестр).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих результатов (метапредметных, предметных), а также динамика формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР №3. Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять фонетический анализ слова; - анализировать и характеризовать особенности произношения безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных, некоторых грамматических форм, иноязычных слов; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №4. Лексикология и фразеология. Лексические нормы. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять лексический анализ слова; - соблюдать лексические нормы; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий;

<p>познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности; - эффективно работать в коллективе
<p>ПР №5. Морфемика и словообразование.</p> <p>Словообразовательные нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе
<p>ПР №6. Морфология.</p> <p>Морфологические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять морфологический анализ слова; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе

<p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	
<p>ПР №8. Речь. Речевое общение. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать на письме нормы современного русского литературного языка; - создавать тексты разных функционально-смысловых типов и разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе
<p>ПР №9. Текст. Информационно-смысловая переработка текста. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста. ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - создавать вторичные тексты (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация, отзыв, рецензия и другие); - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации

<p>ПР №10. Язык и речь. Культура речи. Синтаксис. Синтаксические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать синтаксические нормы; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе
<p>ПР №11. Пунктуация. Основные правила пунктуации.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила пунктуации; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - эффективно работать в коллективе; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №12. Функциональная стилистика. Культура речи.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей; - уметь планировать собственную деятельность;

<p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК №1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>Знать:</p>	
<p>ПР №1. Общие сведения о языке.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - функции русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России, одного из мировых языков; - признаки литературного языка и его роль в обществе, использовать эти знания в речевой практике; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №2. Язык и речь. Культура речи.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать основные единицы и уровни языковой системы; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение

<p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	
<p>ПР №7. Орфография. Основные правила орфографии.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила орфографии; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №8. Речь. Речевое общение.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормы речевого этикета применительно к различным ситуациям официального/неофициального общения, статусу адресанта/адресата и другим; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение

<p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	
<p>ПР №11. Пунктуация. Основные правила пунктуации. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила пунктуации; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №12. Функциональная стилистика. Культура речи. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные признаки разговорной речи, функциональных стилей (научного, публицистического, официально-делового), языка художественной литературы; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение

<p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК №1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.</p>	
---	--

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)

Элемент общеобразова тельной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля
Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.				
Тема 1.1. Основные функции языка в современном обществе.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Практическая работа	ПР 1-6 МР 1-5 ОК 05 ПК 1.1	1 семестр – контрольная работа, 2 семестр – экзамен
Тема 1.2. Происхожден ие русского языка. Индоевропейс кая языковая семья. Этапы формировани я русской лексики.	ОЛР №1-8, МР №1, МР №2, МР №3, МР №5, МР №6, МР №7, ПР №2, ПР №3, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5, ОК №9	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 1.3. Язык как система знаков.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография.				
Тема 2.1. Фонетика и орфоэпия.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 2.2. Морфемика и	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2,	Устный опрос Самостоятельная работа		

словообразова ние.	ПР №9, ОК №5			
Тема 2.3. Имя существитель ное как часть речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 2.4. Имя прилагательн ое как часть речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос		
Тема 2.5. Имя числительное как часть речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Практическая работа		
Тема 2.6. Местоимение как часть речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 2.7. Глагол как часть речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Контрольная работа		
Тема 2.9. Наречие как часть речи. Служебные части речи.	ОЛР №1-8, МР №4, ПР №1, ПР №2, ПР №9, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Практическая работа		
Раздел 3. Синтаксис и пунктуация.				
Тема 3.1. Основные единицы синтаксиса.	ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №3, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Тест		

Тема 3.2. Второстепенные члены предложения.	ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №3, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа Практическая работа		
Тема 3.3. Сложное предложение.	ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №3, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5	Устный опрос Самостоятельная работа		
Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации.				
Тема 4.1. Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации.	ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5, ПК №1.1	Устный опрос Самостоятельная работа		
Тема 4.2. Коммуникативный аспект культуры речи.	ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК	Устный опрос		

		№4, ОК №5, ПК №1.1		
Тема 4.3. Научный стиль.		ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5, ПК №1.1	Устный опрос Самостоятельная работа	
Тема 4.4. Деловой стиль.		ОЛР №1-8, МР №2, МР №4, МР №6, МР №7, ПР №1, ПР №2, ПР №4, ПР №5, ПР №6, ПР №7, ПР №8, ПР №9, ПР №10, ПР №11, ОК №4, ОК №5, ПК №1.1	Устный опрос Самостоятельная работа	

3.1.1 Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» – ответил на вопросы в объёме лекционного и дополнительного материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» – грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечёткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» – ответил на часть вопросов в объёме лекционного материала и ответил на часть дополнительных вопросов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» – допустил ошибки в определении базовых понятий, искажил их смысл, не ответил на дополнительные вопросы.

2. Самостоятельная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» – работа выполнена в полном объёме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» – выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочёта; не более одной негрубой ошибки и одного недочёта.

Оценка 3 «удовлетворительно» – работа выполнена не в полном объёме, но объём выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» – работа выполнена не полностью, и объём выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

3. Практическая работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» – работа выполнена в полном объёме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности выполнения заданий, заполнения таблиц и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» – выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочёта; не более одной негрубой ошибки и одного недочёта.

Оценка 3 «удовлетворительно» – работа выполнена не в полном объёме, но объём выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» – работа выполнена не полностью и объём выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Контрольная работа. Критерии оценивания.

Контрольная работа (состоит из теста/собеседования, развёрнутого ответа на проблемный вопрос).

Оценка 5 «отлично» ставится за правильное выполнение 100%-90% заданий тестовой части/собеседования и за ответ на один из проблемных вопросов, обнаруживающий прочные знания и глубокое понимание текста, стройный по композиции, логичный и последовательный в изложении мыслей; написанный правильным литературным языком и стилистически соответствующий содержанию.

Оценка 4 «хорошо» ставится за правильное выполнение 89%-66% заданий тестовой части/собеседования и за ответ на один из проблемных вопросов, достаточно полно и убедительно раскрывающий тему, умение делать выводы и обобщения; логичное и последовательное изложение содержания; написанный правильным литературным языком, стилистически соответствующий содержанию. Допускаются две-три неточности в содержании, незначительные отклонения от темы, а также не более трёх-четырёх речевых недочётов.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится за правильное выполнение 65%-40% заданий тестовой части/собеседования.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится за правильное выполнение менее 40% заданий тестовой части/собеседования.

5. Тест. Критерии оценивания.

За письменные тестовые работы оценка вычисляется исходя из процента правильных ответов:

оценка 5 «отлично» от 91% до 100%;

оценка 4 «хорошо» от 70% до 90%;

оценка 3 «удовлетворительно» от 50% до 69%;

оценка 2 «неудовлетворительно» 49% и менее.

3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине.

Форма проведения стартовой диагностики: диктант. Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, текст задания для стартовой диагностики, эталон ответов, критерии оценивания работы (приложение №1).

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Контрольная работа

1. Форма проведения: письменная.

2. Условия выполнения.

Время выполнения задания: 90 минут.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, материалы контрольной работы.

Технические средства обучения: нет.

Информационные источники: нет.

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения контрольной работы

3.1. Перечень разделов, контролируемых в ходе промежуточной аттестации:

Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.

Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография.
--

3.2. Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине (предмету)

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
ПР №1. Общие сведения о языке. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.	- знать существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - знать научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - знать интерпретацию информации различных видов и форм представления; - знать способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
ПР №2. Язык и речь. Культура речи. МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий. МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий. МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий. МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий. ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.	знать основные единицы и уровни языковой системы; - знать существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - знать научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - знать интерпретацию информации различных видов и форм представления; - знать способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение

<p>ПР №3. Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять фонетический анализ слова; - анализировать и характеризовать особенности произношения безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных, некоторых грамматических форм, иноязычных слов; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №4. Лексикология и фразеология. Лексические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ПК № 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять лексический анализ слова; - соблюдать лексические нормы; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности
<p>ПР №5. Морфемика и словообразование. Словообразовательные нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности;

<p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий
<p>ПР №6. Морфология. Морфологические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №4. Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять морфологический анализ слова; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий

Образец контрольной работы

Прочитайте текст и выполните данные после него задания.

(1) Мы проезжаем по большому селу над рекою, и я спешу наглядеться на всё деревенское.

(2) Кругом за деревьями чернеют среди сугробов избы. (3) Едем по буграм, с которых катаются мальчишки на ледянках, а около проруби бабы бойко полощут бельё в тёмной студёной воде, звонко переговариваясь...

(4) Но уже и село закончилось. (5) Впереди только поле белой пелены пушистого снега. (6) Сколько его набило за ночь в лощинах! (7) (В) поле опять ветрено. (8) Ветер заносит в сторону гривы и хвосты лошадей. (9) Дорога тяжела, но лошади как будто рады ветру и простору полей и быстро несут нас вдаль.

Часть А

1. Определите стиль и тип речи текста.
2. Озаглавьте текст.
3. Подберите, к слову, лощинах из предложения (6) синоним и антоним.
4. Укажите, в каком слове из предложения (2) звуков больше, чем букв.
5. Определите частеречную принадлежность слова которых из предложения (3).
6. Найдите все слова с приставками в предложении (3).
7. Определите способ образования слова пушистого из предложения (5).
8. Назовите все слова из предложения (1), в которых происходит процесс оглушения.
9. Из предложений (4)-(6) выпишите прилагательное, употреблённое в переносном значении.

10. Найдите среди предложений (7)-(9) предложение со сравнением. Укажите его номер.

Часть В

1. Составьте план текста.
2. Разработайте словарную статью для понятия прорубь.

Часть С

1. Для проведения документирования требований и технических возможностей облачных инфраструктур составьте перечень того, что нужно учитывать Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации для жителей местности, представленной в тексте. Сформулируйте и запишите свои выводы в трёх-четырёх предложениях.

2. Дайте развёрнутый ответ на вопрос «Почему повествователь спешил наглядеться на всё деревенское?»

4. Эталоны ответов

Часть А

1. Стиль художественный, тип речи – повествование с элементами описания.
2. В дороге.
3. Овраг/балка/холм/возвышенность.
4. Чернеют.
5. Местоимение.
6. Проруби, полощут, переговариваясь.
7. Суффиксальный способ.
8. Над, всё.
9. Пушистого.
10. 9.

Часть В

1. План

- 1) «Спешу наглядеться на всё деревенское».
- 2) Деревенские хлопоты.
- 3) «Дорога тяжела».

2. Прорубь – это отверстие, сделанное в ледовом покрытии какого-либо водоёма для ловли рыбы, набора воды, полоскания белья и иногда для купания.

Часть С

1. В данном для работы тексте представлена малозаселённая сельская местность. Потому при разработке требований и технических возможностей важно учитывать масштабируемость, существующие инфраструктурные решения и экономическую эффективность. Также необходимо предусматривать возможность адаптации к меняющимся запросам пользователей.

2. Мне кажется, что повествователь спешил наглядеться на всё деревенское, потому что любил деревню и её мир. Герой тонко чувствовал природу, знал крестьянский быт и относился к крестьянам с уважением. Наверное, он считал, что только в деревне можно увидеть красоту, так как деревня – это, в первую очередь, природа, которой нельзя по-настоящему любоваться в городе.

Критерии оценивания ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» ставится за правильное выполнение 100%-90% заданий части А, В и 100%-90% части С.

Оценка 4 «хорошо» ставится за правильное выполнение 89%-66% заданий части А, В и 89-66% части С.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится за правильное выполнение 80% част А.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится за правильное выполнение менее 80% заданий части А.

2. Экзамен

1. Форма проведения: письменная.

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 мин.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, материалы экзаменационной работы.

Технические средства обучения: нет.

Информационные источники, допустимые к использованию на экзамене: нет.

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет материалов

3.1. Перечень разделов, выносимых на экзамен:

Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры.
Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография.
Раздел 3. Синтаксис и пунктуация.
Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации.

3.2. Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине (предмету)

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР №3. Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять фонетический анализ слова; - анализировать и характеризовать особенности произношения безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных, некоторых грамматических форм, иноязычных слов; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №4. Лексикология и фразеология. Лексические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять лексический анализ слова; - соблюдать лексические нормы; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - ставить и формулировать собственные задачи

	образовательной деятельности
<p>ПР №5. Морфемика и словообразование. Словообразовательные нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<p>выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова;</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий
<p>ПР №6. Морфология. Морфологические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять морфологический анализ слова; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий
<p>ПР №8. Речь. Речевое общение.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать на письме нормы современного русского литературного языка; - создавать тексты разных функционально-смысловых типов и разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий
<p>ПР №9. Текст. Информационно-смысловая переработка текста.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - создавать вторичные тексты (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация, отзыв, рецензия и другие); - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности;

<p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать различные ресурсы для достижения поставленных целей; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №10. Язык и речь. Культура речи. Синтаксис. Синтаксические нормы.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать синтаксические нормы; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий
<p>ПР №11. Пунктуация. Основные правила пунктуации.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила пунктуации; - уметь планировать собственную деятельность; - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>ПР №12. Функциональная стилистика. Культура речи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей; - уметь планировать собственную

<p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>деятельность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль и корректировку своей деятельности; - уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий; - осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; - осуществлять письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации
<p>Знать:</p>	
<p>ПР №1. Общие сведения о языке.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №2. Язык и речь. Культура речи.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные единицы и уровни языковой системы; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №7. Орфография. Основные правила орфографии.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила орфографии;

<p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №8. Речь. Речевое общение.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормы речевого этикета применительно к различным ситуациям официального/неофициального общения, статусу адресанта/адресата и другим; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №11. Пунктуация. Основные правила пунктуации.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные правила пунктуации; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений; - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
<p>ПР №12. Функциональная стилистика. Культура речи.</p> <p>МР №1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>МР №2. Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные признаки разговорной речи, функциональных стилей (научного, публицистического, официально-делового), языка художественной литературы; - существенный признак или основание для классификации языковых единиц, языковых явлений;

<p>МР №3. Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий.</p> <p>МР №5. Умения самоорганизации как части регулятивных универсальных учебных действий.</p> <p>ОК №9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК № 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - научную, в том числе лингвистическую, терминологию, общенаучные ключевые понятия; - интерпретацию информации различных видов и форм представления; - способы развёрнуто, логично и корректно с точки зрения культуры речи излагать своё мнение
---	--

Перечень заданий, выносимых на экзамен
Прочитайте отрывок из романа И.А. Гончарова «Обломов»
и выполните данные после него задания.

I. Где мы? В какой благословенный уголок земли перенёс нас сон Обломова? Что за чудный край? <...>

II. Как всё тихо всё сонно в трёх-четырёх деревеньках, составляющих этот уголок! Они лежали недалеко друг от друга и были как будто случайно брошены гигантской рукой и рассыпались в разные стороны, да так с тех пор и остались. Как одна изба попала на обрыв оврага, так и висит там с незапамятных времён, стоя одной половиной на воздухе и подпираясь тремя жердями. Три-четыре поколения тихо и счастливо прожили в ней. Кажется, курице страшно бы войти в неё, а там живёт с женой Онисим Суслов, который не устает во весь рост в своём жилище. Не всякий и сумеет войти в избу к Онисиму; разве только что посетитель упрощит её стать к лесу задом, а к нему передом. Крыльцо висело над оврагом, и, чтоб попасть на крыльцо ногой, надо было одной рукой ухватиться за траву, другой за кровлю избы и потом шагнуть прямо на крыльцо.

III. (1) Другая изба прилепилась к пригорку, как ласточкино гнездо; там три очутились случайно рядом, а две стоят на самом дне оврага. <...> (2) Войдя в избу, напрасно станешь кликать громко: мёртвое молчание будет ответом; в редкой избе отзовется болезненным стоном или глухим кашлем старуха, доживающая свой век на печи, или появится из-за перегородки босой длинноволосый трёхлетний ребёнок, в одной рубашонке, молча, пристально поглядит на вошедшего и робко спрячется опять. <...>

IV. (3) Ближайшие деревни и уездный город были верстах в двадцати пяти и тридцати. (4) Крестьяне в известное время возили хлеб на ближайшую пристань к Волге, которая была их ¹Колхидой и ²геркулесовыми столпами, да раз в год ездили некоторые на ярмарку, и более никаких сношений ни с кем не имели. (5) Интересы их были сосредоточены на них самих, не перекрещиваясь и не соприкасаясь ни с чьими. <...>

V. (6) И как уголок их был почти непроезжий, то и неоткуда было почерпать известей новейших о том, что делается на белом свете: обозники с деревянной посудой жили только в двадцати верстах и знали не больше их. (7) Не с чем даже было сличить им своего жителя-бытья: хорошо ли они живут, нет ли; богаты ли они, бедны ли; можно ли было чего ещё пожелать, что есть у других. (8) Таков был уголок, куда вдруг перенёсся во сне Обломов.

¹Колхида – название исторической области на западе Закавказья, где, согласно древнегреческой мифологии, хранилось Золотое руно.

²Геркулесовы столбы – название, использовавшееся в Античности для обозначения высот, обрамляющих вход в Гибралтарский пролив, разделяющий Европу и Африку.

1. Определите стиль и тип речи текста.
2. Назовите все слова из предложения (8) пятой части текста, в которых происходит процесс оглушения.
3. Укажите, в каком слове из предложения (3) четвёртой части текста звуков больше, чем букв.
4. Определите частеречную принадлежность слова таков из предложения (8) пятой части текста.
5. Замените построенное на основе примыкания словосочетание хорошо живут из предложения (7) пятой части текста синонимичным с согласованием.
6. Определите способ образования слова новейших из предложения (6) пятой части текста.
7. Найдите в предложении четвёртой части текста «Интересы их были сосредоточены на них самих, не перекрещиваясь и не соприкасаясь ни с чьими» выпишите грамматическую (-ие) основу (-ые).
8. Среди предложений (3)-(5) четвёртой части текста найдите предложение с обособленным обстоятельством, выраженным одиночным деепричастием и деепричастным оборотом. Укажите номер этого предложения.
9. Выберите правильное объяснение постановки точки с запятой в предложении третьей части текста «Другая изба прилепилась к пригорку, как ласточкино гнездо; там три очутились случайно рядом, а две стоят на самом дне оврага».
 - А. Содержание второй части бессоюзного сложного предложения противопоставлено содержанию первой части.
 - Б. Части бессоюзного сложного предложения отдалены по смыслу и не зависят друг от друга.
 - В. Одна из частей бессоюзного сложного предложения осложнена чем-либо и имеет собственные знаки препинания.
 - Г. Содержание второй части бессоюзного сложного предложения называет причину того, о чём говорится в первой части.
10. Укажите, какие средства и/или приёмы художественной выразительности использованы во фрагменте: «(6) И как уголок их был почти непроезжий, то и неоткуда было почерпать известий новейших о том, что делается на белом свете: обозники с деревянной посудой жили только в двадцати верстах и знали не больше их. (7) Не с чем даже было сличить им своего житья-бытья: хорошо ли они живут, нет ли; богаты ли они, бедны ли; можно ли было чего ещё пожелать, что есть у других. (8) Таков был уголок, куда вдруг перенёсся во сне Обломов».

А. Книжную лексику. Б. Метафору. В. Фразеологизм. Г. Инверсию.

Часть В

1. Составьте план текста.
2. Проанализируйте лексический состав предложений текста и заполните таблицу. Приведите не менее 5 примеров для каждой группы.

Общеупотребительные слова	Ограниченные в употреблении слова
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)
5)	5)

Часть С

1. Для проведения документирования требований и технических возможностей облачных инфраструктур составьте перечень того, что нужно учитывать Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации для жителей местности, представленной в отрывке из романа И.А. Гончарова «Обломов». Сформулируйте и запишите свои выводы в трёх-четырёх предложениях.

2. Проанализируйте, какие два производственные задания по специальности Сетевое и системное администрирование могут быть связаны с предоставлением услуг облачной инфраструктуры жителям местности, представленной в отрывке из романа И.А. Гончарова «Обломов». Сформулируйте и запишите их.

3.4. Эталоны ответов обучающихся

Часть А

1. Стиль художественный, тип речи – повествование с элементами описания.
2. Таков, вдруг, Обломов.
3. Ближайшие.
4. Местоимение.
5. Хорошая жизнь.
6. Суффиксальный способ.
7. Интересы были сосредоточены.
8. 5.
9. В.
10. А, В, Г.

Часть В

1. План

- 1) «Что за чудный край?»
- 2) «Как всё тихо, всё сонно!»
- 3) «Другая изба как ласточкино гнездо».
- 4) Крестьянские интересы.
- 5) Непроезжий уголок без «известий новейших».

2.

Общеупотребительные слова	Ограниченные в употреблении слова
1) Уголок.	1) Верстах.
2) Случайно.	2) Обозники.
3) Прожили.	3) Уездный.
4) Кашлем.	4) Изба.
5) Почти.	5) Колхидой.

Часть С

1. В данном для работы тексте представлена отдалённая, «почти непроезжая» сельская местность, которая мало заселена. Потому при разработке требований и технических возможностей важно учитывать масштабируемость, уже существующие инфраструктурные решения и экономическую эффективность. Также необходимо предусматривать возможность адаптации к запросам пользователей.

2. Производственное задание №1: обеспечение безопасности Wi-Fi-сетей.

Производственное задание №2: принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования.

Производственное задание №3: защита от атак типа «фишинг».

Критерии оценивания ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» ставится за правильное выполнение 100%-90% заданий части А, В и 100%-90% части С.

Оценка 4 «хорошо» ставится за правильное выполнение 89%-66% заданий части А, В и 89-66% части С.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится за правильное выполнение 65%-50% заданий части А, В.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится за правильное выполнение менее 50% заданий части А, В.

5. Экзаменационная ведомость.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД. 01 Русский язык

подготовки специалистов среднего звена специальности
код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Глушан Оксана Александровна, преподаватель

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель: Яковцева О. А.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, программы общеобразовательной дисциплины русский язык.

1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: контрольная работа.
3. Количество вариантов для проведения контроля: 2.
4. Время выполнения заданий: 90 минут.
5. Оборудование: материалы контрольной работы, посадочные места по количеству обучающихся.
6. Учебно-методическая и справочная литература: нет.
7. Условия приёма контрольных заданий преподавателем: письменно по завершении выполнения.
8. Порядок подготовки и проведения стартовой диагностики: в рамках учебного занятия по расписанию, стартовую диагностику преподаватель осуществляет самостоятельно.
9. Образец контрольной работы.

Часть А

Прочитайте части текста и выполните на их основе задания 1-10.

(1) Наступила весна! (2) Грянул первый майский гром. (3) И хлынули потоки звуков, они затопили своим шумом и гамом лес. (4) Загремел в лесу май!

(5) А в чащобе, прогретой солнцем, золотые ивы загляделись в воду, пропищал первый комар. (6) И белые бубенчики первых ландышей зазвучали чуть слышно.

(7) Стало слышно бормотание хмурых молчаливых сов. (8) Кукушки тоже охрипли от крика. (9) Даже дятлы бьют в свои звонкие барабаны. (10) Полон лес криков, свистов, стуков, песен. (11) Одни песенки прилетели вместе с птицами в лес из дальних стран. (12) Другие родились здесь же, в лесу.

1. Спишите части текста, расположив их в правильной последовательности. Нумерацию предложений сохранять не нужно.

2. Укажите все варианты ответов, в которых верно определена грамматическая основа в одном из предложений или в одной из частей сложного предложения частей текста. Запишите варианты ответов.

А) Хлынули потоки (предложение 3).

Б) Ивы загляделись (предложение 5).

В) Бубенчики зазвучали слышно (предложение 6).

Г) Стало слышно бормотание (предложение 7)

3. Укажите все варианты ответов, в которых даны верные характеристики предложений частей текста. Запишите варианты ответов.

А) Предложения (1), (4) побудительные.

Б) Предложение (3) бессоюзное сложное.

В) Предложение (10) осложнено однородными членами.

Г) Предложение (12) осложнено вводным словом.

4. Выпишите из предложений (3), (7) все слова, в которых происходит процесс оглушения.

5. Замените словосочетание затопили лес (предложение 3), построенное на основе управления, синонимичным словосочетанием со связью согласование. Запишите получившееся словосочетание.

6. Установите, какая общая орфограмма имеется в словах чащобе, загляделись, пропищал из предложения (5). Запишите вариант ответа.

А) Гласные и, у, а после шипящих.

Б) Гласные о-е после шипящих в суффиксах.

В) Проверяемые безударные гласные в корне слова.

Г) Непроверяемые безударные гласные в корне слова.

7. Установите способ образования слова майский из предложения (2). Запишите вариант ответа.

- А) Приставочный способ.
- Б) Суффиксальный способ.
- В) Приставочно-суффиксальный способ.
- Г) Бессуффиксный способ.

8. Установите соответствие между пунктуационными правилами и предложениями, которые служат примерами для них: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПУНКТУАЦИОННЫЕ ПРАВИЛА	ПРЕДЛОЖЕНИЯ
А) Обособляется определение, выраженное причастным оборотом, стоящим после определяемого слова.	1) Полон лес криков, свистов, стуков, песен.
Б) Однородные члены предложения, не связанные сочинительными союзами, разделяются запятой.	2) Другие родились здесь же, в лесу.
В) Восклицательный знак ставится в конце восклицательного по интонации предложения.	3) А в чащобе, прогретой солнцем, золотые ивы загляделись в воду, пропищал первый комар.
Г) Обособляется уточняющее обстоятельство места или времени, стоящее после уточняемого слова и связанное с ним интонационно.	4) Наступила весна!

9. Замените разговорное слово гамом из предложения (3) стилистически нейтральным синонимом. Запишите его.

10. Определите частеречную принадлежность слова полон из предложения (10). Запишите вариант ответа.

Часть В

Прочитайте текст Ларисы Михайловны Стефановой и выполните на его основе задания 11, 12, 13.

(1) У каждого из нас есть любимые цветы. (2) Мы любим их, нам нравятся их нежные или яркие оттенки, капли росы на лепестках. (3) Мы собираем из них букеты, в которых вырисовывается наш талант художника. (4) Букеты, созданные собственными руками, могут скрывать наше настроение, наши чувства.

(5) Жёлтые художники тоже подбирают букеты. (6) Но они это делают так, < _____ > самые пышные цветы тёплой поры, цветы середины лета могли радовать нас невзирая на то, какое время года на дворе. (7) Посмотрите на эти великолепные цветы – и на душе у вас будет тепло и хорошо!

11. Определите, какие из высказываний соответствуют содержанию текста. Укажите номера ответов.

- А) У всякого человека имеются любимые цветы.
- Б) Через собранные букеты выражается художнический талант людей.
- В) Собранные букеты открыто выражают настроение и чувства людей.
- Г) Цветы, нарисованные жёлтыми художниками, радуют не в любое время года.

12. Установите, какое слово должно стоять на месте пропуска в предложении (6). Запишите вариант ответа.

- А) Что.
- Б) Которые.
- В) Чтобы.
- Г) И.

Часть С

13. Согласны ли Вы с тем, что при рассмотрении цветов, нарисованных жёлтыми художниками, «на душе ... будет тепло и хорошо»? Своё мнение сформулируйте и

запишите в пяти-шести предложениях, опираясь на информацию, указанную в тексте, и на свой жизненный опыт, соблюдая нормы современного русского литературного языка.



Жостовский поднос

Вариант II

Прочитайте части текста и выполните на их основе задания 1-10.

(1) Теперь снег сошёл с кучи, и муравьи вылезли погреться на солнышке. (2) После долгого зимнего сна они были совсем без сил, лежа на муравейнике липкими чёрными комьями.

(3) Мы потревожили их палочкой, но они едва могли пошевелиться. (4) У них даже не было сил отстреливаться от нас едкой муравьиной кислотой. (5) Пройдёт всего несколько дней, и работа оживит муравьёв. (6) Закипит тогда работа!

(7) Мы нашли большой муравейник под елью. (8) Сначала мы думали, что это просто куча сора и старой хвои, а не город муравьёв. (9) Ведь не было видно этих насекомых.

1. Спишите части текста, расположив их в правильной последовательности. Нумерацию предложений сохранять не нужно.

2. Укажите все варианты ответов, в которых верно определена грамматическая основа в одном из предложений или в одной из частей сложного предложения частей текста. Запишите варианты ответов.

А) Муравьи вылезли (предложение 1).

Б) Они могли (предложение 3).

В) Закипит работа (предложение 6).

Г) Это куча (предложение 8)

3. Укажите все варианты ответов, в которых даны верные характеристики предложений частей текста. Запишите варианты ответов.

А) Предложение (3) сложносочинённое.

Б) Предложение (6) побудительное.

В) Предложение (8) сложноподчинённое с придаточным изъяснительным.

Г) Предложение (9) односоставное безличное.

4. Выпишите из предложений (5), (7) все слова, в которых происходит процесс оглушения.

5. Замените словосочетание город муравьёв из предложения (8), построенное на основе управления, синонимичным словосочетанием со связью согласование. Запишите получившееся словосочетание.

6. Установите, какая общая орфограмма имеется в словах *потревожили*, *могли*, *пошевелиться* из предложения (3). Запишите вариант ответа.

А) Гласные и, у, а после шипящих.

Б) Гласные о-е после шипящих в суффиксах.

В) Проверяемые безударные гласные в корне слова.

Г) Непроверяемые безударные гласные в корне слова.

7. Установите способ образования слова муравьиной из предложения (4). Запишите вариант ответа.

А) Приставочный способ.

Б) Суффиксальный способ.

В) Приставочно-суффиксальный способ.

Г) Бессуффиксный способ.

8. Установите соответствие между пунктуационными правилами и предложениями, которые служат примерами для них: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПУНКТУАЦИОННЫЕ ПРАВИЛА	ПРЕДЛОЖЕНИЯ
А) Обособляется обстоятельство, выраженное деепричастным оборотом.	1) Сначала мы думали, что это просто куча сора и старой хвои, а не город муравьёв.
Б) Однородные члены предложения, связанные сочинительными противительными союзами, разделяются запятой.	2) Теперь снег сошёл с кучи, и муравьи вылезли погреться на солнышке.
В) Восклицательный знак ставится в конце восклицательного по интонации предложения.	3) После долгого зимнего сна они были совсем без сил, лежа на муравейнике липкими чёрными комьями.
Г) Между частями сложносочинённого предложения ставится запятая.	4) Закипит тогда работа!

9. Замените стилистически нейтральное слово большой из предложения (7) разговорным синонимом. Запишите его.

10. Определите частеречную принадлежность слова тогда из предложения (6). Запишите вариант ответа.

Часть В

Прочитайте текст Ларисы Михайловны Стефановой и выполните на его основе задания 11, 12, 13.

(1) У каждого из нас есть любимые цветы. (2) Мы любим их, нам нравятся их нежные или яркие оттенки, капли росы на лепестках. (3) Мы собираем из них букеты, в которых вырисовывается наш талант художника. (4) Букеты, созданные собственными руками, могут скрывать наше настроение, наши чувства.

(5) Жёлтые художники тоже подбирают букеты. (6) Но они это делают так, < _____ > самые пышные цветы тёплой поры, цветы середины лета могли радовать нас невзирая на то, какое время года на дворе. (7) Посмотрите на эти великолепные цветы – и на душе у вас будет тепло и хорошо!

11. Определите, какие из высказываний не соответствуют содержанию текста. Укажите номера ответов.

А) Не у всякого человека имеются любимые цветы.

Б) Через собранные букеты выражается художнический талант людей.

В) Собранные букеты открыто выражают настроение и чувства людей.

Г) Цветы, нарисованные жёлтыми художниками, радуют не в любое время года.

12. Установите, какое слово должно стоять на месте пропуска в предложении (6). Запишите вариант ответа.

А) И.

Б) Которые.

В) Что.

Г) Чтобы.

Часть С

13. Согласны ли Вы с тем, что при рассмотрении цветов, нарисованных жёлтыми художниками, «на душе ... будет тепло и хорошо»? Своё мнение сформулируйте и запишите в пяти-шести предложениях, опираясь на информацию, указанную в тексте, и на свой жизненный опыт, соблюдая нормы современного русского литературного языка.



Жостовский поднос

10. Эталоны ответов обучающихся.

Вариант I

Часть А

1.

Наступила весна! Грянул первый майский гром. И хлынули потоки звуков, они затопили своим шумом и гамом лес. Загремел в лесу май!

Стало слышно бормотание хмурых молчаливых сов. Кукушки тоже охрипли от крика. Даже дятлы бьют в свои звонкие барабаны. Полон лес криков, свистов, стуков, песен. Одни песенки прилетели вместе с птицами в лес из дальних стран. Другие родились здесь же, в лесу.

А в чащобе, прогретой солнцем, золотые ивы загляделись в воду, пропищал первый комар. И белые бубенчики первых ландышей зазвучали чуть слышно.

2. А, Б, В.

3. Б, В.

4. Звуков, сов.

5. Затопленный лес.

6. В.

7. Б.

8. А-3, Б-1, В-4, Г-4.

9. Шум/крик.

10. Прилагательное.

Часть В

11. А, Б.

12. В.

Часть С

13. Сложно не согласиться с тем, что при рассмотрении цветов, нарисованных жостовскими художниками, «на душе ... будет тепло и хорошо». Действительно, жостовские цветы способны подарить любому зрителю ощущение душевного тепла и умиротворения. Их яркие, насыщенные краски, виртуозно исполненные лепестки и листья создают впечатление живой, трепетной красоты, которая словно излучает свет и радость. В каждом букете чувствуется особая любовь мастера к своему делу, его умение увидеть и передать неповторимую прелесть цветущих растений. Невольно погружаешься в мир гармонии и совершенства, где каждый мазок, каждый оттенок имеет своё значение. Тёплые тона жостовской росписи, её изящество и грация способны растопить даже самое холодное сердце.

Вариант II

Часть А

1.

Мы нашли большой муравейник под елью. Сначала мы думали, что это просто куча сора и старой хвои, а не город муравьёв. Ведь не было видно этих насекомых.

Теперь снег сошёл с кучи, и муравьи вылезли погреться на солнышке. После долгого зимнего сна они были совсем без сил, лежа на муравейнике липкими чёрными комьями.

Мы потревожили их палочкой, но они едва могли пошевелиться. У них даже не было сил отстреливаться от нас едкой муравьиной кислотой. Пройдёт всего несколько дней, и работа оживит муравьёв. Закипит тогда работа!

2. А, В.

3. А, В, Г.

4. Всего, муравьёв, под.

5. Муравьиный город.

6. В.

7. Б.

8. А-3, Б-1, В-4, Г-2.

9. Большущий/здоровенный.

10. Наречие.

Часть В

11. А, В, Г.

12. Г.

Часть С

13. Сложно не согласиться с тем, что при рассмотрении цветов, нарисованных жёлтовыми художниками, «на душе ... будет тепло и хорошо». Действительно, жёлтые цветы способны подарить любому зрителю ощущение душевного тепла и умиротворения. Их яркие, насыщенные краски, виртуозно исполненные лепестки и листья создают впечатление живой, трепетной красоты, которая словно излучает свет и радость. В каждом букете чувствуется особая любовь мастера к своему делу, его умение увидеть и передать неповторимую прелесть цветущих растений. Невольно погружаешься в мир гармонии и совершенства, где каждый мазок, каждый оттенок имеет своё значение. Тёплые тона жёлтой росписи, её изящество и грация способны растопить даже самое холодное сердце.

11. Критерии оценивания ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» ставится за правильное выполнение 100%-90% заданий части А, В и 100%-90% части С.

Оценка 4 «хорошо» ставится за правильное выполнение 89%-66% заданий части А, В и 89-66% части С.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится за правильное выполнение 65%-50% заданий части А, В.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится за правильное выполнение менее 50% заданий части А, В.

**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОД.03 МАТЕМАТИКА**

подготовки специалистов среднего звена специальности
код специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, программы общеобразовательной дисциплины «Математика».

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Орлова Н.П., преподаватель математики.

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения общеобразовательной дисциплины математика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями. Освоение содержания общеобразовательной дисциплины математика обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов:

Обучающийся должен знать/иметь представление

ОЛР 1	Гражданское воспитание: представление о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и другое), умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;
ОЛР 2	Патриотическое воспитание: современный уровень развития науки и общественной практики. уважение к прошлому и настоящему российской математики, ценностное отношение к достижениям российских математиков и российской математической школы, использование этих достижений в других науках, технологиях, сферах экономики;
ОЛР 3	Духовно-нравственное воспитание: осознание духовных ценностей русского народа, сформированность нравственного сознания, этического поведения, связанного с практическим применением достижений науки и деятельностью учёного, осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;
ОЛР 4	Эстетическое воспитание: эстетическое отношение к миру, включая эстетику математических закономерностей, объектов, задач, решений, рассуждений, восприимчивость к математическим аспектам различных видов искусства;
ОЛР 7	Экологическое воспитание: осознание глобального характера экологических проблем, ориентация на применение математических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирование поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;
ОЛР 8	Ценность научного познания: сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, понимание математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладение языком математики и математической культурой как средством познания мира, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.
МР 1	Алгоритм базовых логических действий как части универсальных учебных познавательных действий.
МР 5	Алгоритм совместной деятельности как части универсальных учебных коммуникативных действий.
ПР 1	Понятия стереометрии при решении задач и проведении математических рассуждений; аксиомы стереометрии и следствия из них при решении геометрических задач; взаимное расположение прямых в пространстве, плоскостей в пространстве, прямых и плоскостей в пространстве; свободно оперировать понятиями, связанными с углами в пространстве: между прямыми в пространстве, между прямой и плоскостью.
ПР 4	Понятия, связанные с цилиндрической, конической и сферической поверхностями, объяснять способы получения; с телами вращения: цилиндром, конусом, сферой и шаром; тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар) и

	объяснять способы получения тел вращения; взаимное расположение сферы и плоскости; вычислять величины элементов многогранников и тел вращения, объёмы и площади поверхностей многогранников и тел вращения, геометрических тел с применением формул; соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел.
ПР 10	Понятия: множество, операции над множествами; использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов; определение, теорема, уравнение-следствие, свойство математического объекта, доказательство, равносильные уравнения и неравенства.
ПР 11	Понятия: граф, плоский граф, связный граф, путь в графе, цепь, цикл, дерево, степень вершины, дерево случайного эксперимента; свободно оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт), случайное событие, элементарное случайное событие (элементарный исход) случайного опыта, находить вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Обучающийся должен уметь:

ОЛР 5	Физическое воспитание: сформированность умения применять математические знания в интересах здорового и безопасного образа жизни, ответственное отношение к своему здоровью (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), физическое совершенствование при занятиях спортивно- оздоровительной деятельностью;
ОЛР 6	Трудовое воспитание: готовность к труду, осознание ценности трудолюбия, интерес к различным сферам профессиональной деятельности, связанным с математикой и её приложениями, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы, готовность и способность к математическому образованию и самообразованию на протяжении всей жизни, готовность к активному участию в решении практических задач математической направленности;
МР 2	У обучающегося будут сформированы следующие базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.
МР 3	У обучающегося будут сформированы умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий.
МР 4	У обучающегося будут сформированы умения общения как часть универсальных учебных коммуникативных действий.
МР 6	У обучающегося будут сформированы умения самоорганизации как части универсальных учебных регулятивных действий.
МР 7	У обучающегося будут сформированы умения самоконтроля как части универсальных учебных регулятивных действий.
ПР 2	Свободно оперировать понятиями, связанными с многогранниками; свободно распознавать основные виды многогранников (призма, пирамида, прямоугольный параллелепипед, куб); классифицировать многогранники, выбирая основания для классификации; свободно оперировать понятиями, связанными с сечением многогранников плоскостью; выполнять параллельное, центральное и ортогональное проектирование фигур на плоскость, выполнять изображения фигур на плоскости; строить сечения многогранников различными методами, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу; вычислять площади поверхностей многогранников (призма, пирамида), геометрических тел с применением формул; свободно оперировать понятиями: симметрия в

	пространстве, центр, ось и плоскость симметрии, центр, ось и плоскость симметрии фигуры.
ПР 3	Свободно оперировать понятиями, соответствующими векторам и координатам в пространстве; выполнять действия над векторами; извлекать, преобразовывать и интерпретировать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках; применять полученные знания на практике: сравнивать и анализировать реальные ситуации, применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.
ПР 4	Изображать изучаемые фигуры, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить сечения тел вращения.
ПР 5	Свободно оперировать понятием вектор в пространстве; выполнять операции над векторами; задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат; решать геометрические задачи на вычисление углов между прямыми и плоскостями, вычисление расстояний от точки до плоскости, в целом, на применение векторно-координатного метода при решении; выполнять изображения многогранником и тел вращения при параллельном переносе, центральной симметрии, зеркальной симметрии, при повороте вокруг прямой, преобразования подобия; строить сечения многогранников и тел вращения: сечения цилиндра (параллельно и перпендикулярно оси), сечения конуса (параллельное основанию и проходящее через вершину), сечения шара; использовать методы построения сечений: метод следов, метод внутреннего проектирования, метод переноса секущей плоскости; доказывать геометрические утверждения; применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной и неявной форме; применять полученные знания на практике: сравнивать, анализировать и оценивать реальные ситуации, применять изученные понятия, теоремы, свойства в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.
ПР 6	Свободно оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа, натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида; применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни; свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных, остаток по модулю, записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления, комплексное число

	<p>множество комплексных чисел, представлять комплексные числа в алгебраической и тригонометрической форме, выполнять арифметические операции с ними и изображать на координатной плоскости.</p> <p>свободно оперировать понятием: арифметический корень натуральной степени;</p> <p>свободно оперировать понятием: степень с рациональным показателем;</p> <p>свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы; свободно оперировать понятиями: синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента; оперировать понятиями: арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.</p>
<p>ПР 7</p>	<p>Свободно оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство, равносильные уравнения и уравнения-следствия, равносильные неравенства; применять различные методы решения рациональных и дробно-рациональных уравнений, применять метод интервалов для решения неравенств; свободно оперировать понятиями: многочлен от одной переменной, многочлен с целыми коэффициентами, корни многочлена, применять деление многочлена на многочлен с остатком, теорему Безу и теорему Виета для решения задач; свободно оперировать понятиями: система линейных уравнений, матрица, определитель матрицы 2×2 и его геометрический смысл, использовать свойства определителя 2×2 для вычисления его значения, применять определители для решения системы линейных уравнений, моделировать реальные ситуации с помощью системы линейных уравнений, исследовать построенные модели с помощью матриц и определителей, интерпретировать полученный результат; использовать свойства действий с корнями для преобразования выражений; выполнять преобразования числовых выражений, содержащих степени с рациональным показателем; использовать свойства логарифмов для преобразования логарифмических выражений; свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические уравнения, находить их решения с помощью равносильных переходов или осуществляя проверку корней; применять основные тригонометрические формулы для преобразования тригонометрических выражений; свободно оперировать понятием: тригонометрическое уравнение, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических уравнений; свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические неравенства, находить их решения с помощью равносильных переходов; осуществлять отбор корней при решении тригонометрического уравнения; свободно оперировать понятием тригонометрическое неравенство, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических неравенств; свободно оперировать понятиями: система и совокупность уравнений и неравенств, равносильные системы и системы-следствия, находить решения системы и совокупностей рациональных, иррациональных, показательных и логарифмических уравнений и неравенств; решать рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические и тригонометрические уравнения и неравенства, содержащие модули и параметры; применять графические методы для решения уравнений и неравенств, а также задач с параметрами.</p>
<p>ПР 8</p>	<p>Свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций; свободно оперировать понятиями: область определения и множество значений функции, нули</p>

	<p>функции, промежутки знакопостоянства; свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке; свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральными целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем; оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков; свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений; свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами; строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций; свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций; применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.</p>
<p>ПР 9</p>	<p>Свободно оперировать понятиями: арифметическая и геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, линейный и экспоненциальный рост, формула сложных процентов, иметь представление о константе; использовать прогрессии для решения реальных задач прикладного характера; свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых; свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва графика функции, асимптоты графика функции; свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач; свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции; вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач; использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы; находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке; использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком; свободно оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница; находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла.</p>
<p>ПР 11</p>	<p>Находить и формулировать события: пересечение, объединение данных событий, событие, противоположное данному, использовать диаграммы Эйлера, координатную прямую для решения задач, пользоваться формулой сложения вероятностей для вероятностей двух и трех случайных событий; комбинаторные формулы для перечисления элементов множеств, элементарных событий случайного опыта, решения задач по теории вероятностей; бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача, независимые испытания, серия испытаний, находить вероятности событий: в серии испытаний до первого успеха, в серии</p>

	<p>испытаний Бернулли, в опыте, связанном со случайным выбором из конечной совокупности; случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения, бинарная случайная величина, геометрическое, биномиальное распределение. находить и формулировать события: пересечение, объединение данных событий, событие, противоположное данному, использовать диаграммы Эйлера, координатную прямую для решения задач, пользоваться формулой сложения вероятностей для вероятностей двух и трех случайных событий; комбинаторные формулы для перечисления элементов множеств, элементарных событий случайного опыта, решения задач по теории вероятностей; бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача, независимые испытания, серия испытаний, находить вероятности событий: в серии испытаний до первого успеха, в серии испытаний Бернулли, в опыте, связанном со случайным выбором из конечной совокупности; случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения, бинарная случайная величина, геометрическое, биномиальное распределение.</p>
<p>ПР 12</p>	<p>Оперировать понятиями: совместное распределение двух случайных величин, использовать таблицу совместного распределения двух случайных величин для выделения распределения каждой величины, определения независимости случайных величин; свободно оперировать понятием математического ожидания случайной величины (распределения), применять свойства математического ожидания при решении задач, вычислять математическое ожидание биномиального и геометрического распределений; свободно оперировать понятиями: дисперсия, стандартное отклонение случайной величины, применять свойства дисперсии случайной величины (распределения) при решении задач, вычислять дисперсию и стандартное отклонение геометрического и биномиального распределений.</p>

Формируемые ОК:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Формируемые ПК:

ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

Формами промежуточной аттестации по общеобразовательной дисциплине является: дифференцированный зачёт (1 семестр), экзамен (2 семестр).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР 2</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2 - МР 7</p>	<p>-Пользоваться геометрическими преобразованиями пространства: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости при изображении пространственных фигур.</p> <p>-Находить поверхности, вычисляет объемы многогранников и круглых тел.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.</p> <p>-Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 3</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>-Оперировать понятиями, соответствующими векторам и координатам в пространстве; выполнять действия над векторами; решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин, применяя известные методы при решении математических</p>

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>МР 1 - МР 7</p>	<p>задач повышенного и высокого уровня сложности; применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач; извлекать, преобразовывать и интерпретировать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках; применять полученные знания на практике: сравнивать и анализировать реальные ситуации, применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ПР 5.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>-Свободно оперировать понятием вектор в пространстве; выполнять операции над векторами; задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат; решать геометрические задачи на вычисление углов между прямыми и плоскостями, вычисление расстояний от точки до плоскости, в целом, на применение векторно-координатного метода при решении; свободно оперировать понятиями, связанными с движением в пространстве, знать свойства движений; выполнять изображения многогранником и тел вращения при параллельном переносе, центральной симметрии, зеркальной симметрии, при повороте вокруг прямой, преобразования подобия; строить сечения многогранников и тел вращения: сечения цилиндра (параллельно и перпендикулярно оси), сечения конуса (параллельное основанию и проходящее</p>

<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>через вершину), сечения шара; использовать методы построения сечений: метод следов, метод внутреннего проектирования, метод переноса секущей плоскости; доказывать геометрические утверждения; применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной и неявной форме; решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин; применять программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач; применять полученные знания на практике: сравнивать, анализировать и оценивать реальные ситуации, применять изученные понятия, теоремы, свойства в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ПР 6.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа, натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки</p>

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 1 - МР 7</p>	<p>делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида; применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни; применять приближённые вычисления, правила округления, прикидку и оценку результата вычислений; свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных, остаток по модулю, записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления, комплексное число и множество комплексных чисел, представлять комплексные числа в алгебраической и тригонометрической форме, выполнять арифметические операции с ними и изображать на координатной плоскости.</p> <p>-Свободно оперировать понятиями: арифметический корень натуральной степени; свободно оперировать понятием: степень с рациональным показателем; свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы; синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента; арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 7.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной</p>	<p>- Владение основными приемами и методами решения уравнений и неравенств; применение равносильности уравнений, неравенств, систем при решении; использование приобретенных знаний и</p>

<p>деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<p>умений в практической деятельности и повседневной жизни.</p> <p>-Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными.</p> <p>-Построение и исследование простейших математических моделей решения текстовых задач.</p> <p>-Обоснованное применение формулы для практических расчетов с использованием вычислительных устройств.</p> <p>-Использование различных ресурсов для достижения поставленных задач.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 8.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций; свободно оперировать понятиями: область определения и множество значений функции, нули функции, промежутки знакопостоянства; свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке; свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральными</p>

<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<p>целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем; оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков;</p> <p>свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений;</p> <p>свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами; строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций; строить геометрические образы уравнений и неравенств на координатной плоскости; свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций; применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
---	--

<p>ПР 9. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ПК 2.2 Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания. ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: арифметическая и геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, линейный и экспоненциальный рост, формула сложных процентов, иметь представление о константе; использовать прогрессии для решения реальных задач прикладного характера; свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых; свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва графика функции, асимптоты графика функции; свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач; свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции; вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач. -Использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы; находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке; использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком; свободно оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница; -Находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла; иметь представление о математическом моделировании на примере составления дифференциальных уравнений; решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа. -Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. -Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>
--	---

	<p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.</p> <p>-Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 12.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Демонстрация способностей находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин. Демонстрация способностей решения задач с практическим содержанием.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
Знать:	
<p>ПР 1.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно</p>	<p>-Описание взаимного расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументирование своего суждения об этом расположении; анализ в простейших случаях взаимного расположения объектов в пространстве; изображение основных многогранников в пространстве; изображение круглых тел в пространстве; выполнение чертежей по условиям задач; построение простейших сечений многогранников; применение основных способов и методов построения сечений; решение</p>

<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации MP 2, MP 4 - MP 7</p>	<p>планиметрических и простейших стереометрических задач на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использование при решении стереометрических задач планиметрических фактов и методов. -Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. -Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. -Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. -Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. -Выбирать рациональные методы и способы измерений. -Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 4. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации ПК 2.2 MP 2, MP 4 - MP 7</p>	<p>Свободно оперировать понятиями, связанными с цилиндрической, конической и сферической поверхностями, объяснять способы получения; оперировать понятиями, связанными с телами вращения: цилиндром, конусом, сферой и шаром; распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар) и объяснять способы получения тел вращения; классифицировать взаимное расположение сферы и плоскости; вычислять величины элементов многогранников и тел вращения, объёмы и площади поверхностей многогранников и тел вращения, геометрических тел с применением формул; свободно оперировать понятиями, связанными с комбинациями тел вращения и многогранников: многогранник, вписанный в сферу и описанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник или тело вращения; вычислять соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел; изображать изучаемые фигуры, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить сечения тел вращения; извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках.</p>

	<p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Выбирать рациональные методы и способы измерений.</p> <p>-Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 10.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: множество, операции над множествами; использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов;</p> <p>свободно оперировать понятиями определение, теорема, уравнение-следствие, свойство математического объекта, доказательство, равносильные уравнения и неравенства.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ПР 11.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>- Свободно оперировать понятиями: граф, плоский граф, связный граф, путь в графе, цепь, цикл, дерево, степень вершины, дерево случайного эксперимента;</p> <p>-Свободно оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт), случайное событие, элементарное случайное событие (элементарный</p>

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>исход) случайного опыта, находить вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями;</p> <p>-Находить и формулировать события: пересечение, объединение данных событий, событие, противоположное данному, использовать диаграммы Эйлера, координатную прямую для решения задач, пользоваться формулой сложения вероятностей для вероятностей двух и трех случайных событий;</p> <p>-Оперировать понятиями: условная вероятность, умножение вероятностей, независимые события, дерево случайного эксперимента, находить вероятности событий с помощью правила умножения, дерева случайного опыта, использовать формулу полной вероятности, формулу Байеса при решении задач, определять независимость событий по формуле и по организации случайного эксперимента;</p> <p>-Применять изученные комбинаторные формулы для перечисления элементов множеств, элементарных событий случайного опыта, решения задач по теории вероятностей.</p> <p>-Свободно оперировать понятиями: бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача, независимые испытания, серия испытаний, находить вероятности событий: в серии испытаний до первого успеха, в серии испытаний Бернулли, в опыте, связанном со случайным выбором из конечной совокупности;</p> <p>-Свободно оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения, бинарная случайная величина, геометрическое, биномиальное распределение.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
---	---

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРЕДМЕТА)

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины (предмета) по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины(предмета)	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля

Раздел 1. Повторение курса математики основной школы	ОЛР 1; ОЛР-2; ОЛР 6; ОЛР 8; МР 1-7; ПР 6; ПР-7; ПР-8; ПР-9; ОК 1; ОК 5; ОК 6;	Устный опрос Тестирование Стартовая диагностика (входной контроль)	МР 1-7; ПР- 6; ПР-7; ПР-8; ПР-9;	
Раздел 2. Прямые и плоскости в пространстве	ОЛР-2; МР 1-7 ПР-1; ПР-10; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7 ПК 1.1	Устный опрос Самостоятельная работа Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-1; ПР-10 ПК 1.1	
Раздел 3. Координаты и векторы в пространстве	ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8; МР 1-7 ПР-3; ПР-5; ПР-10; ОК-02, ОК-03, ОК-04, ОК-07; ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-3; ПР-5; ПР-10; ПК 1.1	
Раздел 4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции.	ОЛР-1;ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8; МР 1-7 ПР-6; ПР-7; ПР-8; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Самостоятельная работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-6; ПР-7; ПР 8; ПК 1.1	
Раздел 5. Комплексные числа.	ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-6; ПР-7; ОК-1-7	Устный опрос	МР 1-7 ПР-6; ПР-7;	

Раздел 6. Производная функции, ее применение	ОЛР-2;ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПР-9; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа.	МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПК 1.1	1 семестр - дифференцированный зачет
Раздел 7. Многогранники и тела вращения.	ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8; МР 1-7 ПР-2; ПР-5; ПР-4; ПР-10; ОК-01, ОК-02, ОК-03, ОК-04, ОК-05, ОК-06, ОК-07; ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-2; ПР-5; ПК 1.1	
Раздел 8 Первообразная функции, ее применение	ОЛР-2;ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПР-9; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа.	МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПР-9; ПК 1.1	
Раздел 9. Степени и корни. Степенная функция	ОЛР-1 ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Самостоятельная работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПК 1.1	
Раздел 10. Показательная функция	ОЛР-1 ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-7; ПР-8; ПК 1.1	
Раздел 11. Логарифмическая функция.	ОЛР-1 ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-6; ПР-7; ПР-8; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-6; ПР-7; ПР-8; ПК 1.1	
Раздел 12. Множества	ОЛР-1 ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-10;	Устный опрос	МР 1-7 ПР-10; ПК 2.3; ПК 3.2	

	ОК-1-7 ПК 1.1			
Раздел 13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.	ОЛР-1 ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-6; ПР-8; ПР-10; ПР-11; ПР-12 ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Контрольная работа	МР 1-7 ПР-6; ПР-8; ПР-10; ПР-11; ПР-12 ПК 1.1	
Раздел 14. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.	ОЛР-2; ОЛР-4; ОЛР-6; ОЛР-8 МР 1-7 ПР-7; ПР-10; ОК-1-7 ПК 1.1	Устный опрос Тест Практическая работа Самостоятельная работа.	МР 1-7 ПР-7; ПР-10; ПК 1.1	2 семестр – экзамен.

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» ставится, если студент: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику; правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при отработке умений и навыков; отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые студент легко исправил по замечанию преподавателя.

Оценка 4 «хорошо» ставится за ответ, если он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится в следующих случаях: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; студент не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но

выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится в следующих случаях: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание студентом большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя.

2. Самостоятельная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» ставится, если: работа выполнена полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Оценка 4 «хорошо» ставится, если: работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если: допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если: допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

3. Практическая работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности проведения измерений, заполнения таблиц, графиков и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Тест. Критерии оценивания тестовых работ.

Оценка 5 «отлично» ставится, если: учащийся выполнил верно 90-100% работы

Оценка 4 «хорошо» ставится, если: учащийся верно выполнил 70-89% работы

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если: учащийся верно выполнил 50-69% работы

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если: учащийся выполнил менее 50% работы

Основным критерием усвоения учащимися содержания учебного материала считается коэффициент усвоения учебного материала – K_u . Он определяется как отношение правильных ответов обучающихся к общему количеству вопросов (по В.П.Беспалько).

$K_u = N/K$, где N – количество правильных ответов обучающихся, K – общее число вопросов.

Если $K_u > 0,7$, то учебный материал считается усвоенным

5. Контрольная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - число верных ответов –от 90 до 100%.

Оценка 4 «хорошо» - число верных ответов –от 66 до 89%.

Оценка 3 «удовлетворительно» - число верных ответов -от 50 до 65%.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - число верных ответов менее 50%.

3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по дисциплине (предмету)

Форма проведения стартовой диагностики – контрольная работа.

Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, тексты заданий для стартовой диагностики, эталоны ответов, критерии оценивания работы (приложение № 1).

4.КОНТРОЛЬНО -ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Дифференцированный зачёт по дисциплине «Математика»

1 семестр.

1. Форма проведения: письменная, задания на расчёты

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 минут

Оборудование учебного кабинета: материалы дифференцированного зачета, посадочные места по количеству обучающихся;

Технические средства обучения.

Информационные источники:

1. Прокофьев, А. А. Курс алгебры и начал математического анализа в инженерных классах. Дидактические материалы и методические указания: учебное пособие / А. А. Прокофьев, С. С. Карташёв. — эл. изд. — Москва: 2023. — 179 с. — ISBN 978-5-907651-39-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/350447> (дата обращения: 11.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10—11 классы: базовый и углублённый уровни: учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва [и др.]. — 11-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2023. — 463 с. — ISBN 978-5-09-107210-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334391> (дата обращения: 11.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия: 10—11-й классы: базовый и углублённый уровни: учебник / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев [и др.]. — 11-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2023. — 287 с. — ISBN 978-5-09-103606-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353669> (дата обращения: 11.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения дифференцированного зачета.

3.1 Перечень тем, контролируемых в ходе промежуточной аттестации.

Тема 2. Прямые и плоскости в пространстве

Тема 3. Координаты и векторы

Тема 4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции

Тема 5. Производная функции, ее применение.

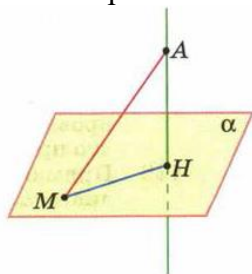
3.2 Перечень заданий к дифференцированному зачету

Часть А (1 балл)

1. Стереометрия – это раздел геометрии, в котором изучаются...
 - А. свойства фигур в пространстве.
 - Б. свойства фигур на плоскости.
 - В. свойства плоскостей.
 - Г. многогранники.
2. Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, ...
 - А. проходит только одна прямая
 - Б. проходит только одна плоскость
 - В. проходит одна окружность
 - Г. проходят 2 плоскости
3. Через прямую и не лежащую на ней точку проходит...
 - А. единственная плоскость
 - Б. единственная прямая
 - В. несколько плоскостей
 - Г. несколько прямых
4. Могут ли две плоскости иметь только одну общую точку?
 - А. Да.
 - Б. Нет.
 - В. Иногда.
 - Г. Недостаточно данных для ответа.
5. Две прямые в пространстве называются параллельными, если они...
 - А. лежат в одной плоскости и не пересекаются.
 - Б. лежат в одной плоскости и пересекаются.
 - В. не лежат в одной плоскости и не пересекаются.
 - Г. не лежат в одной плоскости и пересекаются.
6. Если две прямые параллельны третьей прямой, то они...

А. перпендикулярны.	В. пересекаются.
Б. параллельны.	Г. скрещиваются.
7. Точка M не лежит в плоскости трапеции $ABCD$ с основанием AD . Как расположены прямая AD и плоскость BMC ?
 - А. пересекаются
 - Б. скрещиваются.
 - В. перпендикулярны.
 - Г. параллельны.
8. Угол между пересекающимися прямыми равен α и ...
 - А. $0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$
 - Б. $90^\circ < \alpha \leq 180^\circ$.
 - В. $\alpha = 90^\circ$.
 - Г. $\alpha = 180^\circ$.
9. Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости ...
 - А. пересекаются.
 - Б. параллельны.
 - В. перпендикулярны.

- Г. пересекаются по прямой.
10. Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, ...
- равны.
 - не равны.
 - пересекаются.
 - перпендикулярны.
11. Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то другая прямая ...
- пересекает эту прямую.
 - не пересекает эту прямую.
 - параллельна этой прямой.
 - перпендикулярна этой прямой.
12. Если две прямые перпендикулярны к плоскости, то они ...
- параллельны.
 - перпендикулярны.
 - пересекаются.
 - скрещиваются.
13. Как называется отрезок AH и точка H ?



- Перпендикуляр, основание перпендикуляра
- Наклонная, основание наклонной.
- Проекция наклонной, вершина.
- Перпендикуляр, основание наклонной.

14. Как формулируется теорема о трех перпендикулярах?
- Перпендикуляр, проведенный из данной точки к плоскости, меньше любой наклонной, проведенной из той точки к этой плоскости.
 - Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ее проекции на эту плоскость, перпендикулярна и к самой наклонной.
 - Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ней, перпендикулярна и к ее проекции.
 - Проекцией прямой на плоскость, не перпендикулярную к этой прямой, является прямая.
15. Один конец данного отрезка лежит в плоскости α , а другой находится от нее другой на расстоянии 6 см. Найти расстояние от середины данного отрезка до плоскости α .
- 12 см.
 - 6 см.
 - 3 см.
 - 1,5 см.
16. Что такое вектор?
- Направленный отрезок, имеющий длину и направление.
 - Отрезок без указания направления.
 - Число, обозначающее длину.
 - Точка на плоскости.
17. Какой вектор называется нулевым?
- Вектор, длина которого равна единице.
 - Вектор, который не имеет направления.
 - Вектор, начало и конец которого совпадают.
 - Вектор, имеющий отрицательную длину.

18. Какие два вектора называются равными?
 А. Если они имеют одинаковую длину.
 Б. Если они сонаправлены и их длины равны.
 В. Если они параллельны.
 Г. Если они лежат на одной прямой.
19. Найдите длину вектора с координатами (8 ;6;0)
 А. 10
 Б. 100
 В. 4
 Г. 2
20. Вычислить производную $y= 2x^4-5x^2+7$
 А. $8x^3-10x+7$ Б. $8x^3-10x$ В. $8x^4-10x^2$ Г. $4x^2-2x^5+7$
21. Чему равен угол 90° в радианах?
 А. π Б. $3\pi/4$ В. $\pi/2$ Г. $\pi/6$
22. Выразите $\pi/6$ в градусах
 А. 60° Б. 40° В. 90° Г. 30°
23. $\sin^2 A + \dots = 1$
 А. $\text{tg}^2 A$ Б. $\cos^2 A$ В. $\text{ctg}^2 A$ Г. \sin^2

Часть В (2 балла)

1. Найти значение выражения $2 \cos 60^\circ + \text{ctg} 45^\circ + \sin 270^\circ$;
2. Найдите производную функции $f(x) = x + \cos x$. а) Вычислите значение производной в точке $x=0$; б) Найдите значения переменной x , при которых производная равна 0.(ответ дайте в градусах)
3. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции $f(x) = 3x^3 - 2x + 1$ в его точке с абсциссой $x_0 = 1$
4. Координата материальной точки изменяется с течением времени по закону $x(t) = 3t^2 - 7t + 6$. Найдите скорость и ускорение точки в момент времени $t = 6$.
5. Найдите а) длину вектора $\vec{c} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$, если $\vec{a} \{1; 2; -3\}$, $\vec{b} \{0; 2; -1\}$,
 б) косинус угла между векторами \vec{a} и \vec{b}
6. К плоскости α проведена наклонная, длина которой равна 17 см, проекция наклонной равна 8 см. На каком расстоянии от плоскости находится точка, из которой проведена наклонная?

Часть С (2 балла)

При выполнении заданий части С запишите ход, обоснование решения и полученный ответ

1. Найдите ту точку графика функции $y = x^3 - 2x^2 + x$, в которой угловой коэффициент касательной $k=1$
2. Составить уравнение касательной к графику функции $f(x) = 1 + \sin x$ в точке с абсциссой $x_0 = 0$.
3. Найти промежутки возрастания функции $y = 5x^2 - 3x - 1$.
4. Найти наибольшее значение функции $f(x) = 1 + 8x - x^2$ на промежутке $[2; 5]$.
5. Мяч бросили под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Время полета мяча (в секундах) определяется по формуле $t = \frac{2v_0 \sin \alpha}{g}$. При каком наименьшем значении α (в градусах) время полета будет не меньше 1,8 с, если мяч бросают с начальной скоростью $v_0 = 18$ м/с? Считайте, что ускорение свободного падения $g = 10$ м/с².
6. В ΔABC найти величину угла В, если А (1;-1; 3), В (3;-1; 1), С (-1; 1; 3). Ответ дайте в градусах.

Дополнительная часть (оценивается отдельно)

При выполнении задания 9 запишите ход, обоснование решения и полученный ответ. При расчетах можно использовать калькулятор.

Задача: Оптимизация расположения сетевого оборудования

Представьте, что вы планируете размещение трех серверов в серверной комнате. У вас есть три возможных точки для установки серверов с координатами А(2; 1; 0.5), В(5; 3; 1) и С(1; 4; 0.8) (координаты указаны в метрах относительно угла комнаты). Вам нужно проложить кабели Ethernet между этими серверами.

а) Определите векторы, соответствующие направлениям кабелей между серверами (АВ, ВС и СА).

б) Вычислите длины этих кабелей (модули векторов).

в) Допустим, известно, что сервер А должен интенсивно обмениваться данными с серверами В и С. Проверьте, близки ли углы между векторами АВ и АС к 90 градусам (если да, потребуется предусмотреть охлаждение для серверов, расположенных вблизи). Вычислите косинус угла между векторами АВ и АС и сделайте вывод об оптимальности расположения с точки зрения охлаждения.

3.3. Эталоны ответов

Часть А. 1А 2Б 3А 4Б 5А 6Б 7Г 8А 9Б 10А 11Г 12А
13А 14Б 15В 16А 17В 18Б 19А 20Б 21В 22Г 23Б

Часть В. 1). 1; 2) а) $f(x)=1-\sin(x)$, $f'(0)=1$; б) $x=90^\circ+360^\circ n$; 3). 7; 4). 29;6; 5) а) $\sqrt{17}$; б) $\frac{\sqrt{70}}{10}$;
б). 15

Часть С 1).0; $\frac{4}{3}$; 2) $y=x+1$; 3) $[0,3; +\infty]$; 4) 17; 5). $t=\frac{2*18*\sin \alpha}{10}$; $\frac{2*18*\sin \alpha}{10} \geq 1,8$; $\sin \alpha \geq \frac{1}{2}$
 $\alpha \in \left[\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\right]$; $\alpha = \frac{\pi}{6} = 30^\circ$; 6) 30

Дополнительная часть: а) $\vec{AB} \{3; 2; 0,5\}$; $\vec{BC} \{-4; 1; -0,2\}$; $\vec{CA} \{1; -3; -0,3\}$;

б) $|\vec{AB}| = \sqrt{13,25} \approx 3.64$ метра; $|\vec{BC}| = \sqrt{17,04} \approx 4.13$ метра; $|\vec{CA}| = \sqrt{10,09} \approx 3.18$ метра;

в) $\cos \alpha \approx -0,27$

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине(предмету)

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
ПР 6. Алгебра и начала математического анализа. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. МР 1 - МР 7	- Оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа, натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида; применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни; применять приближённые вычисления, правила округления, прикидку и оценку результата вычислений; свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных,

	<p>остаток по модулю, записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оперировать понятиями: арифметический корень натуральной степени; понятием: степень с рациональным показателем; свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы; синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента; арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента. - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
<p>ПР 7. Алгебра и начала математического анализа. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Владение основными приемами и методами решения уравнений и неравенств; применение равносильности уравнений, неравенств, систем при решении; использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни. - Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными. - Построение и исследование простейших математических моделей решения текстовых задач. - Обоснованное применение формулы для практических расчетов с использованием вычислительных устройств. - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. -Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
<p>ПР 8. Алгебра и начала математического анализа. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций; свободно оперировать понятиями:</p>

<p>деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<p>область определения и множество значений функции, нули функции, промежутки знакопостоянства; свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке; свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральными целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем; оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков;</p> <p>свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений; свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами; строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций; строить геометрические образы уравнений и неравенств на координатной плоскости; свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций; применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 9. Алгебра и начала математического анализа.</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания</p>

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых; свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва графика функции, асимптоты графика функции; свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач; свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции; вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач.</p> <p>-Использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы; находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке; использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком; свободно оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница; находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла; иметь представление о математическом моделировании на примере составления дифференциальных уравнений; решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>
<p>ПР 5. Геометрия.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной</p>	<p>-Свободно оперировать понятием вектор в пространстве; выполнять операции над векторами; задавать плоскость уравнением в декартовой</p>

<p>деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>системе координат; решать геометрические задачи на вычисление углов между прямыми и плоскостями, вычисление расстояний от точки до плоскости, в целом, на применение векторно-координатного метода при решении; свободно оперировать понятиями, связанными с движением в пространстве, знать свойства движений;</p> <p>-Доказывать геометрические утверждения; применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной и неявной форме; решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин; применять программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач; применять полученные знания на практике: сравнивать, анализировать и оценивать реальные ситуации, применять изученные понятия, теоремы, свойства в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>Знать:</p>	
<p>ПР 10. Алгебра и начала математического анализа.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: множество, операции над множествами; использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов;</p> <p>свободно оперировать понятиями определение, теорема, уравнение-следствие, свойство математического объекта, доказательство, равносильные уравнения и неравенства.</p>

	<p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>
<p>ПР 1. Геометрия.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Описание взаимного расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументирование своего суждения об этом расположении; анализ в простейших случаях взаимного расположения объектов в пространстве; изображение основных многогранников в пространстве; выполнение чертежей по условиям задач; построение простейших сечений многогранников; применение основных способов и методов построения сечений; решение планиметрических и простейших стереометрических задач на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использование при решении стереометрических задач планиметрических фактов и методов.</p> <p>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>-Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>

Критерии оценки ответов обучающихся

Часть А оценивается 1 баллом, часть В – 2 баллами и Часть С -2 баллами.

Оценка 5 «отлично» - 46-51 балл.

Оценка 4 «хорошо» - 34-45 баллов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - 26-33 балла.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - 0-25 баллов.

Примечание: положительная оценка может быть выставлена при наличии хода решения расчётной задачи.

4. Раздаточные материалы.

5. Зачетная ведомость.

2.Экзамен

1. Форма проведения:

2. Условия выполнения:

Инструкция для обучающихся.

Время выполнения: 180 минут

Оборудование учебного кабинета: материалы экзамена, посадочные места по количеству обучающихся, справочные материалы.

Технические средства обучения: не используются.

Информационные источники, допустимые к использованию на экзамене: нет.

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет экзаменатора:

3.1 Перечень тем. Основы тригонометрии.

- Тема 3. Многогранники
- Тема 4. Тела вращения
- Тема 2. Действительные числа
- Тема 3. Степенная функция
- Тема 4. Показательная функция
- Тема 5. Логарифмическая функция
- Тема 6. Тригонометрические формулы
- Тема 7. Тригонометрические уравнения
- Тема 8. Тригонометрические функции
- Тема 10. Производная и ее геометрический смысл
- Тема 11. Применение производной к исследованию функции
- Тема 13. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств

3.2 Практические задания к экзамену.

1. Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции.

Ответ дайте в километрах в час.

2. Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

А) Объем комнаты

Б) Объем воды в Каспийском море

В) Объем ящика для овощей

Г) Объем банки сметаны

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

1) 78 200 км³

2) 75 м³

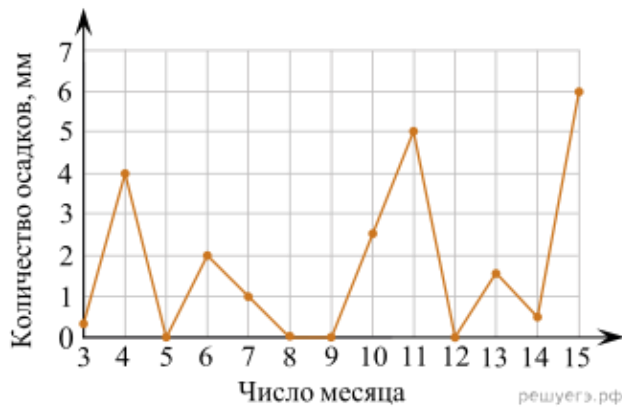
3) 50 л

4) 0,5 л

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

3. На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линиями. Определите по рисунку, какого числа выпало наибольшее количество осадков за данный период.

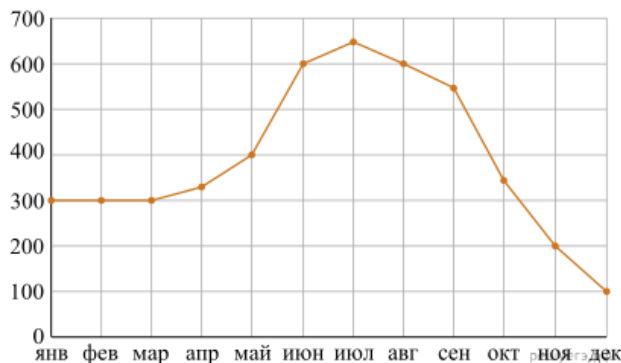


4. Если p_1, p_2 и p_3 — простые числа, то сумма всех делителей числа $p_1 \cdot p_2 \cdot p_3$ равна $(p_1 + 1)(p_2 + 1)(p_3 + 1)$. Найдите сумму всех делителей числа 114.

5. На семинар приехали 3 ученых из Норвегии, 3 из России и 4 из Испании. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из России.

6. Вася загружает на свой компьютер из Интернета файл размером 30 Мб за 28 секунд. Петя загружает файл размером 28 Мб за 24 секунды, а Миша загружает файл размером 38 Мб за 32 секунды. Сколько секунд будет загружаться файл размером 665 Мб на компьютер с наибольшей скоростью загрузки?

7. На рисунке точками показаны объёмы месячных продаж холодильников в магазине бытовой техники. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество проданных холодильников. Для наглядности точки соединены линией.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику продаж холодильников.

ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ

- А) январь — март
- Б) апрель — июнь
- В) июль — сентябрь
- Г) октябрь — декабрь

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) За последний месяц периода было продано меньше 200 холодильников.
- 2) Наибольший рост ежемесячного объёма продаж.
- 3) Все три месяца объём продаж был одинаковым.
- 4) Ежемесячный объём продаж достигает максимума за весь год.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

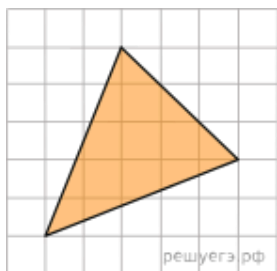
А	Б	В	Г

8. Диагностика 30 машин в автосервисе показала, что у 5 машин нужно заменить тормозные колодки, а у 10 машин — заменить воздушный фильтр (колодки и фильтр требуют замены независимо друг от друга). Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях вне зависимости от того, какие машины нуждаются в замене фильтра, а какие — в замене колодок.

1. Найдётся 6 машин, в которых нужно поменять и колодки, и фильтр.
2. Найдётся 9 машин, в которых не нужно менять ни колодки, ни фильтр.
3. Не найдётся 7 машин, в которых нужно менять и колодки, и фильтр.
4. Если в машине нужно менять колодки, то фильтр тоже нужно менять.

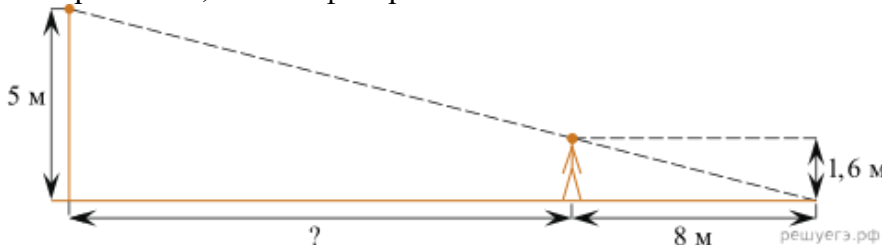
В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9.

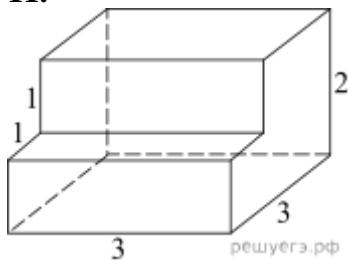


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

10. На каком расстоянии (в метрах) от фонаря стоит человек ростом 1,6 м, если длина его тени равна 8 м, высота фонаря 5 м?

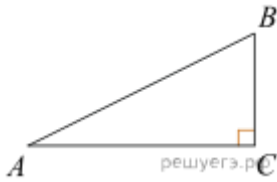


11.

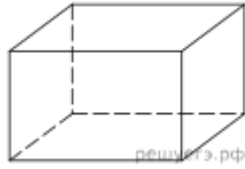


Деталь имеет форму изображённого на рисунке многогранника (все двугранные углы прямые). Цифры на рисунке обозначают длины рёбер в сантиметрах. Найдите объём этой детали. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

12.



13. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{34}$, $BC = 3$. Найдите $\operatorname{tg} A$.



14. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1 и 2. Объем параллелепипеда равен 6. Найдите площадь его поверхности.

15. Найдите значение выражения $124 : \left(3\frac{7}{45} - \frac{2}{5}\right)$.

16. Четверть всех отдыхающих в пансионате — дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?

17. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

18. Найдите корень уравнения $\sqrt{x+1} = x-1$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

19. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений из правого столбца. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $\log_2 x > 0$

Б) $2^{-x} > 2$

В) $\frac{x}{x-1} < 0$

Г) $\frac{1}{x(x-1)} > 0$

РЕШЕНИЯ



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

20. Найдите производную функции $f(x) = 5x^6 - 3x + 2$.

21. Найдите наибольшее значение функции $y = 2x^3 - 9x^2 - 3$ на отрезке $[-1; 2]$.

Эталон ответов

1)36; 2)2134; 3)15; 4).240; 5).0,3; 6).540; 7).3241; 8).23; 9).10,5; 10).25; 11)15; 12).0,6; 13).22; 14).45; 15).25; 16).49; 17).3; 18).3241; 19). $30x^5 - 3$; 20).-3.

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР 2 Геометрия.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>МР 2 - МР 7</p>	<p>-Пользоваться геометрическими преобразованиями пространства: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости при изображении пространственных фигур.</p> <p>-Находить поверхности, вычисляет объемы многогранников и круглых тел.</p> <p>-Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>-Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>
<p>ПР 3 Геометрия.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>МР 1 - МР 7</p>	<p>-Оперировать понятиями, соответствующими векторам и координатам в пространстве; выполнять действия над векторами; решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин, применяя известные методы при решении математических задач повышенного и высокого уровня сложности; применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач; извлекать, преобразовывать и интерпретировать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках; применять полученные знания на практике: сравнивать и анализировать реальные ситуации, применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин; иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.</p>

	<p>-Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>
<p>ПР 6. Алгебра и начала математического анализа.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>МР 1 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа, натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида; применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни, применять приближённые вычисления, правила округления, прикидку и оценку результата вычислений; свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных, остаток по модулю, записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления, комплексное число и множество комплексных чисел, представлять комплексные числа в алгебраической и тригонометрической форме, выполнять арифметические операции с ними и изображать на координатной плоскости.</p> <p>-Свободно оперировать понятиями: арифметический корень натуральной степени; свободно оперировать понятием: степень с рациональным показателем; свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы; синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента; арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.</p> <p>-Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>
<p>ПР 7. Алгебра и начала математического анализа.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>-Владение основными приемами и методами решения уравнений и неравенств; применение равносильности уравнений, неравенств, систем при решении; использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.</p>

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<p>-Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными.</p> <p>-Построение и исследование простейших математических моделей решения текстовых задач.</p> <p>-Обоснованное применение формулы для практических расчетов с использованием вычислительных устройств.</p> <p>-Использование различных ресурсов для достижения поставленных задач.</p> <p>-Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>-Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>
<p>ПР 8. Алгебра и начала математического анализа.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>МР 2, МР 3, МР 5 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций; свободно оперировать понятиями: область определения и множество значений функции, нули функции, промежутки знакопостоянства; свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке; свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральными целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем; оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков;</p> <p>свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений;</p> <p>свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента; использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из</p>

	<p>других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами; строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций; строить геометрические образы уравнений и неравенств на координатной плоскости; свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций; применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.</p> <p>-Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>-Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>
<p>ПР 9. Алгебра и начала математического анализа.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Свободно оперировать понятиями: арифметическая и геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, линейный и экспоненциальный рост, формула сложных процентов, иметь представление о константе; использовать прогрессии для решения реальных задач прикладного характера; свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых; свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва графика функции, асимптоты графика функции; свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач; свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции; вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач.</p> <p>-Использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы; находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке; использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком; свободно</p>

	<p>оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница;</p> <p>находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла; иметь представление о математическом моделировании на примере составления дифференциальных уравнений; решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.</p> <p>-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>
Знать:	
<p>ПР 1. Геометрия.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>МР 2, МР 4 - МР 7</p>	<p>-Описание взаимного расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументирование своего суждения об этом расположении; анализ в простейших случаях взаимного расположения объектов в пространстве; изображение основных многогранников в пространстве; изображение круглых тел в пространстве; выполнение чертежей по условиям задач; построение простейших сечений многогранников; применение основных способов и методов построения сечений; решение планиметрических и простейших стереометрических задач на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использование при решении стереометрических задач планиметрических фактов и методов.</p> <p>-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>
<p>ПР 4. Геометрия.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных</p>	<p>Свободно оперировать понятиями, связанными с цилиндрической, конической и сферической поверхностями, объяснять способы получения; оперировать понятиями, связанными с телами вращения: цилиндром, конусом, сферой и шаром; распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар) и объяснять способы получения тел вращения; классифицировать взаимное расположение сферы и плоскости; вычислять величины элементов многогранников и тел вращения, объёмы и площади поверхностей многогранников и тел вращения, геометрических тел с применением формул;</p>

<p>задач, профессионального и личностного развития. MP 2, MP 4 - MP 7</p>	<p>свободно оперировать понятиями, связанными с комбинациями тел вращения и многогранников: многогранник, вписанный в сферу и описанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник или тело вращения; вычислять соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел; изображать изучаемые фигуры, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить сечения тел вращения; извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках.</p> <p>-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>-Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>
---	--

Критерии оценки ответов

Оценка 5 «отлично» - 20.

Оценка 4 «хорошо» - 16-19 баллов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - 8-15 баллов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - 0-7 баллов.

Примечание: положительная оценка может быть выставлена при наличии хода решения расчётной задачи.

4. Раздаточные материалы.

5. Экзаменационная ведомость.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД 3 МАТЕМАТИКА

подготовки специалистов среднего звена

код специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Орлова Надежда Павловна, преподаватель математики КГА ПОУ «ДИТК»

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025г.

Председатель Яковцева А.А.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, программы общеобразовательной дисциплины «Математика»

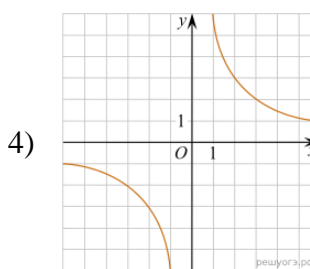
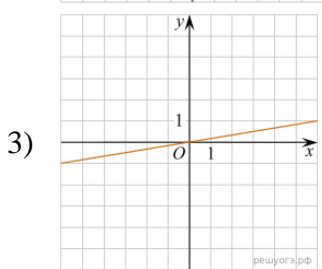
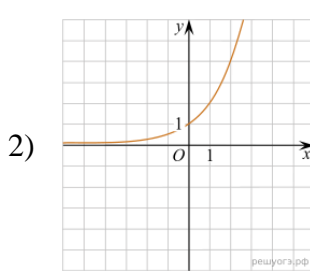
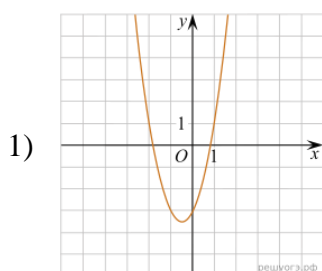
1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: контрольная работа
3. Количество вариантов для проведения контроля: 2 варианта
4. Время выполнения заданий: 45 минут
5. Оборудование: ручка, линейка, ластик, карандаш
6. Учебно-методическая и справочная литература: справочные материалы ОГЭ по математике
7. Условия приема контрольных заданий преподавателем: письменно по завершению выполнения.
8. Порядок подготовки и проведения стартовой диагностики: в рамках учебного занятия по расписанию, контроль преподаватель осуществляет самостоятельно.

Задания для обучающихся по вариантам

Вариант 1

Часть 1 (1 балл)

1. Найдите значение выражения: $\frac{3}{4} - \frac{4}{5}$
2. Решите уравнение $x^2 + 9 = 10x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.
3. Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$
4. Из 1600 пакетов молока в среднем 80 протекают. Какова вероятность того, что случайно выбранный пакет молока **не течет**?
5. На одном из рисунков изображена **парабола**. Укажите номер этого рисунка.

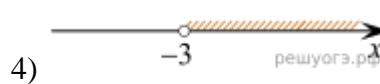
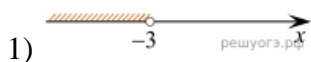


6. Расстояние s (в метрах) до места удара молнии можно приближенно вычислить по формуле $s = 330t$, где t — количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и

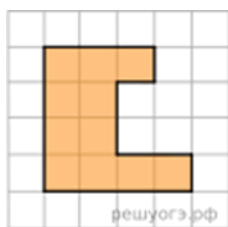
ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если $t = 10$ с. Ответ дайте в километрах, округлив его до целых.

7. Решите неравенство $22 - x > 5 - 4(x - 2)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

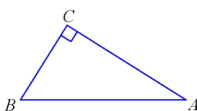


8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите ее площадь.



9. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 36° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

10. Два катета прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.



11. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Диагонали параллелограмма равны.
- 2) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведенную к этой стороне.
- 3) Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

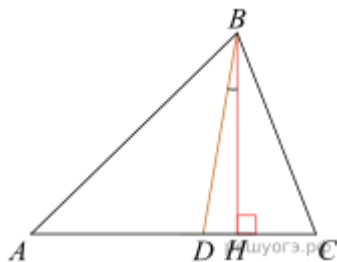
Часть 2. (2 балла)

12. Решите уравнение: $(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2$

13. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - 2y = 2 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$. В ответ запишите $x + y$.

14. Розничная цена учебника 180 рублей, она на 20% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 11000 рублей?

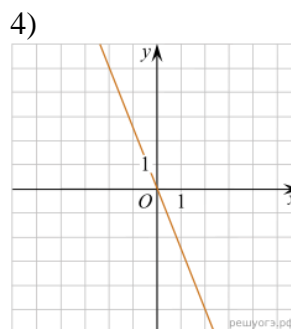
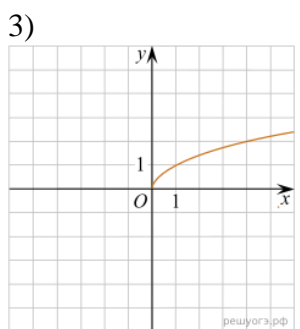
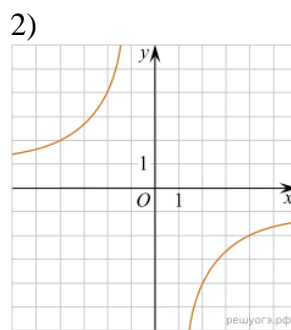
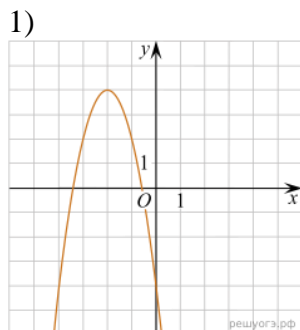
15. В треугольнике ABC углы A и C равны 40° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD .



Вариант 2

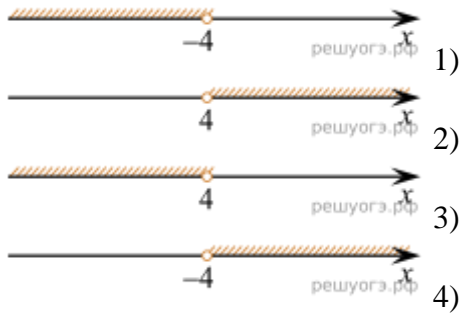
Часть 1 (1 балл)

1. Найдите значение выражения $\frac{5}{6} - \frac{3}{14}$. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.
2. Найдите корни уравнения $x^2 + 4 = 5x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.
3. Найдите значение выражения $4^{-10} * (4^3)^4$.
4. У бабушки 20 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.
5. На одном из рисунков изображена **парабола**. Укажите номер этого рисунка.

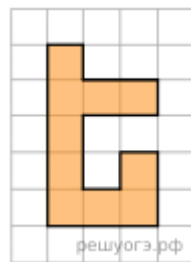


6. В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6000 + 4100n$, где n — число колец, установленных при рытье колодца. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 5 колец.

7. Решите неравенство $2x - 5 < 9 - 6(x - 3)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.

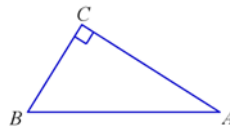


8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите ее площадь.



9. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

10. Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.



11. Какое из следующих утверждений **верно**?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Если стороны одного четырехугольника соответственно равны сторонам другого четырехугольника, то такие четырехугольники равны.
- 3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Часть 2 (2 балла)

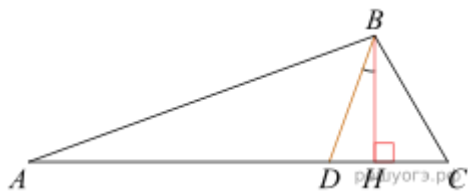
12. Решите уравнение $-3x^2 - 14x - 7 = (x - 1)^2$.

13. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - y = -1 \\ -x + 2y = 7 \end{cases}$. В ответ запишите $x + y$.

14. В государстве π в 2012 году ОГЭ по математике не сдали 20000 выпускников. В 2013 году число не сдавших уменьшилось на 5%, а в 2014 году – увеличилось на 17% по

сравнению с 2013 годом. Сколько выпускников не сдали ОГЭ по математике в 2014 году в государстве π ?

15. В треугольнике ABC углы A и C равны 20° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD .



9.Эталоны ответов по вариантам.

1 вариант.

Часть 1: 1) $\frac{-1}{20} = -0,05$; 2) 19; 3) 72; 4) 0,995; 5) 1; 6) 3; 7) 4; 8) 11; 9) 54; 10) 34; 11) 2;

Часть 2: 12) 1; 13) 3,5; 14) 73; 15) 20

2 вариант.

Часть 1: 1) 13; 2) 14; 3) 16; 4) 0,75; 5) 1; 6) 26500; 7) 3; 8) 9; 9) 67; 10) 17; 11) 3;

Часть 2: 12) -1;-2; 13) 5; 14) 22230; 15) 10

10. Критерии оценки

Оценка 5 «отлично» - 17-19 баллов

Оценка 4 «хорошо» - 13-16 баллов

Оценка 3 «удовлетворительно» - 6-12 баллов

Оценка 2 «неудовлетворительно» - меньше 6 баллов

**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины «Иностранный язык».

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Забавников Захар Алексеевич, преподаватель

ОДОБРЕН
цикловой методической комиссией
Протокол № 1
от «5» сентября 2025 г.
Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения общеобразовательной дисциплины иностранный язык обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями. Освоение содержания общеобразовательной дисциплины математика обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов:

ОЛР 1	Гражданское воспитание: свои конституционные права и обязанности, национальные, общечеловеческие гуманистические и демократические ценности.
ОЛР 2	Патриотическое воспитание: государственные символы, историческое и природное наследие, памятники, традиции народов России и страны/стран изучаемого языка, достижения России и страны/стран изучаемого языка в науке, искусстве, спорте, технологиях, труде.
ОЛР 3	Духовно-нравственное воспитание: духовные ценности российского народа.
ОЛР 4	Эстетическое воспитание: основы эстетики быта, научного и технического творчества, спорта, труда, общественных отношений; виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, значимость отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества.
ОЛР 5	Физическое воспитание: правила безопасного поведения в природной среде, ответственного отношения к своему здоровью.
ОЛР 6	Трудовое воспитание: различные сферы профессиональной деятельности, возможности самореализации средствами иностранного (английского) языка.
ОЛР 7	Экологическое воспитание: влияние социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, глобальный характер экологических проблем.
ОЛР 8	Ценность научного познания: современный уровень развития науки и общественной практики, основанный на диалоге культур, способствующий осознанию своего места в поликультурном мире; ценность научной деятельности, готовность осуществлять.
ПР13	Знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи.
ПР14	Знать и понимать предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке; предложения с начальным It; предложения с начальным There+ to be;
ПР15	Знать и понимать предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel.
ПР16	Знать и понимать предложения со сложным подлежащим – Complex Subject; предложения со сложным дополнением – Complex Object; сложносочинённые предложения с сочинительными союзами and, but, or; сложноподчинённые предложения с союзами и союзными словами because,

	if, when, where, what, why, how.
ПР17	Знать и понимать сложноподчинённые предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that.
ПР18	Знать и понимать сложноподчинённые предложения с союзными словами whoever, whatever, however, whenever.
ПР19	Знать и понимать условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional0, ConditionalI) и с глаголами в сослагательном наклонении (ConditionalII).
ПР20	Знать и понимать все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense).
ПР21	Знать и понимать повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времён в рамках сложного предложения.
ПР22	Знать и понимать модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени; предложения с конструкциями as... as, notso... as, both ... and ..., either ... or, neither ... nor.
ПР23	Знать и понимать предложения с I wish.

Обучающийся должен уметь:

МР 01	Осваивать базовые логические действия как часть познавательных универсальных учебных действий: самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне; устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения языковых единиц и языковых явлений изучаемого иностранного языка; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности в языковых явлениях изучаемого иностранного (английского) языка; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем.
МР 02	Осваивать базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий: владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием иностранного (английского) языка, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; осуществлять различные виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; владеть научной лингвистической терминологией и ключевыми понятиями; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной

	<p>деятельности и жизненных ситуациях; выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;</p> <p>уметь интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативных решений.</p>
<p>МР 03</p>	<p>Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий: владеть навыками получения информации из источников разных типов, в том числе на иностранном (английском) языке, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; создавать тексты на иностранном (английском) языке в различных форматах с учётом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации (текст, таблица, схема, диаграмма и другие); оценивать достоверность информации, её соответствие морально-этическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.</p>
<p>МР 04</p>	<p>Умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий: осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; владеть различными способами общения и взаимодействия на иностранном (английском) языке, аргументированно вести диалоги полилог, уметь смягчать конфликтные ситуации; развёрнуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств.</p>
<p>МР 05</p>	<p>Умения самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий: самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; самостоятельно составлять план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; давать оценку новым ситуациям; делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение; оценивать приобретённый опыт; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень.</p>

MP 06	<p>Умения самоконтроля, принятия себя и других как часть регулятивных универсальных учебных действий: давать оценку новым ситуациям; владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верно о решения; оценивать соответствие создаваемого устного/письменного текста на иностранном (английском) языке выполняемой коммуникативной задаче; вносить коррективы в созданный речевой продукт в случае необходимости; оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; признавать своё право и право других на ошибку; развивать способность понимать мир с позиции другого человека.</p>
MP 07	<p>Умения совместной деятельности: понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива; принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению: составлять план действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы; оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям; предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости.</p>
ПР1	<p>Говорение. Вести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями, комбинированный диалог) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках отобранного тематического содержания речи с вербальными и/или зрительными опорами с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка (до 9 реплик со стороны каждого собеседника). Создавать устные связные монологические высказывания (описание/характеристика, повествование/сообщение, рассуждение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией с вербальными и/или зрительными опорами или без опор в рамках отобранного тематического содержания речи. Излагать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения без вербальных опор (объём монологического высказывания - 14-15 фраз). Устно излагать результаты выполненной проектной работы (объём - 14-15 фраз).</p>
ПР2	<p>Аудирование. Воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования - до 2,5 минут); смысловое чтение. Читать про себя и устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий; понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля, содержащие отдельные неизученные</p>

	языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием прочитанного (объём текста/текстов для чтения - до 600-800 слов). Читать про себя неплотные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и понимать представленную в них информацию.
ПР3	Письменная речь. Заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка. Писать резюме (CV) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка. Писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения - до 140 слов). Создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы, графика, диаграммы и/или прочитанного/прослушанного текста с использованием образца (объём высказывания - до 180 слов). Заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного/прослушанного текста или дополняя информацию в таблице.
ПР4	Владеть фонетическими навыками. Различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах. Выразительно читать вслух небольшие тексты объёмом до 150 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста. Владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова; владеть пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов. апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки; не ставить точку после заголовка; пунктуационно правильно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера. Распознавать в устной речи и письменном тексте 1500 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1400 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.
ПР5	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: родственные слова, образованные с использованием аффиксации: глаголы при помощи префиксов dis-, mis-, re-, over-, under- и суффиксов -ise/-ize, -en.
ПР6	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: имена существительные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффиксов-ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship. Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: имена прилагательные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir-, inter-, non-, post-, pre- и суффиксов-able/-ible, -al, -ed, -ese, -fill, -ian/ -an, -ical, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y.

ПР7	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: наречия при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффикса -ly; числительные при помощи суффиксов -teen, -ty, -th; с использованием словосложения.
ПР8	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные существительные путём соединения основ существительных (football). Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные существительные путём соединения основы прилагательного с основой существительного (bluebell). Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные существительные путём соединения основ существительных с предлогом (father-in-law).
ПР9	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного/числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged). Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные прилагательные путём соединения наречия с основой причастия II (well-behaved).
ПР10	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи: сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking); использованием конверсии. Образование имён существительных от неопределённых форм глаголов (to run- a run). Образование имён существительных от прилагательных (rich people- the rich); глаголов от имён существительных (a hand- to hand); глаголов от имён прилагательных (cool- to cool).
ПР11	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные на -ed и -ing (excited- exciting).
ПР12	Распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные лексические единицы, синонимы, антонимы, интернациональные слова, наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры. Распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи для обеспечения целостности и логичности устного/письменного высказывания.
ПР24	Конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth.
ПР25	Конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth).
ПР26	Конструкция It takes me ... to do smth; конструкция used to + инфинитив глагола; конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth; конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкций I'd rather, You'd better.
ПР27	Подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым
ПР28	Глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present

	Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive).
ПР29	Конструкция to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия.
ПР30	Модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need).
ПР31	Неличные формы глагола- инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text).
ПР32	Определённый, неопределённый и нулевой артикли.
ПР33	Имена существительные во множественном числе, образованных по правилу, и исключения; неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа.
ПР34	Притяжательный падеж имён существительных.
ПР35	Имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованных по правилу, и исключения.
ПР36	Порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение).
ПР37	Слова, выражающие количество (many/much, little/alittle, few/afew, alotof); личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения
ПР38	Неопределённые местоимения и их производные, отрицательные местоимения none, no и производные последнего (nobody, nothing, и другие); количественные и порядковые числительные.
ПР39	Предлоги места, времени, направления, предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге.
ПР40	Владеть социокультурными знаниями и умениями. Знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учётом этих различий. Знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (государственное устройство, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения и другие). Иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и её культуру на иностранном языке. Проявлять уважение к иной культуре, соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении. Владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств: использовать различные приёмы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и письме - описание/перифраз/толкование, при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку.

ПР41	Владеть метапредметными умениями, позволяющими совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком. Сравнить, классифицировать, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические). Использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме. Участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на английском языке и применением информационно-коммуникационных технологий. Соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет.
------	--

Формируемые ОК и ПК.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

Формами промежуточной аттестации по общеобразовательной дисциплине являются: 1 семестр – контрольная работа, 2 семестр – дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРЕДМЕТА), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
ПР1 Говорение. МР 03 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- вести разные виды диалога (до 9 реплик со стороны каждого собеседника) - создавать устные связные монологические высказывания с изложением своего мнения и краткой аргументацией с вербальными и/или зрительными опорами - излагать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения без вербальных опор (объем монологического высказывания - 14-15 фраз). Устно излагать результаты выполненной проектной работы

	<p>(объём - 14-15 фраз).</p> <p>-выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>
<p>ПР 02 Аудирование.</p> <p>МР05 Умения самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий</p> <p>ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>-воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты основного содержания, нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования - до 2,5 минут</p> <p>- читать про себя и устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий; понимать несложные аутентичные тексты с пониманием основного содержания, (объём текста/текстов для чтения - до 600-800 слов). Читать про себя несложные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и понимать представленную в них информацию.</p> <p>-уметь самостоятельно осуществлять познавательную деятельность</p> <p>-давать оценку новым ситуациям;</p> <p>- оценивать приобретённый опыт; постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень.</p> <p>- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>
<p>ПР3 Письменная речь</p> <p>МР 03 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>-заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка.</p> <p>-писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения - до 140 слов).</p> <p>-уметь работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий: владеть навыками получения информации из источников разных типов, в том числе на иностранном (английском) языке, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;</p>

	<p>-оценивать достоверность информации, её соответствие морально-этическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>
<p>ПР 04 Владеть фонетическими навыками МР02. Осваивать базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>-различать на слух, произносить слова с правильным ударением выразительно читать вслух небольшие тексты объёмом до 150 слов демонстрируя понимание содержания текста. -владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова; пунктуационно правильно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера. Распознавать в устной речи и письменном тексте 1500 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1400 лексических единиц, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости. -осваивать базовые исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий</p>
<p>ПР05 владеть социокультурными знаниями и умениями МР05 оценивать приобретённый опыт; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>-знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения -знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (государственное устройство, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения и другие - использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПР41 владеть метапредметными</p>	<p>- сравнивать, классифицировать,</p>

<p>умениями</p> <p>MP05 Умения самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий: самостоятельно осуществлять познавательную деятельность</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические). Использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме.</p> <p>- самостоятельно осуществлять познавательную деятельность</p> <p>- давать оценку новым ситуациям; делать осознанный выбор, аргументировать его</p> <p>- оценивать приобретённый опыт</p> <p>- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>
---	--

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля		Форма контроля
Раздел 1 Иностранный язык для общих целей				
Тема 1.1 Повседневная жизнь семьи. Внешность и характер членов семьи	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОЛР1; MP4; ПР1,12	Устный опрос. Контрольная работа. Письменная работа	MP 03, ПР 12,13 ОК02	1 семестр – контрольная работа
Тема № 1.2 Молодёжь в современном обществе. Досуг молодёжи: увлечения и интересы	ОК 01, ОК 02, ОК 04 ОЛР4 MP3 ПР1,4,12,13	Устный опрос. Самостоятельная работа. Письменная работа		
Тема № 1.3 Условия проживания в городской и сельской местности	ОК 01, ОК 02, ОК 04 ОЛР7;MP2 ПР10,14	Устный опрос. Самостоятельная работа. Письменная работа		
Тема № 1.4 Покупки: одежда,	ОК 01, ОК 02, ОК 04	Устный опрос. Письменная работа		

Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру	ОК 04, ОК 09 ОЛР1,3; МР3,7 ПР2-37 ПК 1.1			
Тема 2.5 Деловое общение	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09 ОЛР1,3; МР3,7 ПР2-37 ПК 1.1	Устный опрос. Самостоятельная работа. Письменная работа		

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - ответил на вопросы в объеме лекционного и материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» - грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечеткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» - ответил на часть вопросов в объеме лекционного материала

Оценка 2 «неудовлетворительно» - допустил ошибки в определении базовых понятий, исказил их смысл, не ответил на вопросы.

2. Контрольная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены три – четыре недочета;

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

3. Самостоятельная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - были допущены три -четыре недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Письменная работа (выполнение упражнений, др.).

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 70 – 84 % заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» правильно выполнено 55 – 69 % заданий.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 54 % заданий.

3.2. Контрольно-оценочные средства для входного контроля по дисциплине

Форма проведения стартовой диагностики: проверочная работа. Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, тексты заданий для входного контроля (не менее двух вариантов), эталоны ответов, критерии оценивания работы (приложение № 1).

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Контрольная работа (1семестр)

1. Форма проведения: письменная контрольная работа.
2. Условия выполнения: на учебном занятии.
1. Инструкция для обучающихся.
2. Время выполнения: 90 минут
3. Оборудование учебного кабинета: КИМ для проведения контрольной работы, письменные принадлежности (ручки, карандаши, линейки), комплект мебели.
4. Технические средства обучения: не используются
5. Информационные источники, допустимые к использованию на контрольной работе: русско-английский, англо-русский словари.
6. Требования охраны труда: выполнение норм санитарного законодательства.
3. Пакет материалов

3.1. Перечень тем, которые включает контрольная работа:

Тема 1.1 Повседневная жизнь семьи. Внешность и характер членов семьи Внешность человека. Описание характера

Тема 1.2 Молодёжь в современном обществе. Досуг молодёжи: увлечения и интересы

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
Уметь:	
Предметные: ПР 03 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий ПР 13 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи. МР 03 Умения работать с информацией как	-создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы и/или прочитанного/прослушанного текста с использованием образца (объём высказывания - до 180 слов) -знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи

часть познавательных универсальных учебных действий	умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Часть А

Устное собеседование

Часть I. Чтение и понимание текста

Прочитайте короткий текст вслух и постарайтесь рассказать его основное содержание своими словами.

Text for reading and retelling: What is your typical day like at university?

My typical day starts early in the morning when my alarm clock rings. After getting up, I have breakfast and then go to lectures or seminars. Sometimes we have group projects where we work together with other students on assignments. In the afternoon, there might be more classes or time spent studying in the library. Evenings are usually free, so I can relax by watching a movie or meeting friends.

Вопросы по тексту:

1. What does he do first thing in the morning?
2. How often does he attend lectures?
3. Where does he study after class?

Часть II. Диалог-интервью

Интервьюер задаёт студенту вопросы на английском языке, проверяя умение отвечать простыми полными предложениями и вести простой диалог.

Пример вопросов:

1. Tell me about yourself. Who are you?
2. Why did you choose this university?
3. Do you live near campus or far away from it?
4. Are you involved in any extracurricular activities?
5. What's your favorite subject here?

Часть III. Описание ситуации или фотографии

Студенту показывают картинку и предлагают описать её содержимое, используя предложенные выражения.

Картинка: Молодые студенты сидят в кафе и общаются друг с другом.

Предложенные выражения:

- There are...
- They are wearing...
- It looks like they are...
- On the table...

Задача студента: Описать картину с использованием минимум трех выражений.

Эталонные ответы

Часть I. Чтение и понимание текста

Задание: Прочитай текст и расскажи его основные идеи собственными словами.

Образец правильного ответа: The text describes an average student's daily routine at university. The narrator wakes up early every morning, has breakfast, and attends various academic activities such as lectures, seminars, and group projects throughout the day. In the evening, they usually take some rest by relaxing or socializing with friends.

Часть III. Описание ситуации или фотографии

Задание: Посмотри на фотографию молодых студентов в кафе и опиши ситуацию, используя указанные выражения.

Выражения:

- There are...
- They are wearing...
- It looks like they are...
- On the table...

Образец правильного ответа: There are several young people sitting around a table in a café. They are wearing casual clothes and seem relaxed. It looks like they are having a conversation while drinking coffee or tea. On the table, there are cups of hot drinks and maybe some snacks.

Часть Б

1. Вставьте глагол to be (am, is, are).

1. She ... at work.
2. I ... in the park.
3. Their teacher ... in the classroom.
4. We ... at the window.
5. You ... in the bedroom.
6. They ... in the car.
7. Her friends ... in the garden.
8. His cap ... on the chair.
9. His father ... in the living room.
10. His sisters ... at home.
11. He ... in the yard.
12. His brother ... at school.
13. Her uncle ... in the forest.

Hello. I ... a student. I ... single. I ... good at cooking and playing tennis. I ... fond of reading and doing aerobics. My ... dislikes ... doing the shopping and gardening. My parents ... in Japan. They ... both engineers. They ... both 40. They ... very clever and polite. The ... is ... in Tokyo ... Otakama street, 18.

2. Поставьте глаголы в следующих предложениях в утвердительную, вопросительную и отрицательную формы Present Simple.

1. I (to do) morning exercises
2. He (to work) at a factory.
3. She (to sleep) after dinner
4. We (to work) part-time.
5. They (to drink) tea every day

3. Заполните пропуски подходящими личными местоимениями.

Например: John drinks apple juice because ... likes (Джон пьет яблочный сок, потому что ... любит....) – John drinks apple juice because he like sit. (Джон пьет яблочный сок, потому что он любит его.)

1. My uncle has a new car, but ... doesn't drive
2. Anna has three sons. ... often goes skiing with ... in winter.
3. That's my notebook. I want to have ... back, please?
4. Sara's teacher is Mr.Bond. ... likes ... verymuch.
5. Kate lives near her parents. ... visits ... at weekends.
6. Tom buys a newspaper every morning and ... reads ... in the bus.

4. Переведите предложения на русский язык

1. His advice is always so convincing. Why do you never follow it?
2. What nasty weather! It's better to stay at home in such rainy weather.
3. She is making good progress in English.
4. I am surprised that she (has) believed this strange news. I am afraid, it is not true. Who told it to her?
5. I think these scales are broken.
6. Yesterday I put money here. Where is it? I can't find it.
7. I think that the premises for our shop are quite good.
8. I don't like these jeans. I think that pair of jeans is better.
9. The crew were ready to fulfil the order of the captain.
10. Criteria are often changing.

5. Напишите письмо англоговорящему другу. Расскажите ему о себе и своей профессии.

4. Эталоны ответов.

1. Вставьте глагол to be (am, is, are).

1. She **is** at work.
2. I **am** in the park.
3. Their teacher **is** in the classroom.
4. We **are** at the window.
5. You **are** in the bedroom.
6. They **are** in the car.
7. Her friends **are** in the garden.
8. His cap **is** on the chair.
9. His father **is** in the living room.
10. His sisters **are** at home.
11. He **is** in the yard.
12. His brother **is** at school.
13. Her uncle **is** in the forest.

Hello. I am a student. I am single. I am good at cooking and playing tennis. I am fond of reading and doing aerobics. My dislikes is doing the shopping and gardening. My parents are in Japan. The yare both engineers. They are.both 40. They are very clever and polite. Their address in Tokyo is .Otakama Street, 18.

2. Поставьте глаголы в следующих предложениях в утвердительную, вопросительную и отрицательную формы Present Simple.

I (to do) morning exercises./I do my exercise in the morning /Do I exercise in the morning?/I do not do exercise in the morning

2. He (to work) at a factory. /He works at a factory/Does he work at a factory

3. She (to sleep) after dinner. / She sleeps after dinner/Does She sleep after dinner/ She does not leep after dinner

4. We (to work) part-time. /. We work part-time/Do We work part-time/. We do not work part-time

5. They (to drink) tea every day./ . They drink tea every day./Do they drink every day/ Do They drink tea every day/ They do not drink tea every day

3. Заполните пропуски подходящими личными местоимениями. Например: John drinks apple juice because ... likes (Джон пьет яблочный сок, потому что ... любит....) – John drinks apple juice because he likes it. (Джон пьет яблочный сок, потому что он любит его.)

- he – it (У моего дяди новая машина, но он ее не водит.)
- she – them (У Анны трое сыновей. Она часто катается с ними на лыжах зимой.)
- it (Это мой ноутбук. Я хочу его забрать обратно.)
- she – him (Учитель Сары – мистер Бонд. Она его очень любит.)
- she – them (Кэйт живет рядом с родителями. Она навещает их по выходным.)
- he – it (Том покупает газету каждое утро, и он читает ее в автобусе.)

4. Переведите предложения на русский язык

1. Его советы всегда бывают такими убедительными (convincing). Почему ты никогда им не следуешь? 2. Какая ненастная (nasty) погода! В такую дождливую погоду лучше сидеть дома. 3. Она делает хорошие успехи в английском, 4. Я удивлен (besurprised), что она поверила этим странным новостям. Боюсь, они не достоверны. Кто их ей сообщил? 5. Мне кажется, эти весы сломаны. 6. Вчера я положил сюда деньги. Где они? Я не могу их найти. 7. Я считаю, что помещение для нашего магазина вполне подходящее. 8. Мне не нравятся эти джинсы. Мне кажется, та пара джинсов лучше. 9. Экипаж был готов выполнить (fulfil) приказ капитана. 10. Критерии часто меняются

5. Напишите письмо англоговорящему другу. Расскажите ему о себе и своей профессии.

Hi, Linda! I miss you. How was your holiday? Mine was great! Hope yours too!

You ask me about a profession I will choose in the future. I recently decided that I want to become a Pastry chef. I think feeding people is a good thing. I like to treat my friends to delicious food made by myself. I hope that I can be useful to people! What do you want to be in the future? Tell me! With love и твое имя

Критерии оценки ответов обучающихся

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 60% - 84% заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» - в части А использованы понятные предложения и связующие слова. Отсутствие грубых ошибок в грамматике и произношении. Простота изложения и отсутствие серьезных ошибок в структуре предложений.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 49 % заданий.

2. Дифференцированный зачёт (2 семестр)

1. Форма проведения: письменная.

2. Условия выполнения: на учебном занятии.

1. Инструкция для обучающихся.

2. Время выполнения: 90 минут

3. Оборудование учебного кабинета: КИМ для проведения дифференцированного зачёта, письменные принадлежности (ручки, карандаши, линейки), комплект мебели.

4. Технические средства обучения: не используются

5. Информационные источники, допустимые к использованию на дифференцированном зачёте: русско-английский, англо-русский словари.

6. Требования охраны труда: выполнение норм санитарного законодательства.

3. Пакет материалов

3.1. Перечень тем, которые включает контрольная работа:

Тема 1.5 Здоровый образ жизни и забота о здоровье: сбалансированное питание.

Спорт. Посещение врача
Здоровый образ жизни и забота о здоровье: сбалансированное питание. Спорт. Посещение врача.

Тема 1.6 Туризм. Виды отдыха

Тема 1.7 Страна/страны изучаемого языка.

Тема № 1.8 Россия

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
Уметь:	
Предметные: ПР 03 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий ПР 13 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи. МР 03 Умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий	-создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы и/или прочитанного/прослушанного текста с использованием образца (объём высказывания - до 180 слов) -знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Часть А

Часть I. Интервьюирование (Interview)

Вам будет задан ряд вопросов о вашей личной жизни, увлечениях и учебной деятельности.

Примерные вопросы:

1. Introduce yourself briefly. Say who you are and where you're from.
2. What subjects are you currently taking? Which one do you enjoy most?
3. Have you ever participated in any international exchange programs?
4. Share something you've learned outside of school recently.
5. If you had extra time each week, how would you spend it?

Часть II. Рассказывание истории (Narrative task)

Расскажите историю о каком-то интересном событии из вашего прошлого опыта (например, поездка, мероприятие, приключение). Используйте разные времена глагола (Past Simple, Past Continuous).

Основные моменты рассказа:

- Что произошло?
- Где это было?
- Кто участвовал?

- Каковы были ваши чувства и впечатления?

Эталоны ответов:

Часть I. Интервьюирование (Interview)

Вопрос №1. Introduce yourself briefly. Say who you are and where you're from.

Примерный ответ: My name is Ivan Petrov. I'm from Moscow, Russia. I've been living here all my life, but I'd love to travel abroad someday.

Вопрос №2. What subjects are you currently taking? Which one do you enjoy most?

Примерный ответ: This semester, I'm taking courses in English literature, psychology, and mathematics. My favorite subject is definitely psychology because it's fascinating to learn about human behavior and emotions.

Вопрос №3. Have you ever participated in any international exchange programs?

Примерный ответ: Yes, last year I took part in an Erasmus program and studied in France for three months. It was an amazing opportunity to meet new people and practice speaking French.

Часть II. Рассказывание истории (Narrative Task)

Задача: Расскажите историю о вашем самом запоминающемся путешествии.

Примерный ответ: Last summer, I went on a road trip across Europe with my friends. We started our journey in Paris, drove through Switzerland, Italy, and ended up in Greece. One night, we camped next to Lake Como in northern Italy. It was breathtakingly beautiful, especially during sunset. I'll never forget those moments.

Часть Б

1. . Павел мечтает о будущем. Напишите о его планах, используя конструкцию

To be going to

Н-р: I ... (study) astronomy at university. I am going to study astronomy at university. (Я собираюсь изучать астрономию в университете.)

1. I ... (move) to Novosibirsk.
2. I ... (fly) to the Moon.
3. I ... (marry) at 25.
4. We ... (have) three kids.
5. My wife ... (become) a famous actress.
6. My wife and children ... (travel) all over the world.
7. We ... (eat) in restaurants every day.
8. I ... (open) a flying school in Tver.

2. Напишите отрицательные предложения, используя конструкцию To be going to

We – not – catch – that train.

1. He – not – buy – a new sofa.
2. They – not – watch – a football match tonight.
3. I – not – tell – your secret to anyone.

3. Задайте вопросы к предложениям, начиная со слов в скобках.

I am going to phone him tomorrow. (When ...?)

That tower is going to collapse soon. (Why ...?)

My friends are going to arrive today. (How many friends ...?)

We are going to pay for her. (How much ...?)

Mum is going to see her dentist on Monday. (When...?)

I am going to wear a white dress tonight. (Why...?)

Anna – not – stay – at home. (Where...?)

4. Впишите I'll, we'll, he'll, she'll, they'll, it'll. Переведите на русский язык

1. I'd like to see animals. I think _____ go to the zoo today.
2. Wendy likes dinosaurs. I think _____ go to the Natural History Museum.
3. We like dancing. I think _____ go to the disco.
4. My parents want to buy presents. I think _____ go to the gift shop. '
5. Jim likes walking. I think _____ go to the park.
6. Put on your scarf and hat. I think _____ be cold today.
7. I want to watch a cartoon. I think _____ go to the cinema tomorrow.
8. Mike is ill. I don't think _____ go for a walk with him.

5. Вставьте 'll или won't.

1. Lucy was born in 1995. In 2007 she _____ be 12.
2. It's sunny today. It _____ rain.
3. Kelly is eleven today. She _____ be twelve until next year.
4. Rob is nine. He _____ be ten on his next birthday.
5. This month is May. It _____ be June next month.
6. Jenny: 'Mum, the bus is late. I _____ be home until eight o'clock.
7. It's 25 degrees today. It _____ snow tomorrow.
8. I sent the letter this afternoon. It _____ arrive until tomorrow.

6. Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на выделенные сочетания.

1. Everybody says that I **take after** my father, but my little brother Paul **takes after** our mother.
2. If you are not going to eat the cake, **take it away**.
3. Could you **take** the children **away**: I don't think they should see this film.
4. **Take** your coat and hat **off**, it's quite warm in here.
5. Let's **take** the curtains **off** and wash them.
6. Don't forget to **take** the books **back to** the library.
7. We made the girl **take** the dog **back** to its master.
8. He quarreled with his mother, because he didn't want to **take up** music lessons.
9. **Take** the dog **out** for a walk.

Эталон ответов

1. . Павел мечтает о будущем. Напишите о его планах, используя конструкцию

To be going to

Н-р: I ... (study) astronomy at university. I am going to study astronomy at university. (Я собираюсь изучать астрономию в университете.)

1. I am going to move to Novosibirsk.
2. I am going to fly to the Moon.
3. I am going to marry at 25.
4. We are going to have three kids.
5. My wife is going to become a famous actress.
6. My wife and children are going to travel all over the world.
7. We are going to eat in restaurants every day.
8. I am going to open a flying school in England.

2. Напишите отрицательные предложения, используя конструкцию To be going to

We – not – catch – that train.

1. He is not going to buy a new sofa.
2. They are not going to watch a football match tonight.
3. I am not going to tell your secret to anyone.
4. We are not going to catch that train

3. Задайте вопросы к предложениям, начиная со слов в скобках.

When am I going to phone him . (When ...?)

Why is that tower is going to collapse soon. (Why ...?)

How many friends are going to arrive today. (How many friends ...?)

How much are we going to pay for her. (How much ...?)

When is Mum going to see her dentist. (When...?)

Why am I going to wear a white dress tonight. (Why...?)

Where is Anna going not to stay.(Where...?)

4. Впишите I'll, we'll, he'll, she'll, they'll, it'll. Переведите на русский язык

1. I'd like to see animals. I think I will go to the zoo today.
2. Wendy likes dinosaurs. I think she'll go to the Natural History Museum.
3. We like dancing. I think we'll go to the disco.
4. My parents want to buy presents. I think they'll go to the gift shop. '
5. Jim likes walking. I think he'll go to the park.
6. Put on your scarf and hat. I think it'll be cold today.
7. I want to watch a cartoon. I think i'll go to the cinema tomorrow.
8. Mike is ill. I don't think i'll go for a walk with him.

5. Вставьте 'll или won't.

1. Lucy was born in 1995. In 2007 she 'll be 12.
2. It's sunny today. It 'll rain.
3. Kelly is eleven today. She won't.be twelve until next year.
4. Rob is nine. He 'll be ten on his next birthday.
5. This month is May. It'll be June next month.
6. Jenny: 'Mum, the bus is late. I won't. be home until eight o'clock.
7. It's 25 degrees today. It 'll snow tomorrow.
8. I sent the letter this afternoon. It 'll arrive until tomorrow.

6. Переведите предложения на русский язык, обращая внимание на выделенные сочетания.

1. Все говорят, что я похож на своего отца, но мой младший брат Пол похож на нашу маму.
2. Если вы не собираетесь есть торт, уберите его.
3. Не могли бы вы увести детей: я не думаю, что им стоит смотреть этот фильм.
4. Снимите пальто и шапку, здесь довольно тепло.
5. Давайте снимем занавески и стираем их.
6. Не забудьте отнести книги обратно в библиотеку.
7. Мы заставили девочку вернуть собаку ее хозяину.
8. Он поссорился со своей матерью, потому что не хотел брать уроки музыки.
9. Выведите собаку на прогулку.

Критерии оценки ответов обучающихся

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 60% - 84%заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» - в части А использованы понятные предложения и связующие слова. Отсутствие грубых ошибок в грамматике и произношении. Простота изложения и отсутствие серьезных ошибок в структуре предложений.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 49 % заданий.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

подготовки специалистов среднего звена

код специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Забавников Захар Алексеевич, преподаватель

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О.А.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, программы общеобразовательной дисциплины Иностранный язык.

1. Условия проведения: текущий контроль.
2. Форма контроля: контрольная работа.
3. Количество вариантов для проведения контроля: два варианта.
4. Время выполнения заданий: 90 минут.
5. Оборудование: КИМ для проведения контрольной работы, письменные принадлежности (ручки, карандаши, линейки), комплект мебели.
6. Учебно-методическая и справочная литература: русско-английский, англо-русский словари.
7. Условия приема контрольных заданий преподавателем: на уроке.
8. Порядок подготовки и проведения текущего контроля: по завершении выполнения работы преподавателем.
9. Задания для обучающихся

Часть 1: Лексика и грамматика (выберите правильный ответ)

Choose the word that best completes the sentence:

The scientist's discovery was considered a major _____ in the field of medicine.

- a) breakthrough
- b) breakdown
- c) breakage
- d) break

Which sentence is grammatically correct?

- a) If I will see him, I will tell him.
- b) If I see him, I will tell him.
- c) If I saw him, I will tell him.
- d) If I saw him, I would tell him.

Find the synonym of "diligent":

- a) lazy
- b) hardworking
- c) careless
- d) indifferent

Complete the sentence with the correct form of the verb:

By the time she arrived, they _____ (already / leave).

Часть 2: Чтение и понимание текста

Прочитайте текст и ответьте на вопросы:

The internet has revolutionized the way we communicate and access information. While it offers many benefits, it also presents challenges such as privacy concerns and misinformation. Responsible use of the internet is essential for maximizing its advantages.

What is one of the challenges of the internet mentioned in the text?

- a) Lack of information
- b) Privacy concerns and misinformation
- c) Limited access
- d) High cost

According to the text, what is important for users?

- a) To avoid using the internet
- b) To use the internet irresponsibly
- c) To use the internet responsibly
- d) To limit internet access

Часть 3: Письмо (развернутый ответ)

Напишите эссе на тему:

"The impact of technology on modern education."

Объем: 150-200 слов.

10.Эталонные ответы к диагностике по английскому языку

Часть 1: Лексика и грамматика

a) breakthrough

b) If I see him, I will tell him.

b) hardworking

They had already left. (или "had already left" — правильная форма прошедшего времени)

Часть 2: Чтение и понимание текста

b) Privacy concerns and misinformation

c) To use the internet responsibly

Часть 3: Письмо

The impact of technology on modern education

In recent years, technology has revolutionized the way we learn and teach. The introduction of computers, the internet, and various digital tools has made education more accessible and engaging. Students can now access a vast amount of information online, which helps them to learn at their own pace and explore topics beyond textbooks. Interactive platforms and educational apps make lessons more interesting and improve understanding through visual and practical methods.

Moreover, technology enables remote learning, allowing students from different parts of the world to attend classes and collaborate with peers and teachers online. This has become especially important during the COVID-19 pandemic, when traditional classroom learning was disrupted.

However, there are also challenges. Over-reliance on technology can lead to distractions and reduce face-to-face communication skills. Additionally, not all students have equal access to digital devices and the internet, which can widen the educational gap.

In conclusion, technology has a significant impact on modern education, offering many benefits but also posing some challenges. To maximize its advantages, educators and students must use technology responsibly and effectively.

11.Критерии оценки

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены три – четыре недочета;

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД.05.У ИНФОРМАТИКА

подготовки квалифицированных рабочих, служащих
код специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный
администратор)

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор) программы общеобразовательной дисциплины Информатика.

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Архипова Елена Георгиевна, преподаватель

ОДОБРЕН
цикловой методической комиссией
Протокол №1
от «5» сентября 2025 г.
Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Освоение содержания общеобразовательной дисциплины Информатика обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов в соответствии с ФГОС среднего общего образования, общими и профессиональными компетенциями в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор).

Обучающийся должен знать/иметь представление:

ОЛР1	осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка, соблюдение основополагающих норм информационного права и информационной безопасности; готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам в виртуальном пространстве
ОЛР2	ценностное отношение к историческому наследию, достижениям России в науке, искусстве, технологиях, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества
ОЛР3	способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности, в том числе в сети Интернет
ОЛР4	эстетическое отношение к миру, включая эстетику научного и технического творчества; способность воспринимать различные виды искусства, в том числе основанные на использовании информационных технологий
ОЛР5	соблюдение требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий
ОЛР6	готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни
ОЛР8	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики
ОЛР7	осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационно-коммуникационных технологий
ПР1	понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет

ПР4	понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации
ПР5	иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации
ПР7	владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа
ПР13	понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации

Обучающийся должен уметь:

ОЛР8	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт понимания роли информационных ресурсов, информационных процессов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества; осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе
МР1	самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне; устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем
МР2	владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем, способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; овладеть видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов; формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; выявлять

	<p>причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения, ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения</p>
МР3	<p>владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; создавать тексты в различных форматах с учётом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; оценивать достоверность, легитимность информации, её соответствие правовым и морально-этическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности</p>
ПР2	<p>уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах</p>
ПР3	<p>владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования</p>
ПР6	<p>уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных</p>
ПР8	<p>уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и</p>

	подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций)
ПР9	уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива
ПР10	уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений)
ПР11	уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде овладение навыками создания, редактирования и анализа документации по состоянию инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программных средств
ПР12	умение использовать информационные технологии для документирования и анализа процессов наладки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; способность вести техническую документацию, составлять отчеты по результатам проверки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; овладение навыками использования различных средств и инструментов для документирования технических и эксплуатационных данных инфокоммуникационных систем, таких как базы данных, текстовые редакторы, электронные таблицы

Формируемые ОК:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Формируемые ПК:

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

Формами промежуточной аттестации по общеобразовательной дисциплине являются контрольная работа - 1 семестр, экзамен - 2 семестр.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих результатов (метапредметных, предметных), а также динамика формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР3. Владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования.</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>информационные процессы. Передача информации. Источник, приёмник, канал связи, сигнал, кодирование. Искажение информации при передаче. Скорость передачи данных по каналу связи. Хранение информации, объём памяти. Обработка информации. Виды обработки информации: получение нового содержания, изменение формы представления информации. Поиск информации. Роль информации и информационных процессов в окружающем мире;</p> <p>использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности</p>
<p>ПР6. Уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных.</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<p>– кодирование, декодирование информации, условие Фано;</p> <p>– умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;</p> <p>– использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной</p>

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>деятельности</p>
<p>ПР8. Уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций).</p> <p>МР1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов; – умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; – использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий; – осуществлять базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий; – выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; – выбор способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – выполнять отладку программных модулей
<p>ПР9. Уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры</p>	<ul style="list-style-type: none"> – анализ интерфейса интегрированной среды разработки программ на выбранном языке программирования. – умение приводить примеры одномерных и двумерных массивов. – запись и отладка программы в интегрированной среде разработки программ. – разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач;

<p>натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива .</p> <p>МР1. Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий; – выбор способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; – умение использовать информационные технологии для документирования и анализа процессов наладки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; – способность вести техническую документацию, составлять отчеты по результатам проверки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; овладение навыками использования различных средств и инструментов для документирования технических и эксплуатационных данных инфокоммуникационных систем, таких как базы данных, текстовые редакторы, электронные таблицы
<p>ПР10. Уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений)</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как</p>	<ul style="list-style-type: none"> – создание структурированных текстовых документов и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств; – осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; – создавать тексты в различных форматах с учётом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий; – осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной

<p>часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение использовать информационные технологии для документирования и анализа процессов наладки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; способность вести техническую документацию, составлять отчеты по результатам проверки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; овладение навыками использования различных средств и инструментов для документирования технических и эксплуатационных данных инфокоммуникационных систем, таких как базы данных, текстовые редакторы, электронные таблицы
<p>ПР11. Уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде овладение навыками создания, редактирования и анализа документации по состоянию инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программных средств е.</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использование компьютерно-математических моделей для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации; – владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий; – выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
<p>Знать:</p>	
<p>ПР1. Понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное</p>	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение санитарно-гигиенические требований при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН; – умение применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы

<p>распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	<p>технических средств ИКТ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий
<p>ПР4. Понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – перечисление условий использования компьютера и других доступных компонентов цифрового окружения с точки зрения требований техники безопасности и гигиены; – знание характеристик компьютеров разных поколений – использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; – осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий
<p>ПР5. Иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – пояснение принципов построения компьютерных сетей; – выявление общего и различий в организации локальных и глобальных компьютерных сетей; – анализ адреса в сети интернет; – знание примеров облачных сервисов; – знание примеров различных видов деятельности в сети интернет; – использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

<p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	
<p>ПР7. Владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - классификация систем счисления; - выполнение сравнения чисел, записанных в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления; - примеры элементарных и составных высказываний; - вычисление значения логических выражений с логическими операциями конъюнкции, дизъюнкции, инверсии, импликации, эквиваленции; - создание таблицы истинности логических выражений; - проведение анализа фрагментов таблиц истинности; - написание логического выражения с данной таблицей истинности; - использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности; <p>осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий</p>
<p>ПР13. Понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>МР3. Умения работать с информацией как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - понимание важности дискретизации данных; - знание примеров, поясняющие универсальность дискретного кодирования информации; - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)

Элемент общеобразовательной дисциплины (предмета)	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля
1. Информация и информационная деятельность человека				
1.1. Информация и информационные процессы	ПР3, ПР6, ОК2, МР3, ОЛР8	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР3, ПР6, ОК2, МР3	1 семестр – контрольная работа 2 семестр – экзамен
1.2. Подходы к измерению информации	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР13, ОК2, МР3	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР13, ОК2, МР3	
1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	ПР4, МР3, ОК1, ОЛР8, ОК2, МР3	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР4, МР3, ОК1, МР3	
1.4. Кодирование информации. Системы счисления	ОЛР8, ПР7, МР3, ОК2	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР7, МР3, ОК2	
1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР7, МР3, ОК1	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР7, МР3, ОК1	
1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР5, ОК2, МР3	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР5, ОК2, МР3	
1.7. Службы Интернета	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР2, ОК2, МР3	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР2, ОК2, МР3	
1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР1, ОК2, МР3	устный опрос	ПР1, ОК2, МР3	
1.9. Информационная безопасность	ОЛР 1 – ОЛР 8, ПР1, ОК2, МР3	устный опрос	ПР1, ОК2, МР3	
2. Использование программных систем и сервисов				
2.1. Обработка информации в	ПР10, ОК2, МР3, ОЛР8	устный опрос, тестирование,	ПР10, ОК2, МР3	

текстовых процессорах		практическая работа	
2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов	ПР10, ОК1, МР3, ОЛР8	устный опрос, тестирование, практическая работа	ПР10, ОК1, МР3
2.3. Компьютерная графика и мультимедиа	ПР10, ОК1, МР1, ОЛР8	тестирование, практическая работа	ПР10, ОК1, МР1
2.4. Технологии обработки графических объектов	ОЛР8, МР1, МР3, МР7 – МР9, ПР10, ОК2	практическая работа	ОЛР8, МР1, МР3, МР7 – МР9, ПР10
2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10, ОК1	практическая работа	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10
2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10, ОК1	практическая работа	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10
2.7. Гипертекстовое представление информации	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10, ОК1	устный опрос, практическая работа	ОЛР 1 – ОЛР 8, МР3, ПР10
3. Информационное моделирование			
3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования	ОЛР6, МР3, ПР11, ОК1	устный опрос, тестирование, практическая работа	МР3, ПР11, ОК1
3.2. Списки, графы, деревья	ОЛР6, МР3, ПР7, ОК1	устный опрос, тестирование,	МР3, ПР7, ОК1
3.3. Математические модели в профессиональной области	ОЛР6, МР3, ПР7, ОК1, ОК1	практическая работа	МР3, ПР7, ОК1, ОК1
3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	ОЛР6, МР3, ПР9, ОК1	устный опрос, тестирование,	МР3, ПР9, ОК1
3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области	ОЛР6, МР3, ПР9, ОК1	практическая работа	МР3, ПР9, ОК1
3.6. Базы данных как модель предметной области	ОЛР6, МР3, ПР12, ОК1	устный опрос, тестирование,	МР3, ПР12, ОК1
3.7. Технологии обработки информации	ОЛР6, МР3, ПР10, ОК1	практическая работа	МР3, ПР10, ОК1

в электронных таблицах		работа	
3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	ОЛР6, МР3, ПР10, ОК1	устный опрос, тестирование,	МР3, ПР10, ОК1
3.9. Визуализация данных в электронных таблицах	ОЛР6, МР3, ПР12, ОК1	практическая работа	МР3, ПР12, ОК1
3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	ОЛР6, МР3, ПР12, ОК1	устный опрос, тестирование,	МР3, ПР12, ОК1
4. Аналитика и визуализация данных на Python			
4.1. Введение в язык программирования Python	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.2. Основные алгоритмические конструкции на Python	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	устный опрос, тестирование, практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.3. Работа со списками и словарями	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	устный опрос, тестирование, практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.4. Аналитика данных на Python	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.5. Анализ данных на практических примерах	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.6. Основы визуализации данных	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
4.7. Проектная работа «Анализ больших данных в профессиональной сфере»	ОЛР6, МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, ПР8, ПР9, ОК2, ПК 1.1.
5. Введение в веб-разработку на языке JavaScript			
5.1. Синтаксис и основные понятия	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9,	устный опрос	МР3, МР1, ПР8, ПР9,

JavaScript	ОК1, ПК 1.1.		ОК1, ПК 1.1.
5.2. Управление пакетами и зависимостями	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.3. Переменные и области видимости. Примитивные и объектные типы данных	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.4. TypeScript и статическая типизация. Функции как структурный элемент сценария и как тип данных	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.5. Управляющие конструкции	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, тестирование, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.6. Строки и бинарные данные. Регулярные выражения	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.7. Массивы и множества	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
6.8. Литеральные объекты. Прототипы и конструкторы. Свойства и методы	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	устный опрос, практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.8. Модули и транспиляция. DOM	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.
5.9. Проектная работа. «Создание простейшего серверного вебприложения»	ОЛР8, МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.	практическая работа	МР3, МР1, ПР8, ПР9, ОК1, ПК 1.1.

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания

Оценка 5 «отлично» - ответил на вопросы в объеме лекционного и дополнительного материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» - грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечеткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» - ответил на часть вопросов в объеме лекционного материала и ответил на часть дополнительных вопросов.

Отметка 2 «неудовлетворительно» - допустил ошибки в определении базовых понятий, исказил их смысл, не ответил на дополнительные вопросы.

2. Тестовое задание. Критерии оценивания

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 70 – 84 % заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» правильно выполнено 55 – 69 % заданий.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 54 % заданий.

3. Контрольная работа. Критерии оценивания

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Практическая работа. Критерии оценивания

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности проведения измерений, заполнения таблиц, графиков и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по дисциплине

Форма проведения стартовой диагностики - тестирование. Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, тексты заданий для стартовой диагностики, эталоны ответов, критерии оценивания работы (приложение № 1).

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Контрольная работа (1 семестр)

1. Форма проведения: контрольная работа

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 45 минут

Оборудование учебного кабинета: задания для контрольной работы; посадочные места по количеству обучающихся;

Технические средства обучения.

Информационные источники:

учебно-наглядные пособия

– Поляков К. Ю., Еремин Е. А. Информатика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях.— 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023— Ч.1 Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/334925> (дата обращения: 11.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения контрольной работы

3.1. Перечень тем, контролируемых в ходе контрольной работы

1. Информация и информационные процессы
 - 1.2. Подходы к измерению информации
 - 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера
 - 1.4. Кодирование информации. Системы счисления
 - 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики
 - 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет
 - 1.7. Службы Интернета
 - 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента
 - 1.9. Информационная безопасность
2. Использование программных систем и сервисов
 - 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах
 - 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов
 - 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа
 - 2.4. Технологии обработки графических объектов
 - 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций
 - 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде
3. Информационное моделирование
 - 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования
 - 3.2. Списки, графы, деревья
 - 3.3. Математические модели в профессиональной области
 - 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры
 - 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области
 - 3.6. Базы данных как модель предметной области

3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах

3.8. Формулы и функции в электронных таблицах

3.9. Визуализация данных в электронных таблицах

3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)

Оценка запланированных результатов по общеобразовательной дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
ПР1	– понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет
ПР2	– уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах
ПР3	– владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования
ПР4	– понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации
ПР5	– иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений
ПР6	– уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных
ПР7	– владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя

	законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа
ПР9	– уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива
ПР10	уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений)
ПР11	– уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде овладение навыками создания, редактирования и анализа документации по состоянию инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программных средств
ПР12	– умение использовать информационные технологии для документирования и анализа процессов наладки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; способность вести техническую документацию, составлять отчеты по результатам проверки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; овладение навыками использования различных средств и инструментов для документирования технических и эксплуатационных данных инфокоммуникационных систем, таких как базы данных, текстовые редакторы, электронные таблицы
ОК 02	– умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1.	– умение выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

Образец КИМ

Часть А (собеседование)

1. Что такое информация в информатике и чем она отличается от данных?
2. Какие основные единицы измерения информации вы знаете и как они соотносятся (бит, байт, килобайт, мегабайт)?
3. Таблица истинности и её использование
4. Базовые принципы организации файловой системы и зачем она нужна
5. Кодирование информации и зачем оно нужно
6. Преобразование между десятичной и двоичной системами. Пример перевода числа 173 в двоичную
7. Какие службы Интернета вы знаете и чем они занимаются (почта, браузер, чат, поиск)?
8. Что такое поисковый запрос и как его правильно формулировать?
9. Что такое локальная сеть (LAN) и чем она отличается от глобальной сети (WAN)?
10. Почему важно быть вежливым и осторожным в онлайн общении?

Часть В

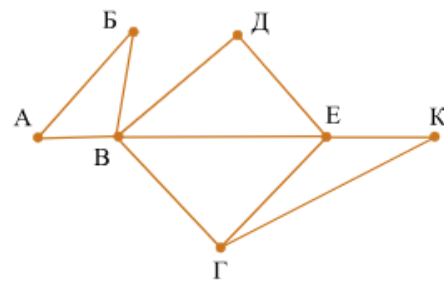
1. Какая программа обязательна для установки на компьютер?
 - a) система программирования
 - b) операционная система
 - c) прикладные программы специального назначения
 - d) мультимедийные программы
 - e) офисные приложения
2. Системное программное обеспечение - это
 - a) программы для организации удобной системы размещения программ на диске
 - b) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
 - c) набор программ для работы устройства системного блока компьютера
3. Установите соответствие между типами организаций и административными доменами:

Тип организации	Административный домен
1. Правительственная	a. com
2. Некоммерческая	b. edu
3. Коммерческая	c. gov
4. Образовательная	d. org

4. Какие меры безопасности следует соблюдать при работе с компьютером в общественном месте?
 - a) Использовать открытые Wi-Fi сети без пароля.
 - b) Оставлять свой компьютер без присмотра.
 - c) Закрывать сессию и выходить из учетной записи при покидании компьютера.
 - d) Использовать «слабые» пароли для удобства запоминания.
5. Какие правила техники безопасности следует соблюдать при работе с компьютерами?
 - a) Регулярно обновлять программное обеспечение

- b) Держать руки вблизи электроники с мокрыми руками
 c) Устанавливать компьютер в непосредственной близости к воде
 d) Все вышеупомянутые варианты
6. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 1 минуту. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.
7. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).

	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7
п1		45		10			
п2	45			40		55	
п3					15	60	
п4	10	40				20	35
п5			15			55	
п6		55	60	20	55		45
п7				35		45	



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта В в пункт Е. В ответе запишите целое число – так, как оно указано в таблице.

8. Миша заполнял таблицу истинности функции $(x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z. Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z

				$(x \wedge \neg y) \vee (x \equiv z) \vee w$
		0	1	0
1	0		1	0
1	1	0		0

9. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки Е4 в ячейку D3 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение формулы в ячейке D3?

	A	B	C	D	E
1	40	4	400	70	7
2	30	3	300	60	6
3	20	2	200		5
4	10	1	100	40	=B\$2*C3

10. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных, у скольких детей на момент их рождения

матерям было больше 26 полных лет. При вычислении ответа учитывайте только информацию из приведённых фрагментов таблиц

Таблица 1			
ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения
14	Краснова Н.А.	Ж	1942
24	Сканави И.П.	М	1943
25	Сканави П.И.	М	1973
26	Сканави П.П.	М	1994
34	Кущенко А.И.	Ж	1964
35	Кущенко В.С.	Ж	1987
36	Кущенко С.С.	М	1964
44	Лебедь А.С.	Ж	1941
45	Лебедь В.А.	М	1953
46	Гросс О.С.	Ж	1989
47	Гросс П.О.	М	2009
54	Клычко А.П.	Ж	1993
64	Крот П.А.	Ж	1964
...

Таблица 2	
ID_Родителя	ID_Ребёнка
24	25
44	25
25	26
64	26
24	34
44	34
34	35
36	35
14	36
34	46
36	46
25	54
64	54
...	...

Часть С

11. Вы используете современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Опишите шаги анализа информации после ее получения из поискового запроса.

12. По каналу связи передаются шифрованные сообщения, содержащие только шесть букв: А, Б, В, Г, Д, Е. Для передачи используется неравномерный двоичный код. Для букв А, Б, В и Г используются кодовые слова 000, 010, 100, 1110 соответственно. Укажите минимальную сумму длин кодовых слов для букв Д и Е, при котором код будет удовлетворять условию Фано.

Часть С

13. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу IP-адресу узла и его маске. По заданным IP-адресу и маске определите адрес сети: IP-адрес: 146.212.200.55 Маска: 255.255.240.0

14. На обработку поступает натуральное число, не превышающее 10^9 . Нужно написать программу, которая выводит на экран сумму цифр числа, больших 5. Если в числе нет цифр, больших 5, требуется вывести на экран «NO». Программист написал программу неправильно. Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на четырех языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N, DIGIT, SUM AS LONG INPUT N SUM = N MOD 10 WHILE N > 0 DIGIT = N MOD 10 IF DIGIT > 5 THEN SUM = DIGIT END IF N = N \ 10 WEND IF SUM > 0 THEN PRINT SUM ELSE PRINT "NO" END IF </pre>	<pre> N = int(input()) sum = N % 10 while N > 0: digit = N % 10 if digit > 5: sum = digit N = N // 10 if sum > 0: print(sum) else: print("NO") </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел N, digit, sum ввод N sum := mod(N,10) нц пока N > 0 digit := mod(N,10) если digit > 5 то sum := digit все N := div(N,10) кц если sum > 0 то вывод sum иначе вывод "NO" все кон </pre>	<pre> var N, digit, sum: longint; begin readln(N); sum := N mod 10; while N > 0 do begin digit := N mod 10; if digit > 5 then sum := digit; N := N div 10; end; if sum > 0 then writeln(sum) else writeln('NO') end. </pre>

Последовательно выполните следующее. 1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 748. 2. Приведите пример такого трёхзначного числа, при вводе которого программа выдаёт верный ответ. 3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Известно, что каждая ошибка затрагивает только одну строку и может быть исправлена без изменения других строк. Для каждой ошибки: 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка; 2) укажите, как исправить ошибку, т.е. приведите правильный вариант строки. Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования. Обратите внимание на то, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения. Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка.

4.Эталоны ответов

Часть А.

1. Данные — это зафиксированные факты, цифры, символы без смысла в контексте задачи. Это сырой материал, который сам по себе не говорит ничего конкретного.

Информация — это данные, которые обработаны, упорядочены, интерпретированы и имеют значение или смысл для получателя. Информация возникает, когда данные

структурированы так, что их можно использовать для решения задачи, принятия решений или понимания ситуации.

Пример: число 42 — это данные. Ответ 42 на вопрос «Сколько яблок съели за день?» — это информация, потому что она относится к конкретной ситуации и имеет смысл.

2. Бит (bit) — базовая единица информации, которая принимает значения 0 или 1.

Байт (байт) — состоит из 8 бит.

Килобайт (КВ) и мегабайт (МВ) в стандартной десятичной системе:

1 килобайт = 1024 байта

1 мегабайт = 1024 килобайта = 1 048 576 байт.

3. Таблица истинности показывает все возможные комбинации входных значений логической функции и соответствующие ей выходные значения.

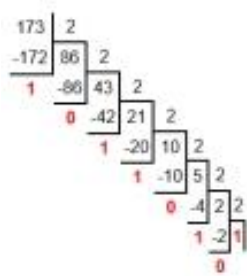
Она применяется для описания и анализа логических функций (AND, OR, NOT и их комбинации), проектирования логических схем и схемотехники, упрощения выражений через алгебру Булева, проверки корректности логических условий в программах и схемах.

4. Файловая система управляет хранением и доступом к файлам на носителях: организация пространства, именование, структура каталогов, метаданные, безопасность и целостность данных. Она обеспечивает: эффективное использование пространства; быстрый поиск и доступ к файлам; контроль доступа и аудит; защиту данных при сбоях и возможность восстановления.

5. Кодирование информации — преобразование данных в удобную форму представления (код) для передачи, хранения, переработки или защиты.

Нужно для: устранения ошибок при передаче (кодирование коррекцией ошибок); эффективного использования канала передачи и памяти (сжатие, упаковка); обеспечения безопасности и конфиденциальности (шифрование); стандартизации форматов файлов и протоколов.

6.



$$173_{10} = 10101101_2.$$

7. Почта — служба для отправки и получения электронных писем; браузер — программа для просмотра интернет-страниц; чат — служба для обмена сообщениями в реальном времени; поиск — служба, которая помогает находить информацию в интернете по словам и фразам.

8. Поисковый запрос — это слова или фразы, которые вы вводите в поисковик, чтобы получить нужную информацию. Чтобы формулировать его правильно, нужно использовать конкретные слова, без лишних деталей, возможно сочетайте несколько слов.

9. Вежливость помогает общаться с уважением и избегать конфликтов. Осторожность нужна, чтобы не раскрывать лишнюю личную информацию, не попадаться на мошенников, и не нажимать на сомнительные ссылки.

10. Локальная сеть (LAN) — это сеть, охватывающая ограниченную территорию, например дом, офис или кампус. Устройства в LAN обычно подключаются напрямую

через кабели Ethernet или беспроводные точки доступа, скорость передачи часто очень высокая, и управление сетью осуществляется локально.

Глобальная сеть (WAN) — это сеть, которая охватывает большие расстояния и может соединять взаимно удалённые LAN через провайдеров связи. WAN использует множество технологий (интернет, оптоволокно, спутник) и обычно имеет более низкую среднюю скорость, выше задержку и требует оборудования и услуг от внешних операторов.

Основное различие: масштаб и локализация управления. LAN управляется локально, WAN создаётся через внешних операторов и объединяет множество LAN по всему миру.

Часть В.

1 – b; 2 – b; 3: 1 – c, 2 – d, 3 – a; 4 – c; 5 – a; 6 – 480000; 7 – 20; 8 – uxwz; 9 – 9; 10 – 3;

Часть С.

11 – проверка источника на авторитетность, проверка актуальности данных, сопоставление с другими источниками для подтверждения; 12 – 6; 13- 146.212.192.0; 14 – решение использует запись программы на Python. 1. Программа выведет число 7. 2. Программа выдаёт правильный ответ, например, для числа 546. В программе есть две ошибки. Первая ошибка: неверная инициализация суммы (переменная sum). Строка с ошибкой: sum = N % 10; Верное исправление: sum = 0; Вторая ошибка: неверное увеличение суммы. Строка с ошибкой: sum = digit; Верное исправление: sum = sum + digit

5. Критерии оценки ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» — выполнено 80 – 100 % заданий части А + 50% заданий части В + 50% заданий части С

Оценка 4 «хорошо» – выполнено 80 – 100% части А + 50% заданий части В

Оценка 3 «удовлетворительно» – выполнено 80 % заданий части А

Оценка 2 «неудовлетворительно» - выполнено менее 80% заданий части А

2. Экзамен (2 семестр)

1.Форма проведения: тестирование

2.Условия выполнения:

1. Инструкция для обучающихся.
2. Время выполнения: 60 минут
3. Оборудование учебного кабинета: материалы экзамена, посадочные места по количеству обучающихся.
4. Информационные источники, допустимые к использованию на дифференцированном зачете.
Учебно-наглядные пособия по теме «Логические основы ЗВМ», «Системы счисления»
- 6.Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения дифференцированного зачета:

3.1. Перечень разделов, выносимых на дифференцированный зачет:

1. Информация и информационная деятельность человека
2. Использование программных систем и сервисов
3. Информационное моделирование
4. Аналитика и визуализация данных на Python
5. Введение в веб-разработку на языке JavaScript

3.2. Образец КИМ

Часть А

1. Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:
 - a. глобальной компьютерной сетью
 - b. локальной компьютерной сетью
 - c. информационной системой с гиперсвязями
 - d. электронной почтой
2. К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:
 - a. разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных
 - b. разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий
 - c. разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности
3. Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде:
 - a. табличной модели
 - b. графической модели
 - c. иерархической модели
 - d. математической модели
4. В велокроссе участвуют 28 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Какой объём памяти будет использован устройством, когда все спортсмены прошли промежуточный финиш? (Ответ дайте в битах.)
5. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

X	Y	Z	F
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

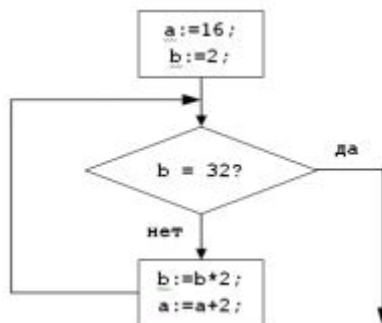
Какое выражение соответствует F?

- a) $X \vee \neg Y \vee Z$
 - b) $X \wedge Y \wedge Z$
 - c) $X \wedge Y \wedge \neg Z$
 - d) $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
6. Из правил соревнования по тяжелой атлетике: Тяжелая атлетика – это прямое соревнование, когда каждый атлет имеет три попытки в рывке и три попытки в толчке. Самый тяжелый вес поднятой штанги в каждом упражнении суммируется в общем зачете. Если спортсмен потерпел неудачу во всех трех попытках в рывке, он может продолжить соревнование в толчке, но уже не сможет занять какое-либо место по сумме 2-х упражнений. Если два спортсмена заканчивают состязание с одинаковым итоговым результатом, высшее место присуждается спортсмену с меньшим весом. Если же вес спортсменов одинаков, преимущество отдается тому, кто первым поднял победный вес. Таблица результатов соревнований по тяжелой атлетике:

Фамилия И.О.	Вес спортсмена	Взято в рывке	Рывок с попытки	Взято в толчке	Толчок с попытки
Айвазян Г.С.	77,1	150,0	3	200,0	2
Викторов М.П.	79,1	147,5	1	202,5	1
Гордезиани Б.Ш.	78,2	147,5	2	200,0	1
Михальчук М.С.	78,2	147,5	2	202,5	3
Пай С.В.	79,5	150,0	1	200,0	1
Шапсугов М.Х.	77,1	147,5	1	200,0	1

Кто победил в общем зачете (по сумме двух упражнений)? Айвазян

7. Запишите значение переменной а после выполнения фрагмента алгоритма:



8. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 173?

9. Как представлено десятичное число 263 в восьмеричной системе счисления?

10. Проведите классификацию

1. относительные ссылки
2. абсолютные ссылки
3. смешанные ссылки

- a. D1
- a. \$A2
- b. H567
- c. \$D\$5
- d. \$A\$2:\$B\$3
- e. \$N\$65576
- f. A5:H8
- g. A\$2

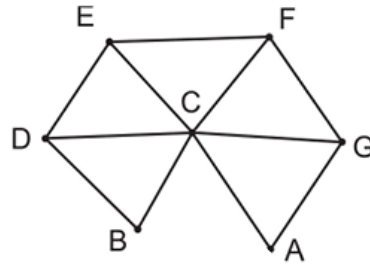
11. Определите значение переменной А после выполнения фрагмента программы:

```

a = 11
if a < 16:
a += 13
else:
a -= 8
  
```

12. На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет. Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам Е и F на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1	*	*	*	*	*	*	*
	2	*	*					*
	3	*		*		*		*
	4	*			*	*		
	5	*		*	*	*		
	6	*			*		*	
	7	*	*	*				*



13. Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F(x \wedge \neg y) \vee (y \equiv z) \vee \neg w$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

				F
		0	0	0
1	0		0	0
1	0	1		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

14. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы, если $s=5$ $t=6$

```
s = int(input())
t = int(input())
if s > 10 or t > 10:
    print("YES")
else:
    print("NO")
```

15. Ниже приведена программа.

```
s = int(input())
k = int(input())
if s <= 2 * k:
    print("ДА")
else:
    print("НЕТ")
```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и k вводились следующие пары чисел:

(1, 2); (8, 4); (6, -12); (-5, -5); (3, 11); (-10, 12); (-10, -2); (4, 1); (2, 5).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

16. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы, если с клавиатуры введено число 17?

```
a = int(input())
if a >= 2 and a <= 17:
    b = 3
    p = a * a + b * b
else:
    b = 5
    p = (a + b) * (a + b)
print(p)
```

17. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы
 $S = 0$

```

N = 1
while N <= 10:
    S = S+N
    N = N+1
print ('S = ',S)

```

18. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы

```

S = 0
N = 1
while True:
    S = S+N
    N = N+1
    if N>10: break
print ('S = ',S)

```

19. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы, если с клавиатуры введено число 5?

```

n = int (input('n>>'))
sum = 0
for x in range (1, n+1):
    sum += x
print (sum)

```

20. Сколько существует натуральных чисел x , для которых выполняется неравенство 10011011_2

$< x < 10011111_2$? В ответе укажите только количество чисел, сами числа писать не нужно.

Часть В

21. Установите соответствие

Вам необходимо подготовить несколько документов. Проанализируйте и соотнесите, какая программа больше всего подойдет для подготовки каждого документа.

1. Сделать презентацию	a. Текстовый редактор
2. Написать методическую разработку	b. Редактор презентаций
3. Собрать показатели анализа данных	c. Графический редактор
4. Обработать иллюстрации	d. Табличный редактор

22. При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов. Из соображений информационной безопасности каждый пароль должен содержать хотя бы одну десятичную цифру, как прописные, так и строчные латинские буквы, а также не менее одного символа из 6-символьного набора: «&», «#», «\$», «*», «!», «@». В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей. Для хранения сведений о 20 пользователях потребовалось 500 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе? В ответе запишите только целое число – количество байт. Примечание. В латинском алфавите 26 букв.

23. База данных «Библиотека» состоит из трех связанных таблиц:

Таблица читателей			
№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес	№ читательского билета
1	Петров Геннадий Сергеевич	Летная ул., д. 15 кв. 10	A112703
2	Смирнова Елена Петровна	Полевая ул., д. 28, кв. 5	B514891
3	Кошкина Ольга Петровна	Фруктовая ул., д. 11, кв. 350	B312187
4	Сергеенко Олег Тимофеевич	Летная ул., д. 8/15 кв. 81	A220157
5	Плотникова Тамара Тихоновна	Виноградная ул., д. 47, кв. 58	B612831
6	Кудряшова Ирина Ивановна	Полевая ул., д. 11, кор. 2, кв. 118	A340280

Таблица книг			
Инв. номер	Автор	Название	Год издания
56714	Пушкин А. С.	Маленькие трагедии	1983
35214	Пушкин А. С.	Борис Годунов	1990
87561	Лермонтов М. Ю.	Маскарад	1980
54032	Гоголь Н. В.	Вий	2008
20004	Гоголь Н. В.	Мёртвые души	2003
75020	Пушкин А. С.	Сказки	1998

Таблица выдачи книг		
Инв. номер книги	№ читательского билета	Дата выдачи
56714	A112703	15.01.2010
20004	B312187	20.01.2010
35214	A112703	05.02.2010
56714	A220157	10.03.2010
87561	A220157	29.03.2010
54032	B514891	08.02.2010
56714	B312187	15.04.2010
75020	A340280	07.02.2010
20004	A112703	01.03.2010

14.

Сколько раз жители ул. Лётная брали в библиотеке книги А. С. Пушкина?

24. Определите топологии

1 Все рабочие станции подключены в сеть через центральное устройство (коммутатор).	a. Кольцо
2 Все рабочие станции подключены к одному кабелю с помощью специальных разъёмов	b. Звезда
3 Каждый компьютер соединён с двумя соседними, причём от одного он только получает данные, а другому только передаёт. Таким образом,	c. Шина

пакеты движутся в одном направлении.

Часть С

25. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в сотнях тысяч)
<i>Слон</i>	51
<i>Хобот</i>	26
<i>Ладья</i>	29
<i>Слон & Хобот</i>	18
<i>Ладья & Слон</i>	16
<i>Ладья & Хобот</i>	0

Какое количество страниц (в сотнях тысяч) будет найдено по запросу *Ладья | Слон | Хобот*? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

26. Вам поручили задачу: провести обработку больших данных. Определите, какие методы обработки данных будут наиболее эффективными в различных сценариях. Проанализируйте влияние объема данных на выбор инструментов.

27. На вход алгоритма подаётся натуральное число N . Алгоритм строит по нему новое число R следующим образом. 1) Строится двоичная запись числа N . 2) К этой записи дописываются справа ещё два разряда по следующему правилу: а) складываются все цифры двоичной записи, и остаток от деления суммы на 2 дописывается в конец числа (справа). Укажите такое наименьшее число N , для которого результат работы алгоритма больше 129. В ответе это число запишите в десятичной системе счисления.

28. На обработку поступает последовательность из четырёх неотрицательных целых чисел (некоторые числа могут быть одинаковыми). Нужно написать программу, которая выводит на экран количество делящихся нацело на 3 чисел в исходной последовательности и максимальное делящееся нацело на 3 число. Если делящихся нацело на 3 чисел нет, требуется на экран вывести «NO». Известно, что вводимые числа не превышают 1000. Программист написал программу неправильно.

Алгоритмический язык	Python
Алг Нач цел $n = 4$ цел i, x цел $maximum, count$ $count := 0$ $maximum := 999$ нц для i от 1 до n ввод x если $mod(x, 3) = 0$ то $count := count + 1$ если $x < maximum$ то $maximum := x$	$n = 4$ $count = 0$ $maximum = 999$ for i in range(1, $n+1$): $x = int(input())$ if $x \% 3 == 0$: $count += 1$ if $x < maximum$: $maximum = x$ if $count > 0$: print($count$) print($maximum$) else:

<p>все все кц если count > 0 то вывод count, нс вывод maximum иначе вывод "NO" все кон</p>	<pre>print("NO")</pre>
---	------------------------

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе последовательности: 2 9 4 3.
2. Приведите пример такой последовательности, содержащей хотя бы одно делящееся нацело на 3 число, что при её вводе приведённая программа, несмотря на ошибки, выведет правильный ответ.
3. Найдите допущенные программистом ошибки и исправьте их. Исправление ошибки должно затрагивать только строку, в которой находится ошибка. Для каждой ошибки:

- 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
- 2) укажите, как исправить ошибку, т.е. приведите правильный вариант строки.

Известно, что в тексте программы нужно исправить не более двух строк так, чтобы она стала работать правильно.

Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования. Обратите внимание на то, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения.

Примечание. 0 делится на любое натуральное число.

4.Эталоны ответов

1 -b; 2 - c; 3 - c; 4 - 140 бит; 5 -a; 6 - Айвазян; 7- 24; 8 - 5; 9 - 407; 10 - 1 - b, f; 2 - c,d,e; 3- a,d; 11 – 24; 12 – 35; 13 – wzyx; 14 - NO; 15 - 6; 16 – 298; 17 -55; 18 -55; 19 – 15; 20 – 3; 21: 1b, 2a, 3d, 4c; 22 – 17; 23 – 3; 24 – 1c, 2b, 3a; 25 – 72; 26 - Использование Python с библиотеками Pandas и NumPy предоставляет гибкость для анализа данных в различных форматах и источниках. Python подходит для обработки данных среднего и большого объема, особенно при использовании инструментов для распределенной обработки данных. Excel хорошо подходит для простых аналитических задач и визуализации данных. Excel может столкнуться с ограничениями по объему данных. Обработка больших данных может быть медленной и неэффективной, а также существует ограничение на количество строк и столбцов; 27 – 32; 28 - Решение использует запись программы на Python. Допускается использование программы на других языках. 1. Программа выведет два числа: 2 и 3. 2. Пример последовательности, содержащей делящиеся нацело на 3 числа, для которой программа работает правильно: 22 23 24 25. 3. В программе есть две ошибки. Первая ошибка: неверная инициализация maximum. Строка с ошибкой: maximum = 999; Верное исправление: maximum = 0; Вместо 0 может быть использовано любое отрицательное число. Вторая ошибка: неверное условие при вычислении максимума. Строка с ошибкой: if x < maximum then Верное исправление: if x > maximum then Возможно также исправление: if x >= maximum then

Оценка запланированных результатов по общеобразовательной дисциплине

Результаты	Показатели оценки результата
------------	------------------------------

обучения (элементы)	
ПР1	– понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет
ПР2	– уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах
ПР3	– владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования
ПР4	– понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации
ПР5	– иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений
ПР6	– уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных
ПР7	– владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа
ПР8	– уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#);

	<p>анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);</p> <p>–</p>
ПР9	<p>– уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива</p>
ПР10	<p>– уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);</p>
ПР11	<p>– уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде овладение навыками создания, редактирования и анализа документации по состоянию инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программных средств</p>
ПР12	<p>– умение использовать информационные технологии для документирования и анализа процессов наладки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; способность вести техническую документацию, составлять отчеты по результатам проверки и эксплуатации инфокоммуникационных систем; овладение навыками использования различных средств и инструментов для документирования технических и эксплуатационных данных инфокоммуникационных систем, таких как базы данных, текстовые редакторы, электронные таблицы</p>
ПР13	<p>– понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых,</p>

	графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации
ОК 01	– выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	– использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1	– документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

Критерии оценки ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» -- выполнено 80 – 100 % заданий части А + 50% заданий части В + 50% заданий части С

Оценка 4 «хорошо» – выполнено 80 – 100% части А + 50% заданий части В

Оценка 3 «удовлетворительно» – выполнено 80 % заданий части А

Оценка 2 «неудовлетворительно» - выполнено менее 80% заданий части А

5. Экзаменационная ведомость.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД.05 ИНФОРМАТИКА

подготовки специалистов среднего звена специальности

Код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (сетевой и
системный администратор)

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Архипова Е.Г., преподаватель информатики

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О.А.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 009.02.06 Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор), программы общеобразовательной дисциплины «Информатика».

1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: проверочная работа.
3. Количество вариантов для проведения стартовой диагностики: 2.
4. Время выполнения заданий: 45 минут
5. Оборудование: посадочные места по количеству обучающихся.
6. Учебно-методическая и справочная литература: не используется.
7. Условия приема контрольных заданий преподавателем: по завершению работы.
8. Порядок подготовки и проведения стартовой диагностики: на занятии.

Задания для обучающихся по вариантам

Вариант 1

1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов): «Бор, азот, гелий, натрий, водород, кислород, рентгений, менделевий, резерфордий – химические элементы». Ученик вычеркнул из списка название одного химического элемента. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятую и пробел – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 18 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название элемента.

Ответ _____

2. Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже.

А	Б	В	Г	Д	Е
□	#	#+	+□#	+#	□#

Расшифруйте сообщение. Получившееся слово (набор букв) запишите в качестве ответа:

~ # + + ~

Ответ _____

3. Напишите наибольшее натуральное число x , для которого ИСТИННО высказывание:
 $\neg E (x < 3) \vee (x < 4)$

Ответ _____

4. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	А	В	С	D	Е
А		3			
В	3		1	2	6
С		1			3

D		2			3
E		6	3	3	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ _____

5. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3
2. умножь на 2

Первая из них увеличивает число на экране на 3, вторая удваивает его.

Составьте алгоритм получения из числа 1 числа 25, содержащий не более 5 команд.

В ответе запишите только номера команд.

(Например, 11221 – это алгоритм:

прибавь 3

прибавь 3

умножь на 2

умножь на 2

прибавь 3

который преобразует число 4 в 43.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ _____

6. Ниже приведена программа, записанная на четырех языках программирования

Алгоритмический язык	Паскаль	Python	C++
алг нач цел s, t, A ввод s ввод t ввод A если s > 10 или t > A то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон	var s, t, A: integer; begin readln(s); readln(t); readln(A); if (s > 10) or (t > A) then writeln("YES") else writeln("NO") end.	s = int(input()) t = int(input()) A = int(input()) if (s > 10) or (t > A): print("YES") else: print("NO")	#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, t, A; cin >> s; cin >> t; cin >> A; if (s > 10) or (t > A) cout << "YES" << endl; else cout << "NO" << endl; return 0; }

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).

Укажите наименьшее целое значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа напечатает «NO» семь раз.

Ответ _____

7. Доступ к файлу foto.jpg, находящемуся на сервере email.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) foto
- 2) email
- 3) .ru
- 4) ://
- 5) http
- 6) /
- 7) .jpg

Ответ _____

8. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

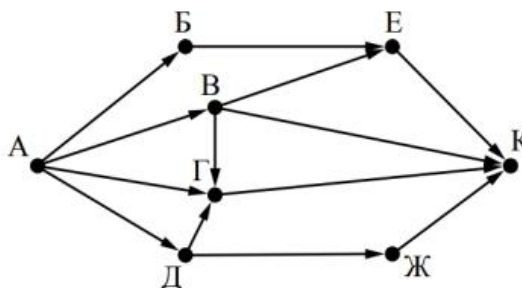
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Москва	4220
Санкт-Петербург	3600
Москва Санкт-Петербург	5900

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Москва & Санкт-Петербург?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

Ответ _____

9. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ _____

10. Переведите число 110 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

В ответе укажите одно число – количество единиц

Ответ _____

Вариант 2

1. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Школьные предметы: ОБЖ, химия, физика, алгебра, биология, география, литература, информатика».

Ученик удалил из списка название одного предмета, а также лишние запятую и пробел — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 11 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название предмета.

2. Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром.

Кодовая таблица приведена ниже:

К	Л	М	Н	О	П	Р
+ _ +	_ *	* +	_ ++	*	_ _ +	_ _

Расшифруйте полученное сообщение:

* + _ + + _ + + _ _ _ *

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

3. Напишите наибольшее целое число x , для которого ИСТИННО высказывание:

НЕ ($X \leq 10$) И НЕ ($X > 16$).

4. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице:

	А	В	С	D	Е
А		2	6	4	
В	2		3		
С	6	3		3	2
D	4		3		
Е			2		

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

5. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 3

2. умножь на 2

Первая из них уменьшает число на экране на 3, вторая удваивает его. Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 18, содержащий не более 4 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 1222 — это алгоритм

вычти 3,

умножь на 2,

умножь на 2,

умножь на 2,

который преобразует число 5 в 16.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

6. Ниже приведена программа, записанная на четырех языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль	Python	C++
алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 10 или t > 10 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон	var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > 10) or (t > 10) then writeln('YES') else writeln('NO') end.	s = int(input()) t = int(input()) if s > 10 or t > 10: print("YES") else: print("NO")	#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 10 t > 10) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; }

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

7. Доступ к файлу `monkey.jpg`, находящемуся на сервере `animals.ru`, осуществляется по протоколу `http`. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

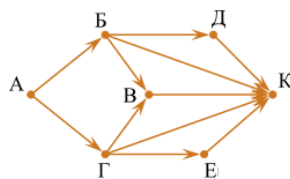
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| А) <code>http</code> | Д) <code>monkey</code> |
| Б) <code>://</code> | Е) <code>ru</code> |
| В) <code>animals.</code> | Ж) <code>.jpg</code> |
| Г) <code>/</code> | |

8. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Пушкин	3500
Лермонтов	2000
Пушкин Лермонтов	4500

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Пушкин & Лермонтов*? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

9. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных



путей из города А в город К?

10. Переведите число 135 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.

9. Эталоны ответов

Вариант 1. 1 –водород; 2 –БАНГ; 3 -3; 4 – 7; 5 – 12121; 6 – 12; 7 – 5423617; 8 – 1920; 9 – 7; 10 - 5

Вариант 2. 1 –география; 2 – МННПЛ; 3 – 16; 4 – 7; 5 – 2212; 6 – 5; 7 – АБВЕГДЖ; 8- 1000; 9 – 22; 10 - 4

10. Критерии оценки

Оценка 5 «отлично» не менее 90-100% макс. баллов

Оценка 4 «хорошо» не менее 70% - 90% макс. баллов

Оценка 3 «удовлетворительно» не менее 50% - 70% макс. баллов

Оценка 2 «неудовлетворительно» менее 50% макс. баллов

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД.06 ФИЗИКА

подготовки специалистов среднего звена специальности
Код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(базовый уровень)

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины Физика.

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Малько Николай Борисович, преподаватель

ОДОБРЕН
цикловой методической комиссией
Протокол № 1
от «5» сентября 2025 г.
Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Освоение содержания общеобразовательной дисциплины Физика обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов в соответствии с ФГОС среднего общего образования, общими и профессиональными компетенциями в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Обучающийся должен знать/иметь представление:

ОЛР 01	Гражданское воспитание: представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе
ОЛР 02	Патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России
ОЛР 08	Ценности научного познания: ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; современный уровень развития науки и общественной практик
МР 01	основания для сравнения, классификации и обобщения
МР 02	научную терминологию, ключевые понятия и методы
МР 04	невербальные средства общения, значение социальных знаков, предпосылки конфликтных ситуаций
ПР 01	роль физики в экономической, технологической, экологической, социальной и этической сферах деятельности человека, роль и место физики в современной научной картине мира, роль астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, значение описательной, систематизирующей, объяснительной и прогностической функций физической теории - механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, специальной теории относительности, квантовой физики, роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира, место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе
ПР 02	условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, материальная точка, равноускоренное движение, свободное падение, абсолютно упругая деформация, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновения, модели газа, жидкости и твёрдого (кристаллического) тела, идеальный газ, точечный заряд, однородное электрическое поле, однородное магнитное поле, гармонические колебания, математический маятник, идеальный пружинный маятник, гармонические волны, идеальный колебательный контур, тонкая линза, моделей атома, атомного ядра и квантовой модели света; различать условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов

Обучающийся должен уметь /иметь:

ОЛР 01	сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; умение взаимодействовать с
--------	---

	социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением
ОЛР 02	ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в спорте
ОЛР 03	способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности
ОЛР 04	эстетическое отношение к миру, включая спорт, общественные отношения; способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства
ОЛР 06	готовность к труду, осознание приобретённых умений и навыков, трудолюбие; готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни
ОЛР 08	готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе
МР 01	устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности, координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия
МР 02	формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами
МР 03	владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления
МР 04	владеть различными способами общения и взаимодействия; развёрнуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств
МР 05	делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение
МР 06	использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства
МР 07	понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; проявлять творчество и воображение, быть инициативным
ПР 03	анализировать и объяснять: механические процессы и явления, используя основные положения и законы механики (относительность механического движения, формулы кинематики равноускоренного движения, преобразования Галилея для скорости и перемещения, законы Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, законы сохранения импульса и механической энергии, связь работы силы с изменением механической энергии, условия равновесия твёрдого тела), при этом использовать математическое выражение законов, указывать условия применимости физических законов: преобразований Галилея, второго и третьего законов Ньютона, законов сохранения импульса и механической энергии, закона всемирного тяготения; тепловые процессы и явления, используя основные положения молекулярно-кинетической теории и законы молекулярной физики и термодинамики (связь давления идеального газа со средней кинетической энергией теплового движения и концентрацией его молекул, связь вещества со средней кинетической энергией теплового движения его частиц, связь давления идеального газа с концентрацией

	<p>молекул и его температурой, уравнение Менделеева-Клапейрона, первый закон термодинамики, закон сохранения энергии в тепловых процессах), при этом использовать математическое выражение законов, указывать условия применимости уравнения Менделеева-Клапейрона; электрические явления, используя основные положения и законы электродинамики (закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, потенциальность электростатического поля, принцип суперпозиции электрических полей, при этом указывая условия применимости закона Кулона, а также практически важные соотношения: законы Ома для участка цепи и для замкнутой электрической цепи, закон Джоуля-Ленца, правила Кирхгофа, законы Фарадея для электролиза); электромагнитные процессы и явления, используя основные положения и законы электродинамики и специальной теории относительности (закон сохранения электрического заряда, сила Ампера, сила Лоренца, закон электромагнитной индукции, правило Ленца, связь ЭДС самоиндукции в элементе электрической цепи со скоростью изменения силы тока, постулаты специальной теории относительности Эйнштейна); квантовые процессы и явления, используя положения квантовой физики (уравнение Эйнштейна для фотоэффекта, первый и второй постулаты Бора, законы сохранения зарядового и массового чисел и энергии в ядерных реакциях, закон радиоактивного распада)</p>
<p>ПР 04</p>	<p>описывать физические процессы и явления, используя величины: перемещение, скорость, ускорение, импульс тела и системы тел, сила, момент силы, давление, потенциальная энергия, кинетическая энергия, механическая энергия, работа силы, центростремительное ускорение, сила тяжести, сила упругости, сила трения, мощность, энергия взаимодействия тела с Землёй вблизи её поверхности, энергия упругой деформации пружины, количество теплоты, абсолютная температура тела, работа в термодинамике, внутренняя энергия идеального одноатомного газа, работа идеального газа, относительная влажность воздуха, коэффициент полезного действия идеального теплового двигателя; электрическое поле, напряжённость электрического поля, напряжённость поля точечного заряда или заряженного шара в вакууме и в диэлектрике, потенциал электростатического поля, разность потенциалов, электродвижущая сила, сила тока, напряжение, мощность тока, электрическая ёмкость плоского конденсатора, сопротивление участка цепи с последовательным и параллельным соединением резисторов, энергия электрического поля конденсатора, индукция магнитного поля, магнитный поток, сила Ампера, индуктивность, электродвижущая сила самоиндукции, энергия магнитного поля проводника с током, релятивистский импульс, полная энергия, энергия покоя свободной частицы, энергия и импульс фотона, массовое число и заряд ядра, энергия связи ядра</p>
<p>ПР 05</p>	<p>объяснять особенности протекания физических явлений: механическое движение, тепловое движение частиц вещества, тепловое равновесие, броуновское движение, диффузия, испарение, кипение и конденсация, плавление и кристаллизация, направленность теплопередачи, электризация тел, эквипотенциальность поверхности заряженного проводника, электромагнитная индукция, самоиндукция, резонанс, интерференция волн, дифракция, дисперсия, полное внутреннее отражение, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), альфа- и бета-распады ядер, гамма-излучение ядер, физические принципы спектрального анализа и работы лазера; определять направление индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца; строить изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой, и рассчитывать его характеристики</p>

ПР 06	проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений, при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде графиков с учётом абсолютных погрешностей измерений, делать выводы по результатам исследования; проводить косвенные измерения физических величин, при этом выбирать оптимальный метод измерения, оценивать абсолютные и относительные погрешности прямых и косвенных измерений; проводить опыты по проверке предложенной гипотезы: планировать эксперимент, собирать экспериментальную установку, анализировать полученные результаты и делать вывод о статусе предложенной гипотезы
ПР 07	решать расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия обосновывать выбор физической модели, отвечающей требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчёты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учётом полученных результатов; решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественно-научного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений
ПР 08	Использовать теоретические знания для объяснения основных принципов работы измерительных приборов, технических устройств и технологических процессов; анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности, представлений о рациональном природопользовании, а также разумном использовании достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, практикума и учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования
ПР 09	применять основополагающие астрономические понятия, теории и законы для анализа и объяснения физических процессов, происходящих в звёздах, в звёздных системах, в межгалактической среде; движения небесных тел, эволюции звёзд и Вселенной; описывать методы получения научных астрономических знаний
ПР 10	применять различные способы работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, при этом использовать современные информационные технологии для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации, структурирования и интерпретации информации, полученной из различных источников, критически анализировать получаемую информацию и оценивать её достоверность как на основе имеющихся знаний, так и на основе анализа источника информации
ПР 11	проявлять организационные и познавательные умения самостоятельного приобретения новых знаний в процессе выполнения проектных и учебно-исследовательских работ; работать в группе с исполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять деятельность в нестандартных ситуациях, оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы; приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных-физиков в развитие науки,

	в объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий; проявлять мотивацию к будущей профессиональной деятельности по специальностям физико-технического профиля
--	---

Формируемые ОК и ПК

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1 Документировать состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

Формами промежуточной аттестации по общеобразовательной дисциплине являются 1 семестр – проверочная работа, 2 семестр – экзамен.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих результатов (метапредметных, предметных), а также динамика формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР 03 Анализировать и объяснять механические процессы и явления, используя основные положения и законы механики.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- анализирует и объясняет: механические процессы и явления, используя основные положения и законы механики (относительность механического движения, формулы кинематики равноускоренного движения, преобразования Галилея для скорости и перемещения, законы Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, законы сохранения импульса и механической энергии, связь работы силы с изменением механической энергии, условия равновесия твёрдого тела), при этом используя математическое выражение законов</p> <p>- указывает условия применимости физических законов: преобразований Галилея, второго и третьего законов Ньютона, законов сохранения импульса и механической энергии, закона всемирного тяготения; тепловые процессы и явления, используя основные положения молекулярно-кинетической теории и законы молекулярной физики и термодинамики (связь давления идеального газа со средней кинетической энергией теплового движения и концентрацией его молекул, связь вещества со средней кинетической энергией теплового движения его частиц, связь давления идеального газа с концентрацией молекул и его температурой, уравнение Менделеева-Клапейрона, первый закон термодинамики, закон сохранения энергии в тепловых процессах), при этом используя математическое выражение законов</p> <p>- указывает условия применимости уравнения Менделеева-Клапейрона; электрические явления, используя основные положения и законы электродинамики (закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, потенциальность электростатического поля, принцип суперпозиции электрических полей, при этом указывая условия применимости закона Кулона, а также практически важные соотношения: законы Ома для участка цепи и для замкнутой электрической цепи, закон Джоуля-Ленца, правила Кирхгофа, законы Фарадея для электролиза); электромагнитные процессы и явления, используя основные положения и законы электродинамики и специальной теории</p>

	<p>относительности (закон сохранения электрического заряда, сила Ампера, сила Лоренца, закон электромагнитной индукции, правило Ленца, связь ЭДС самоиндукции в элементе электрической цепи со скоростью изменения силы тока, постулаты специальной теории относительности Эйнштейна); квантовые процессы и явления, используя положения квантовой физики (уравнение Эйнштейна для фотоэффекта, первый и второй постулаты Бора, законы сохранения зарядового и массового чисел и энергии в ядерных реакциях, закон радиоактивного распада)</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению
<p>ПР 04 Описывать физические процессы и явления.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению</p>	<ul style="list-style-type: none"> - описывает физические процессы и явления, используя величины: перемещение, скорость, ускорение, импульс тела и системы тел, сила, момент силы, давление, потенциальная энергия, кинетическая энергия, механическая энергия, работа силы, центростремительное ускорение, сила тяжести, сила упругости, сила трения, мощность, энергия взаимодействия тела с Землёй вблизи её поверхности, энергия упругой деформации пружины, количество теплоты, абсолютная температура тела, работа в термодинамике, внутренняя энергия идеального одноатомного газа, работа идеального газа, относительная влажность воздуха, коэффициент полезного действия идеального теплового двигателя; электрическое поле, напряжённость электрического поля, напряжённость поля точечного заряда или заряженного шара в вакууме и в диэлектрике, потенциал электростатического поля, разность потенциалов, электродвижущая сила, сила тока, напряжение, мощность тока, электрическая ёмкость плоского конденсатора, сопротивление участка цепи с последовательным и параллельным соединением резисторов, энергия электрического поля конденсатора, индукция магнитного поля, магнитный поток, сила Ампера, индуктивность, электродвижущая сила самоиндукции, энергия магнитного поля проводника с током, релятивистский импульс, полная энергия, энергия

<p>окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>покоя свободной частицы, энергия и импульс фотона, массовое число и заряд ядра, энергия связи ядра</p> <ul style="list-style-type: none"> - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению
<p>ПР 05 Объяснять особенности протекания физических явлений. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - объясняет особенности протекания физических явлений: механическое движение, тепловое движение частиц вещества, тепловое равновесие, броуновское движение, диффузия, испарение, кипение и конденсация, плавление и кристаллизация, направленность теплопередачи, электризация тел, эквипотенциальность поверхности заряженного проводника, электромагнитная индукция, самоиндукция, резонанс, интерференция волн, дифракция, дисперсия, полное внутреннее отражение, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), альфа- и бета-распады ядер, гамма-излучение ядер, физические принципы спектрального анализа и работы лазера - определяет направление индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца - строит изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой, и рассчитывать его характеристики - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению - пользуется профессиональной документацией
<p>ПР 06 Проводить исследование зависимости одной физической величины от другой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводит исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений, при этом конструируя установку,

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>фиксируя результаты полученной зависимости физических величин в виде графиков с учётом абсолютных погрешностей измерений</p> <ul style="list-style-type: none"> - делает выводы по результатам исследования - проводит косвенные измерения физических величин, при этом выбирая оптимальный метод измерения, оценивая абсолютные и относительные погрешности прямых и косвенных измерений - проводит опыты по проверке предложенной гипотезы: планировать эксперимент, собирать экспериментальную установку, анализировать полученные результаты и делать вывод о статусе предложенной гипотезы - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению - пользуется профессиональной документацией
<p>ПР 07 Решать расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом</p>	<ul style="list-style-type: none"> - решает расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия обосновывает выбор физической модели, отвечающей требованиям задачи, применяет формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводит расчёты на основании имеющихся данных, анализирует результаты и корректирует методы решения с учётом полученных результатов - решает качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественно-научного цикла: выстраивает логическую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

<p>особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению - пользуется профессиональной документацией
<p>Пр 09 Применять основополагающие астрономические понятия, теории и законы. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применяет основополагающие астрономические понятия, теории и законы для анализа и объяснения физических процессов, происходящих в звёздах, в звёздных системах, в межгалактической среде; движения небесных тел, эволюции звёзд и Вселенной - описывает методы получения научных астрономических знаний - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению - пользуется профессиональной документацией

<p>иностранном языках</p> <p>ПР 10 Применять различные способы работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применяет различные способы работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, при этом использует современные информационные технологии для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации, структурирования и интерпретации информации, полученной из различных источников, критически анализирует получаемую информацию и оценивает её достоверность как на основе имеющихся знаний, так и на основе анализа источника информации - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке - проявляет гражданско-патриотическую позицию - содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению - пользуется профессиональной документацией
<p>ПР 11 Проявлять организационные и познавательные умения самостоятельного приобретения новых знаний в процессе выполнения проектных и учебно-исследовательских работ.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проявляет организационные и познавательные умения самостоятельного приобретения новых знаний в процессе выполнения проектных и учебно-исследовательских работ - работает в группе с исполнением различных социальных ролей, планирует работу группы, рационально распределяет деятельность в нестандартных ситуациях, оценивает вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой

<p>коллективе и команде</p>	<p>проблемы</p> <ul style="list-style-type: none"> - работает в команде - приводит примеры вклада российских и зарубежных учёных-физиков в развитие науки, в объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий - проявляет мотивацию к будущей профессиональной деятельности по специальностям физико-технического профиля
<p>ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - различает условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, материальная точка, равноускоренное движение, свободное падение, абсолютно упругая деформация, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновения, модели газа, жидкости и твёрдого (кристаллического) тела, идеальный газ, точечный заряд, однородное электрическое поле, однородное магнитное поле, гармонические колебания, математический маятник, идеальный пружинный маятник, гармонические волны, идеальный колебательный контур, тонкая линза, моделей атома, атомного ядра и квантовой модели света - различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов - знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности - знает способы сохранения окружающей среды
<p>Знать:</p>	
<p>ПР 01. Понимать роль физики и астрономии в экономической, технологической, экологической, социальной и этической сферах деятельности человека и место в современной научной картине мира.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого</p>	<ul style="list-style-type: none"> - понимает роль физики в экономической, технологической, экологической, социальной и этической сферах деятельности человека, роль и место физики в современной научной картине мира, роль астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, значение описательной, систематизирующей, объяснительной и прогностической функций физической теории - механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, специальной теории относительности, квантовой физики, роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира, место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе - знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

<p>производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - работает в команде - знает способы сохранения окружающей среды
<p> ПР 02. Различать условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений). ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. </p>	<ul style="list-style-type: none"> - различает условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, материальная точка, равноускоренное движение, свободное падение, абсолютно упругая деформация, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновения, модели газа, жидкости и твёрдого (кристаллического) тела, идеальный газ, точечный заряд, однородное электрическое поле, однородное магнитное поле, гармонические колебания, математический маятник, идеальный пружинный маятник, гармонические волны, идеальный колебательный контур, тонкая линза, моделей атома, атомного ядра и квантовой модели света - различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов - знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - работает в команде - знает способы сохранения окружающей среды

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам

Элемент дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля
Раздел 1 Научный метод познания природы				
Тема 1.1 Введение. Физика и методы научного познания.	ОЛР 1, 2, 8 МР 3,4,9 ПР 1, 10 ОК 03, 05	устный опрос тестирование	МР 1, 2, 7 ПР 1-11 ОК 2,3,5,6,7	1 семестр – контрольная работа
Раздел 2. Механика				
Тема 2.1 Кинематика	ОЛР 1, 2, 3, 8 МР 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка выполнения конспектов; контрольная работа		
Тема 2.2 Динамика	ОЛР 1, 2, 3, 8 МР 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 2.3 Основы статики	ОЛР 1, 2, 3, 8 МР 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 2.4 Законы сохранения в механике	ОЛР 1, 2, 3, 8 МР 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические занятия Изучение движения тела, брошенного под углом к горизонту. Исследование условий равновесия твёрдого тела, имеющего ось вращения Изучение закона сохранения механической энергии	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ПК 1.1			
Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика				
Тема 3.1. Основы молекулярно - кинетической теории	ОЛР 1, 2, 5, 8 МР 1, 3, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка		
Тема 3.2. Термодинамика.	ОЛР 1, 2, 5, 8 МР 1, 3, 9 ПР 2 - 5, 10			

	ОК 01 – 05, 07	выполнения конспектов; контрольная работа		
Тема 3.3. Агрегатные состояния вещества.	ОЛР 1, 2, 5, 8 МР 1, 3, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Опытная проверка закона Гей-Люссака. Опытная проверка закона Шарля. Опытная проверка закона Бойля-Мариотта. Измерение удельной теплоёмкости. Измерение абсолютной влажности воздуха и оценка массы паров в помещении.	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ПК 1.1			
Раздел 4. Электродинамика				
Тема 4.1. Электрическое поле.	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка выполнения конспектов; самостоятельн ая работа, контрольная работа		
Тема 4.2. Постоянный электрический ток.	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 4.3 Токи в различных средах	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 4.4. Магнитное поле.	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 4.5. Электромагнитная индукция	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 4.6. Переменный электрический ток	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5, 10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Изучение электрического поля зарядов Изучение законов последовательного и	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ПК 1.1			

параллельного соединений проводников. Магнитные поля витка проводника и соленоида с током Исследование явления электромагнитной индукции				
Раздел 5 Колебания и волны				
Тема 5.1 Механические колебания	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка выполнения конспектов; самостоятельная работа, контрольная работа		
Тема 5.2 Механические упругие волны	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 5.3 Электромагнитные волны. Изобретение радио	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Изучение зависимости периода колебания нитяного маятника Изучение зависимости периода колебания пружинного маятника Изучение явления резонанса	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ОК 1, 2, 4 ПК 1.1			
Раздел 6. Оптика				
Тема 6.1. Природа света. Скорость света	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, практическая работа задач; тестирование		
Тема 6.2. Геометрическая оптика	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 6.3. Волновая оптика	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 6.4. Постулаты СТО	ОЛР 1, 2, 8 МР 1-4, 6, 9 ПР 1, 2,10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Определение	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ПК 1.1			

показателя преломления стекла Изучение изображения в тонкой линзе Изучение интерференции и дифракции света				
Раздел 7. Квантовая физика				
Тема 7.1. Корпускулярно-волновой дуализм	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1, 3, 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка выполнения конспектов; самостоятельная работа, контрольная работа		
Тема 7.2. Физика атома.	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1, 3, 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Тема 7.3. Физика атомного ядра и элементарные частицы.	ОЛР 1, 2, 7, 8 МР 1, 3, 4, 6 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Изучение явления фотоэффекта Изучение нуклонной модели атома Изучение явления радиоактивного полураспада Наблюдение линейчатого спектра	МР 1-3, 5, 9 ПР 6, 8, 10, 11 ПК 1.1			
Раздел 8. Строение Вселенной				
Тема 8.1. Строение Солнечной системы	ОЛР 1, 2, 6, 7, 8 МР 1-4, 6, 8 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07	Устный опрос, тестирование, лабораторная работа, оценка выполнения конспектов; самостоятельная работа, контрольная работа	МР 1, 2, 7 ПР 1-11 ОК 2,3,5,6,7 ПК 1.1	2 семестр – экзамен
Тема 8.2. Эволюция Вселенной	ОЛР 1, 2, 6, 7, 8 МР 1-4, 6, 8 ПР 2 - 5,10 ОК 01 – 05, 07			
Лабораторные и практические работы Изучение конфигураций планет Солнечной системы Изучение карты небесной сферы	МР 1-3, МР 5, МР 9 ПР 1, 9, 10, 11 ПК 1.1			

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - ответил на вопросы в объеме лекционного и дополнительного материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» - грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечеткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» - ответил на часть вопросов в объеме лекционного материала и ответил на часть дополнительных вопросов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - допустил ошибки в определении базовых понятий, искажил их смысл, не ответил на дополнительные вопросы.

2. Тестовое задание. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % от общего числа баллов.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 75 – 84 % от общего числа баллов.

Оценка 3 «удовлетворительно» правильно выполнено 55 – 74 % от общего числа баллов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - менее 55% от общего числа баллов.

3. Проверочная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Лабораторная работа. Критерии оценивания.

Выполнение работы в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений – 2 балла;

Рациональный и самостоятельный выбор и подготовка необходимого оборудования для выполнения работ обеспечивающих получение точных результатов – 2 балл;

Описание хода лабораторной работы в логической последовательности – 1 балл;

Корректная формулировка выводов по результатам лабораторной работы – 2 балла;

Выполнения всех записей, таблиц, рисунков, чертежей, графиков, вычислений в соответствии с заданием, технически грамотно и аккуратно – 2 балла;

Соблюдение правил техники безопасности при выполнении лабораторной работы – 1 балл
Перевод баллов в оценку:

Оценка 5 «отлично» - от 8 до 10 баллов

Оценка 4 «хорошо» - от 5 до 7 баллов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - от 3 до 4 баллов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - до 2 баллов.

5. Практическая работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности проведения измерений, заполнения таблиц, графиков и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики,

вычисления; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо»- выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

6. Контрольная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности проведения измерений, заполнения таблиц, графиков, расчетных задач и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо»- выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине

Форма проведения стартовой диагностики проверочная работа. Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, тексты заданий для стартовой диагностики (не менее двух вариантов), эталоны ответов, критерии оценивания работы (приложение № 1).

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Проверочная (контрольная) работа

1. Форма проведения: тестирование.

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 45 минут

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения: не применяются.

Информационные источники: не используются.

Требования охраны труда: соблюдение норм техники безопасности, СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения дифференцированного зачёта (структура КИМ)

3.1. Перечень тем (разделов), выносимых на дифференцированный зачёт:

Раздел 1 Научный метод познания природы

1.1 Введение. Физика и методы научного познания.

Раздел 2. Механика

2.1 Кинематика

2.2 Динамика

2.3 Законы сохранения в механике

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика

3.1. Основы молекулярно-кинетической теории

3.2. Основы термодинамики.

3.3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.

Раздел 4. Электродинамика

4.1. Электростатика.

4.2. Постоянный электрический ток

Оценка запланированных результатов по общеобразовательной дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
MP 02	владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; осуществлять различные виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях (в том числе при создании учебных и социальных проектов); формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений,

	<p>задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; уметь интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения</p>
<p>ПР 02. Различать условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений). ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- различает условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, материальная точка, равноускоренное движение, свободное падение, абсолютно упругая деформация, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновения, модели газа, жидкости и твёрдого (кристаллического) тела, идеальный газ, точечный заряд, однородное электрическое поле, однородное магнитное поле</p> <p>- различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов</p> <p>- знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПР 03 Анализировать и объяснять механические процессы и явления, используя основные положения и законы механики. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<p>- анализирует и объясняет: механические процессы и явления, используя основные положения и законы механики (относительность механического движения, формулы кинематики равноускоренного движения, преобразования Галилея для скорости и перемещения, законы Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, законы сохранения импульса и механической энергии, связь работы силы с изменением механической энергии, условия равновесия твёрдого тела), при этом используя математическое выражение законов</p> <p>- указывает условия применимости физических законов: преобразований Галилея, второго и третьего законов Ньютона, законов сохранения импульса и механической энергии, закона всемирного тяготения; тепловые процессы и явления, используя основные положения молекулярно-кинетической теории и законы молекулярной физики и термодинамики (связь давления идеального газа со средней кинетической энергией теплового движения и концентрацией его молекул, связь вещества со</p>

<p>технологии для выполнения профессиональной деятельности</p> <p>задач</p>	<p>средней кинетической энергией теплового движения его частиц, связь давления идеального газа с концентрацией молекул и его температурой, уравнение Менделеева-Клапейрона, первый закон термодинамики, закон сохранения энергии в тепловых процессах), при этом используя математическое выражение законов</p> <ul style="list-style-type: none"> - указывает условия применимости уравнения Менделеева-Клапейрона; электрические явления, используя основные положения и законы электродинамики (закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, потенциальность электростатического поля, принцип суперпозиции электрических полей, при этом указывая условия применимости закона Кулона, а также практически важные соотношения: законы Ома для участка цепи и для замкнутой электрической цепи, закон Джоуля-Ленца, правила Кирхгофа, законы Фарадея для электролиза); электромагнитные процессы и явления, используя основные положения и законы электродинамики (закон сохранения электрического заряда, сила Ампера, сила Лоренца, закон электромагнитной индукции, правило Ленца, связь ЭДС самоиндукции в элементе электрической цепи со скоростью изменения силы тока); - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке
<p>ПР 04 Описывать физические процессы и явления.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - описывает физические процессы и явления, используя величины: перемещение, скорость, ускорение, импульс тела и системы тел, сила, момент силы, давление, потенциальная энергия, кинетическая энергия, механическая энергия, работа силы, центростремительное ускорение, сила тяжести, сила упругости, сила трения, мощность, энергия взаимодействия тела с Землёй вблизи её поверхности, энергия упругой деформации пружины, количество теплоты, абсолютная температура тела, работа в термодинамике, внутренняя энергия идеального одноатомного газа, работа идеального газа, относительная влажность воздуха, коэффициент полезного действия идеального теплового двигателя; электрическое поле, напряжённость электрического поля, напряжённость поля точечного заряда или заряженного шара в вакууме и в диэлектрике, потенциал электростатического поля, разность потенциалов, электродвижущая сила, сила тока, напряжение, мощность тока, электрическая ёмкость плоского конденсатора, сопротивление участка цепи с последовательным и параллельным соединением резисторов, энергия электрического поля конденсатора, индукция магнитного поля, магнитный поток, сила Ампера, индуктивность, электродвижущая сила самоиндукции, энергия магнитного поля проводника с током, релятивистский импульс, полная энергия - использует современные средства поиска, анализа и

	интерпретации информации, и информационные технологии
<p>ПР 05 Объяснять особенности протекания физических явлений.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- объясняет особенности протекания физических явлений: механическое движение, тепловое движение частиц вещества, тепловое равновесие, броуновское движение, диффузия, испарение, кипение и конденсация, плавление и кристаллизация, направленность теплопередачи, электризация тел, эквипотенциальность поверхности заряженного проводника, электромагнитная индукция, самоиндукция</p> <p>- определяет направление индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца</p> <p>- выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии</p>
<p>ПР 06 Проводить исследование зависимости одной физической величины от другой.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- проводит исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений, при этом конструируя установку, фиксируя результаты полученной зависимости физических величин в виде графиков с учётом абсолютных погрешностей измерений</p> <p>- делает выводы по результатам исследования</p> <p>- проводит косвенные измерения физических величин, при этом выбирая оптимальный метод измерения, оценивая абсолютные и относительные погрешности прямых и косвенных измерений</p> <p>- проводит опыты по проверке предложенной гипотезы: планировать эксперимент, собирать экспериментальную установку, анализировать полученные результаты и делать вывод о статусе предложенной гипотезы</p> <p>- выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии</p> <p>- работает в команде</p> <p>-- осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке</p>
<p>ПР 07 Решать расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать</p>	<p>- решает расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия обосновывает выбор физической модели, отвечающей требованиям задачи, применяет формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводит расчёты на основании имеющихся данных, анализирует результаты и корректирует методы решения с учётом полученных результатов</p> <p>- решает качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов курса физики, а также интеграции знаний из</p>

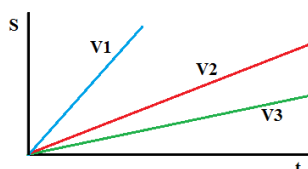
современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	других предметов естественно-научного цикла: выстраивает логическую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - работает в команде - осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке
--	--

Образец проверочной работы

(примерный текст контрольной работы)

Часть 1 (проверка запоминания и понимания)

1. На рисунке представлено три графика зависимости пройденного пути от времени $S(t)$. Какой график соответствует наименьшей скорости?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) V1
- 2) V3
- 3) V2

2. Движение, при котором скорость остаётся постоянной по модулю и по направлению, называют ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) прямолинейное
- 2) равномерное
- 3) поступательное
- 4) мгновенное

3. Укажите истинность высказываний.

- «Сила тяжести» и «Вес тела» - всегда равны
 «Сила тяжести» равна «силе реакции опоры (подвеса)»
 «Сила тяжести» действует на тело
 «Сила тяжести» и «Вес тела» - названия одной и той же силы.
 «Вес тела» это сила действия на опору или подвес

4. Величина, характеризующая быстроту выполнения работы, называется...

Запишите ответ: _____

5. Первый закон И. Ньютона является законом ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) инерции
- 2) движения
- 3) покоя
- 4) импульса
- 5) равновесия

6. Укажите истинность высказывания:

- Механическая энергия тела равна разности потенциальной и кинетической энергий.
 Закон сохранения энергии применим ТОЛЬКО для механики.
 Полная механическая энергия замкнутой системы сохраняется.

7. Движение, которое возникает в следствии отделения от тела некоторой его части с определённой скоростью относительно тела, называется ...

Запишите ответ: _____

8. Процесс, протекающий в газовой среде, при не именном давлении, называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) изотермическим 2) изобарным 3) изохорным 4) адиабатным

9. К макроскопическим параметрам макросистемы относят:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) давление 4) количество частиц
2) скорость частиц 5) температуру
3) объём 6) размер частиц

10. Укажите истинность высказываний:

Конденсация происходит только в процессе обмена энергией между веществом и окружающей средой

Парообразование происходит только в процессе обмена энергией между веществом и окружающей средой

11. Величина, показывающая количество водяных паров в 1 кубическом метре воздуха, называется ... Запишите ответ: _____

12. Физическая система, состоящая из большого числа малых частиц, совершающих тепловое движение, взаимодействующих и обменивающихся энергиями, называется ... Запишите ответ: _____

13. Для идеального газа допустимы следующие положения (подтвердите истинность)

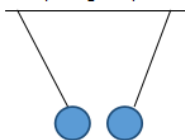
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

Соударение частиц соответствует законам соударения упругих шаров

В идеальном газе учитывают истинные размеры атомов и молекул

Для идеального газа являются значимыми силы взаимодействия частиц

14. Что можно сказать об электрических зарядах данных шариков? (см. рис.)



- 1) Оба шарика заряжены положительно.
2) Оба шарика заряжены отрицательно.
3) Один шарик заряжен положительно, другой – отрицательно.
4) Шарика не имеют электрического заряда.

15. Выберите все верные утверждения о физических явлениях, величинах и закономерностях. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Напряжённость – силовая характеристика электрического поля.
2) Электростатическое поле создают заряды, которые движутся равномерно в данной системе отсчёта.
3) В изолированной системе сумма электрических зарядов всех тел сохраняется.
4) Тела, через которые электрические заряды могут переходить от заряженного тела к незаряженному вследствие наличия в них свободных носителей зарядов, называются диэлектриками.

Часть 2. (проверка умения применять и вычислять)

Задача №1

Автомобиль начинает движение с нулевой скорости и ускоряется равномерно со значением ускорения 2 м/с^2 . Какое расстояние пройдёт этот автомобиль за 8 секунд?

Задача №2

Тело массой 0.5 кг находится на высоте 10 м . С какой скоростью это тело столкнётся с поверхностью земли в следствии свободного падения?

Задача №3

Изначально объем газа составляет 2 л при температуре 300 К. Если газ сжимается до объема 1 л, найдите конечную температуру.

Задача №4

Газ занимает объем 2 л при температуре 300 К. Какое давление он оказывает, если количество вещества составляет 3 моля?

Часть 3 (проверка умения анализировать и синтезировать)

Напишите эссе на заданную тему. В ответе раскройте ваше понимание заданного уточнения

Тема эссе «Природа электрического поля и электрических зарядов»

Уточнение: «Дайте определение и приведите примеры электрических зарядов. Объясните наблюдаемые явления при проведении эксперимента с электризацией бумажного «султана»».

4. Эталоны ответов

Часть 1 ** Ключ к ответам**

1) 2; 2) 2; 3) {Нет; Нет; Да; Нет; Да;}; 4) "мощность"; 5) 1; 6) { Нет; Нет; Да}; 7)"реактивная"; 8) 2; 9) {1; 3; 5}; 10) {Да; Да. } ; 11) «абсолютная влажность»; 12) "термодинамическая"; 13) {Да; Нет; Нет} ; 14) 3; 15) {1, 3}

Часть 2 **Ответы к задачам:**

1) 64 м.; 2) 16 м/с.; 3) ≈ 600 К ; 4) ≈ 4.42 кПа.

Часть 3 ** Тезисы эссе*

Электрический заряд – это физическая скалярная величина, определяющая способность тел быть источником электромагнитных полей и принимать участие в электромагнитном взаимодействии. Существует два вида электрического заряда: положительный, переносимый протонами, и отрицательный, переносимый электронами.

Если «султану» сообщить электрический заряд в точке А, то он «растекается» по ленточкам, двигаясь вдоль силовых линий. К концу этого процесса весь заряд располагается на концах лент, образуя поверхность «сферы». Это и будет эквипотенциальной поверхностью заряженного султана как проводника. Внутри нее потенциал на всех лентах во всех точках будет одинаков. Если б ленты сплошь занимали пространство внутри сферы, то потенциал во всех точках в ней был бы одинаков.

3.4 .Критерии оценки ответов обучающихся :

Оценка 5 «отлично» - дано 85% и более верных ответов

Оценка 4 «хорошо» - дано от 75% до 84% верных ответов

Оценка 3 «удовлетворительно» - дано от 55% до 74% верных ответов

Оценка 2 «неудовлетворительно» дано менее 55% верных ответов

3.4 .Критерии оценки ответов обучающихся :

Оценка 5 «отлично» - дано 85% и более верных ответов

Оценка 4 «хорошо» - дано от 75% до 84% верных ответов

Оценка 3 «удовлетворительно» - дано от 55% до 74% верных ответов

Оценка 2 «неудовлетворительно» дано менее 55% верных ответов

. Экзамен

1. Форма проведения: письменная.

2.Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 минут

Оборудование учебного кабинета:

Информационные источники: не используются.

Требования охраны труда: соблюдение норм техники безопасности, СанПиН.

3. Пакет материалов для проведения экзамена (структура КИМ)

3.1. Перечень тем (разделов), выносимых на экзамен:

Раздел 1 Научный метод познания природы

1.1 Введение. Физика и методы научного познания.

Раздел 2. Механика

2.1 Кинематика

2.2 Динамика

2.3 Законы сохранения в механике

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика

3.1. Основы молекулярно-кинетической теории

3.2. Основы термодинамики.

3.3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.

Раздел 4. Электродинамика

4.1. Электростатика.

4.2. Постоянный электрический ток.

4.3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.

Раздел 5 Колебания и волны

5.1. Механические колебания

5.2. Механические упругие волны

5.3 Электромагнитные волны. Изобретение радио

Раздел 6. Оптика

6.1. Природа света. Скорость света

6.2. Геометрическая оптика

6.3. Волновая оптика.

6.4. Постулаты СТО

Раздел 7. Квантовая физика

7.1. Корпускулярно-волновой дуализм

7.2. Физика атома.

7.3. Физика атомного ядра и элементарных частиц.

Раздел 8. Строение Вселенной

8.1. Строение Солнечной системы

8.2. Эволюция Вселенной

3.2. Теоретические задания к экзамену (проверка знания и понимания):

Вариант 1

Задание #1

Было обнаружено, что атомы радиоактивных веществ испускают _____ вида излучений различной физической природы.

Запишите число: _____

Задание #2

Укажите истинность или ложность высказываний

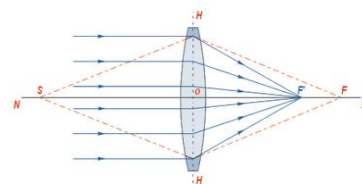
___ Вес тела - это сила, которая всегда приложена к опоре или подвесу.

___ Инертность - физическая величина, являющаяся мерой массивности тела при поступательном движении

Задание #3

Укажите на рисунке главный фокус линзы

Укажите место на изображении:



Задание #4

Атомные ядра различных элементов состоят из частиц ...

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) ионов 2) электронов 3) нейтрино 4) протонов 5) нейтронов 6) бозонов

Задание #5

Кто из учёных установил, что магнитное поле возникает вокруг подвижного электрического заряда? Выберите один вариант ответа:

- 1) Эрстед 2) Эйхенвальд 3) Вольт 4) Ампер

Задание #6

Явление возникновения тока в замкнутом контуре пронизанным переменным магнитным потоком называется ... Выберите один вариант ответа:

- 1) объектной инкапсуляцией 2) магнитным гистерезисом
3) электромагнитной индукцией 4) классической гравитацией

Задание #7

Непрерывная линия, которую описывает точка при своём движении, называется ... Выберите один вариант ответа:

- 1) перемещение 2) расстояние 3) путь 4) траектория

Задание #8

Для определения направления силы Лоренца. Выберите один вариант ответа:

- 1) правило "буравчика" 2) правило "правой руки"
3) правило Ленца 4) правило "левой руки"

Задание #9

Теоретической основой реактивного движения является закон ...

Выберите один вариант ответа:

- 1) сохранения импульса 2) сохранения энергии 3) сохранения вещества

Задание #10

Сопоставьте названия явлений и их объяснения.

- 1) Интерференционный максимум
2) Интерференционный минимум

___ Разность хода накладываемых волн равна нечётному числу полуволен.

___ Разность хода накладываемых волн равна целому числу длин волн или равна нулю.

Вариант 2

Задание #1

Для определения направления силы Лоренца. Выберите один вариант ответа:

- 1) правило "левой руки" 2) правило Ленца
3) правило "буравчика" 4) правило "правой руки"

Задание #2

Какие виды энергию проявляют себя в процессах колебания математического маятника?
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) ядерная 2) тепловая 3) внутренняя 4) потенциальная 5) кинетическая

Задание #3

Кто из учёных первым опытным путём доказал существование взаимосвязи электричества и магнетизма? Выберите один вариант ответа:

- 1) Ампер 2) Эрстед 3) Эйхенвальд 4) Вольт

Задание #4

Укажите верность утверждения

___ Магнитное поле связано с процессами, происходящими на Солнце (вспышки, протуберанцы, появление пятен)

___ Изменение магнитного потока через проводящий замкнутый контур порождает в нём электрический ток.

Задание #5

Сопоставьте виды столкновений тел в Ньютоновской механике.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) Абсолютно неупругий удар 2) Абсолютно упругий удар

___ столкновение тел, при котором между телами действуют не потенциальные силы и после взаимодействия тела движутся как единое целое

___ столкновение тел, при котором взаимодействие проявляется потенциальными силами и после взаимодействия механическая энергия системы не изменяется

Задание #6

Укажите истинность или ложность высказываний

___ Вес тела - это сила, которая всегда приложена к опоре или подвесу.

___ Инертность - физическая величина, являющаяся мерой массивности тела при поступательном движении

Задание #7

Явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний, когда частота внешнего воздействия приближается к частоте собственных колебаний системы, называют *.Запишите ответ:* _____

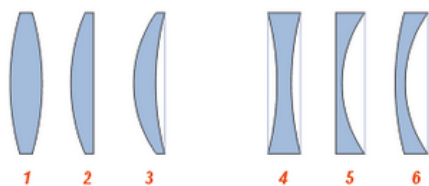
Задание #8

Явление возникновения тока в замкнутом контуре пронизанным переменным магнитным потоком обнаружил ... Выберите один вариант ответа:

- 1) Ампер 2) Паскаль 3) Эрстед 4) Фарадей 5) Вольт

Задание #9

На рисунке представлены виды линз



Определите их тип.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

- 1) Собирающая 2) Рассеивающая

___ вогнуто-выпуклая

___ плоско-вогнутая

___ плоско-выпуклая

___ двояковогнутая

	___ двояковыпуклая ___ выпукло-вогнутая
--	--

Задание #10

Сопоставьте названия законов и их формулировки.

- 1) Первый закон Ньютона 2) Второй закон Ньютона 3) Третий закон Ньютона

___ силы, с которыми две материальные точки действуют друг на друга, равны по модулю и направлены в противоположные стороны вдоль прямой, соединяющей эти точки.

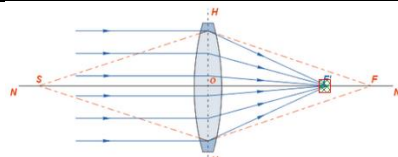
___ Любая материальная точка сохраняет своё состояние равномерного прямолинейного движения до тех пор, пока внешнее воздействие не изменит этого состояния.

___ Ускорение тела в инерциальной системе отсчёта прямо пропорционально действующей на тело силе и обратно пропорционально массе тела.

Ответы

Эталоны ответов на вопросы

Вариант 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Да; Нет		4; 5	2;	3	4	4	1	2; 1

Вариант 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4; 5	2	Да; Да;	1; 2;	Да; Нет;	"резонанс"	4;	1; 2; 1; 2; 1; 2;	3; 1; 2;

3.3. Практические задания к экзамену (анализ и применение):

Вариант 1

Задача 1. Мяч брошен с начальной скоростью $V_0=10$ м/с под углом $A=60^\circ$ к горизонту.

Определите максимальную высоту подъёма тела h . Ответ укажите в метрах ___

Задача 2. Катушка индуктивности $L=0,08$ Гн присоединена к источнику переменного напряжения с частотой $n=1000$ Гц. Действующее значение напряжения $U=100$ В.

Определите амплитуду силы тока I_m в цепи. Ответ укажите в Амперах.

Вариант 2

Задача 1. К сети напряжением $U=220$ В присоединены два резистора (сопротивления).

При их последовательном соединении $I=4.4$ А, а при параллельном соединении $I=27.5$ А

Определите сопротивления этих резисторов. Ответ укажите в Ом

Задача 2. Первую половину времени тело движется со скоростью $v_1=15$ м/с под углом $A_1=30^\circ$ к оси Ox , вторую половину времени под углом $A_2=120^\circ$ к оси Ox со скоростью $V_2=20$ м/с. Определите среднюю скорость движения тела. Ответ укажите в м/с

Эталоны ответов на практические задания

Вариант 1.	Вариант 2
Задача 1 Верный ответ: 3,8 м Задача 2 Верный ответ: 0,28 А	Задача 1 Верный ответ: $R_1=10.0\text{м}; R_2=40.0\text{м};$ Задача 2 Верный ответ: 12,5.м/с

3.4. Аналитическое задания к экзамену (оценка и синтез):

Вариант 1 Напишите эссе на заданную тему. В ответе раскройте ваше понимание заданного уточнения.

Тема эссе «Аспекты применения закона Снеллиуса (преломления света на границе полупрозрачных сред) в области информационных сетей связей». Уточнение: «Дайте объяснение закона Снеллиуса и приведите примеры его применения в конкретных видах технических устройств».

Вариант 2 Напишите эссе на заданную тему. В ответе раскройте ваше понимание заданного уточнения

Тема эссе «Виды электро-магнитных энергии. Проявление закона сохранения энергии в колебательном контуре». Уточнение: «Какие существуют виды электро-магнитной энергии и как выполняется закон их сохранения и где в электронике применяется?»

Оценка запланированных результатов по дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
MP 01 самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне	формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых физических явлениях; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем
MP 02 устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения	владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; осуществлять различные виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях (в том числе при создании учебных и социальных проектов); формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих

	<p>утверждений, задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; уметь интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения</p>
<p>MP 07 умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей.</p>	<p>давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям; владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности</p>
<p>ПР 01. Понимать роль физики и астрономии в экономической, технологической, экологической, социальной и этической сферах деятельности человека и место в современной научной картине мира. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>- понимает роль физики в экономической, технологической, экологической, социальной и этической сферах деятельности человека, роль и место физики в современной научной картине мира, роль астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, значение описательной, систематизирующей, объяснительной и прогностической функций физической теории - механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, специальной теории относительности, квантовой физики, роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира, место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе - различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов - знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>

<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- знает способы сохранения окружающей среды</p>
<p>ПР 02. Различать условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений).</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на</p>	<p>- различает условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, материальная точка, равноускоренное движение, свободное падение, абсолютно упругая деформация, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновения, модели газа, жидкости и твёрдого (кристаллического) тела, идеальный газ, точечный заряд, однородное электрическое поле, однородное магнитное поле, гармонические колебания, математический маятник, идеальный пружинный маятник, гармонические волны, идеальный колебательный контур, тонкая линза, моделей атома, атомного ядра и квантовой модели света</p> <p>- различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов</p> <p>- знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>- планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности</p>

<p>государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- знает способы сохранения окружающей среды</p>
<p>ПР 05 Объяснять особенности протекания физических явлений.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного</p>	<p>- объясняет особенности протекания физических явлений: механическое движение, тепловое движение частиц вещества, тепловое равновесие, броуновское движение, диффузия, испарение, кипение и конденсация, плавление и кристаллизация, направленность теплопередачи, электризация тел, эквипотенциальность поверхности заряженного проводника, электромагнитная индукция, самоиндукция, резонанс, интерференция волн, дифракция, дисперсия, полное внутреннее отражение, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), альфа- и бета-распады ядер, гамма-излучение ядер, физические принципы спектрального анализа и работы лазера</p> <p>- определяет направление индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца</p> <p>- строит изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой, и рассчитывать его характеристики</p> <p>- различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов</p> <p>- знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>- планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности</p>

<p>контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - знает способы сохранения окружающей среды
<p>ПР 06 Проводить исследование зависимости одной физической величины от другой. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводит исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений, при этом конструируя установку, фиксируя результаты полученной зависимости физических величин в виде графиков с учётом абсолютных погрешностей измерений - делает выводы по результатам исследования - проводит косвенные измерения физических величин, при этом выбирая оптимальный метод измерения, оценивая абсолютные и относительные погрешности прямых и косвенных измерений - проводит опыты по проверке предложенной гипотезы: планировать эксперимент, собирать экспериментальную установку, анализировать полученные результаты и делать вывод о статусе предложенной гипотезы - различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов - знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности - планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности - знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - знает способы сохранения окружающей среды

<p>патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	
<p>ПР 07 Решать расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе</p>	<p>- решает расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия обосновывает выбор физической модели, отвечающей требованиям задачи, применяет формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводит расчёты на основании имеющихся данных, анализирует результаты и корректирует методы решения с учётом полученных результатов</p> <p>- решает качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественно-научного цикла: выстраивает логическую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений</p> <p>- различает условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов</p> <p>- знает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>- планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, использует знания по финансовой грамотности</p> <p>- знает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- знает способы сохранения окружающей среды</p>

<p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	
<p>ПК 1.1 Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	<p>- использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии - осуществляет сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных</p>

4. Раздаточные материалы (если предусмотрены)

5. Зачетная ведомость

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОД.06 ФИЗИКА

подготовки специалистов среднего звена специальности
Код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(базовый уровень)

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Малько Николай Борисович, преподаватель.

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины Физика.

1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: проверочная работа.
3. Количество вариантов для проведения стартовой диагностики: 2.
4. Время выполнения заданий: 30 мин.
5. Оборудование: посадочные места по количеству обучающихся.
6. Учебно-методическая и справочная литература: не используется.
7. Условия приема контрольных заданий преподавателем: по завершению работы.
8. Порядок подготовки и проведения стартовой диагностики: на занятии.

Задания для обучающихся по вариантам

Вариант 1

1. Что такое механическая работа?
 - а) Изменение состояния движения тела
 - б) Произведение силы на путь её действия
 - с) Изменение температуры тела
2. Какой закон Ньютона утверждает, что сила, действующая на тело, равна произведению его массы на ускорение?
 - а) Первый закон Ньютона
 - б) Второй закон Ньютона
 - с) Третий закон Ньютона
3. Что такое энергия потенциальная?
 - а) Энергия, связанная с движением тела
 - б) Энергия, связанная с положением тела в поле сил
 - с) Энергия, связанная с внутренними процессами в теле
4. Какие единицы измерения используются для измерения работы в системе СИ?
 - а) Ньютон
 - б) Джоуль
 - с) Ватт
5. Что такое закон сохранения импульса?
 - а) Импульс тела сохраняется, если на него не действуют внешние силы
 - б) Импульс тела сохраняется только в отсутствие трения
 - с) Импульс тела сохраняется при любых условиях
6. Как называется явление, при котором свет изменяет направление при прохождении через угол границы двух сред?
 - а) Дифракция
 - б) Рефракция
 - с) Дисперсия
7. Что такое электрический ток?
 - а) Поток зарядов
 - б) Напряжение между двумя точками

- с) Сила тока
8. Какой закон электродинамики утверждает, что сила тока прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению?
- а) Закон Кулона
 - б) Закон Ома
 - с) Закон Ампера
9. Что такое кинетическая энергия?
- а) Энергия, связанная с положением тела в поле сил
 - б) Энергия, связанная с движением тела
 - с) Энергия, связанная с вращательным движением тела
10. Что такое звуковая волна?
- а) Передача тепла в виде волны
 - б) Распространение колебаний в воздухе или других средах
 - с) Передача световых волн

Вариант 2

1. Что такое сила?
- а) Мера тепловой энергии
 - б) Величина, вызывающая изменение состояния движения тела
 - с) Способность тела противостоять изменению своего состояния
2. Что такое момент силы?
- а) Произведение силы на расстояние до точки приложения
 - б) Сила, вызывающая вращательное движение тела
 - с) Энергия внутри ядра атома
3. Что такое давление?
- а) Отношение силы к площади, на которую эта сила действует
 - б) Количество теплоты, переданное телу
 - с) Мера плотности тела
4. Что такое ускорение свободного падения?
- а) Ускорение, которое тело приобретает при движении в вакууме
 - б) Ускорение, вызванное действием силы тяжести
 - с) Ускорение, обусловленное изменением температуры
5. Что такое закон сохранения энергии?
- а) Энергия не может быть создана или уничтожена, только преобразована
 - б) Энергия сохраняется только в абсолютном вакууме
 - с) Энергия сохраняется только в механических системах
6. Какой закон Ньютона описывает движение тела при постоянной скорости?
- а) Первый закон Ньютона
 - б) Второй закон Ньютона
 - с) Третий закон Ньютона
7. Что такое теплопередача по конвекции?
- а) Передача тепла через электромагнитные волны
 - б) Передача тепла через непосредственный контакт частиц вещества
 - с) Передача тепла через перемещение нагретых частиц
8. Какие единицы измерения используются для измерения силы в системе СИ?
- а) Джоули
 - б) Ньютон

с) Ватт

9. Что такое оптическое изображение в физике?

а) Изображение, созданное с использованием оптических приборов

б) Изображение, возникающее при отражении света от зеркала

с) Изображение, получаемое на фотоплёнке

10. Как называется явление, когда свет изменяет направление при переходе из одной среды в другую?

а) Дифракция

б) Рефракция

с) Дисперсия

9. Эталоны ответов по вариантам.

Вариант 1

1. б 2. В 3. В 4. В 5. А 6. В 7. А 8. В 9. В 10. В

Вариант 2

1. б 2. А 3. А 4. В 5. А 6. А 7. С 8. В 9. А 10. В

10. Критерии оценки

Каждый верный ответ оценивается в 1 (один) балл.

Оценка 5 «отлично» - 9-10 баллов

Оценка 4 «хорошо» - 7-8 баллов

Оценка 3 «удовлетворительно» - 5-6 баллов

Оценка 2 «неудовлетворительно» - менее 5 баллов

**МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД.12 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

подготовки специалистов среднего звена
код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины Физическая культура.

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Бровченко Михаил Сергеевич, преподаватель.

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения общеобразовательной дисциплины Физическая культура обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями. Освоение содержания общеобразовательной дисциплины Физическая культура обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов:

Обучающийся должен знать/иметь представление:

ОЛР 01	свои конституционные права и обязанности
ОЛР 08	современный уровень развития науки и общественной практик
МР 01	основания для сравнения, классификации и обобщения
МР 02	научную терминологию, ключевые понятия и методы
МР 04	невербальные средства общения, значение социальных знаков, предпосылки конфликтных ситуаций
ПР 01	физическую культуру как явление культуры, её направления и формы организации, роль и значение в жизни современного человека и общества; особенности адаптации организма к физическим нагрузкам как основы укрепления здоровья, её этапы при планировании самостоятельных занятий кондиционной тренировкой; основные статьи Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»; роль физической культуры в научной организации труда, профилактике профессиональных заболеваний и оптимизации работоспособности, предупреждении раннего старения и сохранении творческого долголетия; современные оздоровительные системы физической культуры и здоровья человека, их целевое назначение и формы организации, возможность использования для самостоятельных занятий с учётом индивидуальных интересов и функциональных возможностей; возможные причины возникновения травм во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом, руководствоваться правилами их предупреждения и оказания первой помощи.

Обучающийся должен уметь /иметь:

ОЛР 01	сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; уважение закона и правопорядка; принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; готовность участвовать в самоуправлении в образовательной организации; умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением
ОЛР 02	сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в спорте;

	идейную убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу
ОЛР 03	осознание духовных ценностей российского народа; сформированность нравственного сознания, этического поведения; способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; осознание личного вклада в построение устойчивого будущего
ОЛР 04	эстетическое отношение к миру, включая спорт, общественные отношения; способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства
ОЛР 05	сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью; потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью; активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью
ОЛР 06	готовность к труду, осознание приобретённых умений и навыков, трудолюбие; готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности; способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы; готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни
ОЛР 07	сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их
ОЛР 08	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе
МР 01	устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности, координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия
МР 02	владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности,

	<p>навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; осуществлять различные виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях (в том числе при создании учебных и социальных проектов); формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт; осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; уметь интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения</p>
<p>МР 03</p>	<p>владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; оценивать достоверность, легитимность информации, её соответствие правовым и морально-этическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности</p>
<p>МР 04</p>	<p>осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты; владеть различными способами общения и взаимодействия; аргументированно вести диалог, уметь смягчать конфликтные ситуации; развёрнуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств</p>
<p>МР 05</p>	<p>самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; самостоятельно составлять план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений; давать оценку новым ситуациям; расширять рамки дисциплины на основе личных предпочтений; делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение; оценивать</p>

	приобретённый опыт; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний; постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень
МР 06	давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям; владеть навыками познавательной рефлексии как осознанием совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; признавать своё право и право других на ошибку; развивать способность понимать мир с позиции другого человека
МР 07	понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива; принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению: составлять план действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы; оценивать качество вклада своего и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям; предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости; осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях; проявлять творчество и воображение, быть инициативным
ПР 02	организация самостоятельных занятий: проектировать досуговую деятельность с включением в её содержание разнообразных форм активного отдыха, тренировочных и оздоровительных занятий, физкультурно-массовых мероприятий и спортивных соревнований; контролировать показатели индивидуального здоровья и функционального состояния организма, использовать их при планировании содержания и направленности самостоятельных занятий кондиционной тренировкой, оценке её эффективности; планировать оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических процессов; организовывать и проводить сеансы релаксации, банных процедур и самомассажа с целью восстановления организма после умственных и физических нагрузок; планировать системную организацию занятий кондиционной тренировкой, подбирать содержание и контролировать направленность тренировочных воздействий на повышение физической работоспособности и выполнение норм Комплекса «Готов к труду и обороне»; проводить самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне», планировать их содержание и физические нагрузки исходя из индивидуальных результатов в тестовых испытаниях

ПР 03	физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства.): выполнять упражнения корригирующей и профилактической направленности, использовать их в режиме учебного дня и системе самостоятельных оздоровительных занятий; выполнять комплексы упражнений из современных систем оздоровительной физической культуры, использовать их для самостоятельных занятий с учётом индивидуальных интересов в физическом развитии и физическом совершенствовании; выполнять упражнения общефизической подготовки, использовать их в планировании кондиционной тренировки; демонстрировать основные технические и тактические действия в игровых видах спорта в условиях учебной и соревновательной деятельности, осуществлять судейство по одному из освоенных видов (футбол, волейбол, баскетбол); демонстрировать приросты показателей в развитии основных физических качеств, результатов в тестовых заданиях Комплекса «Готов к труду и обороне». выполнять комплексы физических упражнений на развитие основных физических качеств, демонстрировать ежегодные приросты в тестовых заданиях Комплекса «Готов к труду и обороне»; демонстрировать технику приёмов и защитных действий из атлетических единоборств, выполнять их во взаимодействии с партнёром
ПР 04	спортивная и физическая подготовка, базовая физическая подготовка. Основная содержательная направленность модуля - подготовка учащихся к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», активное вовлечение их в соревновательную деятельность

Формируемые общие и профессиональные компетенции (ОК, ПК):

Общие и профессиональные компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ПК 1.2 Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем

Формами промежуточной аттестации по учебной дисциплине являются: проверочная работа и дифференцированный зачёт.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРЕДМЕТА), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по общеобразовательной дисциплине (предмету) осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>МР 01. Устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения.</p> <p>МР02. Владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; осуществлять различные виды деятельности.</p> <p>МР 03. Владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; оценивать достоверность,</p> <p>ПР 02. Организация самостоятельных занятий.</p> <p>ПР 03. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства).</p> <p>ПР 04. Спортивная и физическая подготовка, базовая физическая подготовка.</p> <p>ОЛР2. 4, 6, 8.</p>	<p>- выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- устанавливает существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения</p> <p>- определяет цели деятельности, разрабатывает план решения проблемы, оценивает соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности</p> <p>- владеет навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности</p> <p>- владеет навыками получения информации из источников разных типов</p> <p>- оценивает достоверность информации</p> <p>- положительно оценивает роль физической культуры в научной организации труда, профилактике профессиональных заболеваний и оптимизации работоспособности, предупреждении раннего старения и сохранении творческого долголетия</p> <p>- положительно оценивает связь современных оздоровительных систем физической культуры и здоровья человека, раскрывает их целевое назначение и формы организации, возможность использовать для самостоятельных занятий с учётом индивидуальных интересов и функциональных возможностей</p> <p>- выявляет возможные причины возникновения травм во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом, руководствуется правилами их предупреждения и оказания</p>

	<p>первой помощи</p> <ul style="list-style-type: none">- проектирует досуговую деятельность с включением в её содержание разнообразных форм активного отдыха, тренировочных и оздоровительных занятий, физкультурно-массовых мероприятий и спортивных соревнований- контролирует показатели индивидуального здоровья и функционального состояния организма,- планирует оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических процессов- организывает и проводит сеансы релаксации, самомассажа с целью восстановления организма после умственных и физических нагрузок- планирует системную организацию занятий кондиционной тренировкой, подбирает содержание и контролирует направленность тренировочных воздействий на повышение физической работоспособности и выполнение норм Комплекса «Готов к труду и обороне»- проводит самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне», планирует их содержание и физические нагрузки исходя из индивидуальных результатов в тестовых испытаниях- выполняет упражнения корригирующей и профилактической направленности, использовать их в режиме учебного дня и системе самостоятельных оздоровительных занятий- выполняет комплексы упражнений из современных систем оздоровительной физической культуры- выполняет упражнения общефизической
--	--

	<p>подготовки, использует их в планировании кондиционной тренировки</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует основные технические и тактические действия в игровых видах спорта в условиях учебной и соревновательной деятельности - осуществляет судейство по одному из освоенных видов (футбол, волейбол, баскетбол) - демонстрирует приросты показателей в развитии основных физических качеств, результатов в тестовых заданиях Комплекса «Готов к труду и обороне» - выполняет комплексы физических упражнений на развитие основных физических качеств
<p>ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>МР 04. Осуществлять коммуникации во всех сферах жизни.</p> <p>МР 05. Самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях.</p> <p>МР 06. Давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям.</p> <p>МР 07. Понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива.</p> <p>ПР 02. Организация самостоятельных занятий.</p> <p>ПР 03. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства).</p> <p>ПР 04. Спортивная и физическая подготовка, базовая физическая подготовка.</p> <p>ОЛР 5,7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействует и работает в коллективе и команде - распознает невербальные средства общения - распознает предпосылки конфликтных ситуаций и смягчает конфликты - владеет различными способами общения и взаимодействия; аргументированно ведёт диалог - самостоятельно составляет план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений - даёт оценку новым ситуациям - делает осознанный выбор, аргументирует его, берёт ответственность за решение - владеет навыками познавательной рефлексии - использует приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения - составляет план действий, распределяет роли с учётом мнений участников, обсуждает результаты совместной работы - планирует оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических

	<p>процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирует системную организацию занятий кондиционной тренировкой - проводит самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне» - выполняет упражнения общефизической подготовки, использует их в планировании кондиционной тренировки - демонстрирует основные технические и тактические действия в игровых видах спорта в условиях учебной и соревновательной деятельности - осуществляет судейство по одному из освоенных видов (футбол, волейбол, баскетбол); демонстрировать приросты показателей в развитии основных физических качеств - активное вовлеченность в соревновательную деятельность
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>МР 05. Самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях.</p> <p>МР 06. Давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям.</p> <p>МР 07. Понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива.</p> <p>ПР 02. Организация самостоятельных занятий.</p> <p>ПР 03. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использует средства физической культуры для поддержания необходимого уровня физической подготовленности - самостоятельно составляет план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений - даёт оценку новым ситуациям - делает осознанный выбор, аргументирует его, берёт ответственность за решение - владеет навыками познавательной рефлексии - использует приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения - составляет план действий, распределяет роли с учётом мнений участников, обсуждает результаты совместной работы - планирует оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических процессов

<p>атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства).</p> <p>ПР 04. Спортивная и физическая подготовка, базовая физическая подготовка. ОЛР 5,7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - планирует системную организацию занятий кондиционной тренировкой - проводит самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне» - выполняет упражнения общефизической подготовки, использует их в планировании кондиционной тренировки - демонстрирует основные технические и тактические действия в игровых видах спорта в условиях учебной и соревновательной деятельности - осуществляет судейство по одному из освоенных видов (футбол, волейбол, баскетбол); демонстрировать приросты показателей в развитии основных физических качеств - активное вовлеченность в соревновательную деятельность
<p>ПК 1.2 Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.</p> <p>МР 01. Устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения.</p> <p>МР 06. Давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям.</p> <p>МР 07. Понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива.</p> <p>ПР 03. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства). ОЛР 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляет педагогический контроль, оценивает процесс и результаты деятельности обучающихся - устанавливает существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения - дает оценку новым ситуациям - делает осознанный выбор, аргументирует его, берет ответственность за решение - владеет навыками познавательной рефлексии - использует приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения - составляет план действий, распределяет роли с учётом мнений участников, обсуждает результаты совместной работы - планирует системную организацию занятий кондиционной тренировкой - проводит самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне» - выполняет упражнения общефизической подготовки, использует их в планировании

	кондиционной тренировки
Знать:	
ПР 01. Знания о физической культуре.	- направления и формы организации физкультуры, ее роль и значение в жизни современного человека и общества; основы адаптации организма к физическим нагрузкам - основные статьи Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРЕДМЕТА)

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины (предмета) по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины(предмета)	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля
Раздел № 1 Физическая культура, как часть культуры общества и человека				
Тема 1.1. Современное состояние физической культуры и спорта. Здоровье и здоровый образ жизни	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 5, 7 ОЛР 2 - 8 ПР 1-4	устный опрос, самостоятельная работа, составление комплекса физических упражнений	ОК 01, 04 ПК 1.2 МР 1 ПР 1-3	1 семестр – проверочная работа
Тема 1.2. Профессионально-прикладная физическая подготовка	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 – 4 ПК 1.2	для самостоятельных занятий с учетом индивидуальных особенностей, дневника самоконтроля, сдача контрольных нормативов, выполнение комплекса ОРУ		
Раздел 2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности				
Тема 2.1. Подбор упражнений, составление и	ОК 01, 04, 08	составление комплекса физических		

проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой	ПК 1.2MP 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4	упражнений для самостоятельных занятий с учетом индивидуальных особенностей,		
Тема 2.2. Составление и проведение самостоятельных занятий по подготовке к сдаче норм и требований ВФСК «ГТО»	ОК 01, 04, 08 MP 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 – 4 ПК 1.2	дневника самоконтроля, сдача контрольных нормативов, выполнение комплекса ОРУ		
Тема 2.3. Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности	ОК 01, 04, 08 MP 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 -4 ПК 1.2			
Тема 2.4. Составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой при решении профессионально-ориентированных задач	ОК 01, 04, 08 MP 1 – 7 ОЛР 1 – 8 ПК 1.2			
Тема 2.5. Профессионально-прикладная физическая подготовка	ОК 01, 04, 08 MP 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 – 4 ПК 1.2			
Тема 2.6. Основная гимнастика	ОК 01, 04, 08 MP 1 – 7 ОЛР 1 - 8			

	ПР 1 - 4			
Тема 2.7. Спортивная гимнастика	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.8. Акробатика	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.9. Атлетическая гимнастика	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.10. Атлетические единоборства	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.11. Футбол	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.12. Баскетбол	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.13. Волейбол	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.14. Лыжная подготовка	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.15. Лёгкая атлетика	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7			

	ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.16 Плавание	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Тема 2.17 Футбол для всех	ОК 01, 04, 08 МР 1 – 7 ОЛР 1 - 8 ПР 1 - 4			
Промежуточная аттестация.			ОК 08 ПК 1.1. МР 2 ПР 1 - 4	Дифференцированн ый зачет- 2 семестр

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - ответил на вопросы в объеме лекционного и дополнительного материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» - грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечеткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» - ответил на часть вопросов в объеме лекционного материала и ответил на часть дополнительных вопросов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - допустил ошибки в определении базовых понятий, исказил их смысл, не ответил на дополнительные вопросы.

2. Тестирование. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 70 – 84 % заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» правильно выполнено 55 – 69 % заданий.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 54 % заданий.

3. Проверочная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к отметке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Сдача контрольных нормативов, выполнение комплекса ОРУ.

Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Вид задания	оценка			
	5	4	3	2
Выполнение гимнастического комплекса упражнений: 1 утренней гимнастики; 2 производственной гимнастики; 3 ритмической гимнастики	упражнения выполнены технически правильно, уверенно, в соответствии с музыкальным сопровождением, эмоционально	упражнения выполнены технически правильно, в соответствии с музыкальным рисунком, но не совсем уверенно, менее эмоционально	упражнения выполнены правильно, но с напряжением и недостаточной амплитудой, допущены мелкие ошибки	упражнения выполнены с грубыми техническими ошибками, небрежно

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 45мин

Всего 60 минут

Сдача контрольных нормативов по лыжной подготовке

Контрольные нормативы	юноши	девушки
Лыжи 100 м. с хода класс. Ход, сек.	25,5	26,5
Лыжи класс. стиль		
– 0,8 км., мин./сек.	-	4,50
– 1 км., мин./сек	5,25	-
Лыжи свободный ход		
– 0,8 км., мин./сек.	-	4,55
– 1 км., мин./сек.	5,35	-
Количество стартов	4	3

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 45мин

Всего 60 минут

Сдача контрольных нормативов по легкой атлетике

Виды испытания	возраст, лет	оценка					
		юноши			девушки		
		5	4	3	5	4	3
бег 30 м, с	16	4.4 и выше	5.1 – 4.8	5.2 и ниже	4.8 и выше	5.9 – 5.3	6.1 и ниже
	17	4.3	5.0 – 4.7	5.2	4.8	5.9 – 5.3	6.1

Прыжки в длину с места	16	230 и выше	195 – 210	180 и ниже	210 и выше	170 – 190	160 и ниже
	17	240	205 - 220	190	210	170 - 190	160

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 45мин

Всего 60 минут

Сдача контрольных нормативов по баскетболу

	отлично	хорошо	удовлетворительно
Штрафной бросок (10 попыток, кол. раз)	5	4	3
Бросок мяча в движении (10 попыток, кол. раз)	6	5	4

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 20 мин

Всего 35 минут

Сдача контрольных нормативов по волейболу

	отлично	хорошо	удовлетворительно
верхняя передача мяча (количество раз)	15	11	9
передача мяча в парах (количество раз)	40	35	30

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 30 мин

Всего 45 минут

Сдача контрольных нормативов по гимнастике

№ п/п	Виды испытаний	юноши		девушки	
		хорошо	отлично	хорошо	отлично
1.	Сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу (количество раз)	36	42	-	-
	Сгибание и разгибание рук в упоре на гимнастической скамейке (количество раз)	-	-	12	15
2.	Подтягивание на высокой перекладине (количество раз)	10	12	-	-

3.	Наклон стоя вперед с прямыми ногами (количество раз)	Достать пальцами пол	Достать ладонями пол	Достать пальцами пол	Достать ладоням и пол
4.	Поднимание туловища из положения лежа на спине, ноги зафиксированы (количество раз)	22	25	16	20

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 45мин

Всего 60 минут

Сдача контрольных нормативов по футболу

№ п/п	Виды испытаний	юноши		девушки	
		хорошо	отлично	хорошо	отлично
1.	Попадание мяча в ворота ударами правой и левой ногой(5 раз правой,5 раз левой общее количество попаданий)	7	8	-	-
		-	-	6	7
2	Передача без остановки мяча в парах	8	10	-	-
		-	-	7	9

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 15 минут

Выполнение 30 мин

Всего 45 минут

5.Защита презентации. Критерии оценивания.

Оцениваемые показатели	Кол-во баллов
<u>Содержание</u>	
- наличие правильно оформленного титульного листа	1
- сформулированы тема, цель, задачи исследования	1
- ясно изложены и структурированы результаты исследования	2
- информация точная, полная, полезная и актуальная	3
- присутствуют иллюстрации, соответствующие содержанию	1
- грамотность (орфография и пунктуация)	1
<u>Дизайн</u>	
- читаемость текста	1
- цветовое решение	1
<u>Защита презентации</u>	
- свободное владение темой проекта	2
- способность кратко и грамотно изложить суть работы	2
- выражение своего мнения по проблеме	2
- культура речи, поведения	1
- удержание внимания аудитории	1

- эмоциональная окрашенность речи	1
Итого:	20 баллов

Критерии оценки:

Оценка 5 «отлично» - набрано 17-20 баллов

Оценка 4 «хорошо» - набрано 13-16 баллов

Оценка 3 «удовлетворительно» набрано 8-12 баллов

Оценка 2 «неудовлетворительно» набрано 0-7 баллов

6. Составление комплекса физических упражнений для самостоятельных занятий с учетом индивидуальных особенностей.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

7. Составление профессиограммы.

Оценка 5 «отлично» - дано описание для получаемой специальности личных и профессиональных качеств, а также описание самой специальности, куда входят предполагаемые задачи, выполняемые операции, функции, свойственные для рабочего процесса. Форма составления профессиограммы (стандартный текстовый документ или видеоролик, инфографика, презентация и др.) выбрана в соответствии с полученным заданием. Правильно определен тип профессиограммы (методическая, информационная, диагностическая, конструктивная). Выполнены основные требования к профессиограмме (четкое выделение предмета и результата труда; профессиональная деятельность описана в целом, показана демонстрация возможных линий развития человека в данной профессии). Профессиограмма состоит из нескольких разделов, содержащих информацию о доминирующих видах профессиональной деятельности, личностных и деловых качествах работника, сущности специальности, карьерного продвижения и др.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

8. Заполнение дневника самоконтроля.

Оценка 5 «отлично» - заполнены все показатели, указанные в примерной форме дневника, периодически дополнительно отмечаются результаты наблюдения: за ростом и

физической подготовленностью (один раз в семестр); за весом, окружностью грудной клетки (один раз в месяц). Показатели, которые выражаются в цифрах, представлены в виде графиков.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Проверочная работа

1. Форма проведения: выполнение теоретико-практических заданий.

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 минут.

Оборудование спортивного зала: скамьи гимнастические, шведская стенка, сетка волейбольная, мячи волейбольные.

Технические средства обучения: нет.

Информационные источники:

1. Матвеев А.П., Палехова Е.С. Физическая культура. 10-11 класс: электронная форма учебника: Издательство "Просвещение", 2022.

2. Погадаев Г. И.; под ред. Акинфеева И. Физическая культура. Футбол для всех. 10-11 классы: электронная форма учебника: Издательство "Просвещение", 2023. Комплект электронных ресурсов/пособий:

3. Физическая культура (базовый уровень), Андрюхина Т.В., Третьякова Н.В. /Под ред. Виленского М.Я. – ООО «Русское слово», 2019 г.

4. Физическая культура. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / А.П. Матвеев. — М.: Просвещение, 2019. — 319 с.

5. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. учреждений / Г.И. Погадаев. — М.: ДРОФА / Учебник, 2019. — 288 с.

6. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. И. Лях. — 6-е изд. — М.: Просвещение, 2019. — 255 с. <https://fk12.ru/books/fizicheskaya-kultura-10-11-klassy-lyah>

7. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. учреждений / А.П. Матвеев, Е.С. Палехова. — М.: Вентана-Граф / Учебник, 2019. — 160 с.

8. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 493 с.

3. Пакет материалов для проведения зачёта

3.1. Перечень разделов, выносимых на зачёт:

- Физическая культура, как часть культуры общества и человека (как социальное явление)

- Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности 3.2. Перечень нормативов, выносимых на зачёт:

Вариант № 1

1	Координационные	челночный бег 3x10 м, с	16	7.3 и выше	8.0 – 7.7	8.2 и ниже	8.4 и выше	9.3 – 8.7	9.7 и ниже
			17	7.2	7.9 – 7.5	8.1	8.4	9.3 – 8.7	9.6
2	Скоростно-силовые	прыжки в длину с места, см	16	230 и выше	195 – 210	180 и ниже	210 и выше	170 – 190	160 и ниже
			17	240	205 - 220	190	210	170 - 190	160
3	Выносливость	6-минутный бег, м	16	1500 и выше	1300 – 1400	1100 и выше	1300 и выше	1050 – 1200	900 и ниже
			17	1500	1300 - 1400	1100	1300	1050 - 1200	900
4	Гибкость	наклон вперед из положения стоя, см	16	15 и выше	9 – 12	5 и ниже	20 и выше	12 – 14	7 и ниже
			17	15	9 - 12	5	20	12 - 14	7

Вариант № 2

1	Скоростные	бег 30 м, с	16	4.4 и выше	5.1 – 4.8	5.2 и ниже	4.8 и выше	5.9 – 5.3	6.1 и ниже
			17	4.3	5.0 – 4.7	5.2	4.8	5.9 – 5.3	6.1
2	Силовые	подтягивание: на высокой перекладине из виса, кол-во раз (юноши), на низкой перекладине из виса лежа, кол-во раз	16	11 и выше	8 – 9	4 и ниже	18 и выше	13 – 15	6 и ниже
			17	12	9 - 10	4	18	13 - 15	6

		(девушки)							
3	Выносливость	6-минутный бег, м	16	1500 и выше	1300 – 1400	1100 и выше	1300 и выше	1050 – 1200	900 и ниже
			17	1500	1300 - 1400	1100	1300	1050 - 1200	900
4	Координационные	челночный бег 3x10 м, с	16	7.3 и выше	8.0 – 7.7	8.2 и ниже	8.4 и выше	9.3 – 8.7	9.7 и ниже
			17	7.2	7.9 – 7.5	8.1	8.4	9.3 – 8.7	9.6

3.2.3. Перечень заданий на общие и профессиональные компетенции:

№ 1 (задание на ОК 04) Вы являетесь членом команды инструкторов по физической культуре в вашем колледже. Колледж организует интегрированный физкультурный мероприятие для студентов. Ваша задача - эффективно взаимодействовать с членами команды и обеспечить успешное проведение мероприятия. Разработайте стратегию коммуникации внутри команды. Как вы будете обмениваться информацией, обсуждать изменения в планах, и решать возможные проблемы?

№ 2. (задание на ПК 1.2.) Необходимо провести мониторинг состояния физической подготовки группы студентов, используя стандартные методики тестирования физической выносливости и силы. Составить отчет о результатах тестирования и предложить рекомендации для улучшения физической формы.

1. Провести тестирование физической подготовки студентов группы по следующим упражнениям:

- Бег на 3 км (для определения выносливости).
- Приседания за 1 минуту (для оценки силы ног).
- Отжимания за 1 минуту (для оценки силы верхней части тела).
- Силовые тесты (например, подтягивания или планка на время).
- Замер пульса в покое и после физической активности (для оценки состояния сердечно-сосудистой системы).

2. После выполнения тестов:

- Зафиксируйте результаты каждого студента по всем упражнениям.
- Оцените физическое состояние группы, используя полученные данные (например, по шкале состояния здоровья).
- Составьте отчет, в котором укажите:
 - Результаты каждого теста для каждого студента.
 - Оценку физической подготовки в целом.
 - Рекомендации по улучшению физической формы для студентов, у которых результаты ниже нормы.

Оценка запланированных результатов по общеобразовательной дисциплине (предмету)

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
<p>Метапредметные: МР 01 Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<p>- устанавливает существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения</p>
<p>Предметные: ПР 01-03 ПР1. Знания о физической культуре. ПР2. Организация самостоятельных занятий. ПР3. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства.).</p>	<p>- знает направления и формы организации физкультуры, ее роль и значение в жизни современного человека и общества; основы адаптации организма к физическим нагрузкам</p> <p>- выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>- устанавливает существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения</p> <p>- определяет цели деятельности, разрабатывает план решения проблемы, оценивает соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности</p> <p>- владеет навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности</p> <p>- владеет навыками получения информации из источников разных типов</p> <p>- оценивает достоверность информации</p> <p>- положительно оценивает роль физической культуры в научной организации труда, профилактике профессиональных заболеваний и оптимизации работоспособности, предупреждении раннего старения и сохранении творческого долголетия</p> <p>- положительно оценивает связь современных оздоровительных систем физической культуры и здоровья человека, раскрывает их целевое назначение и формы организации, возможность использовать для самостоятельных занятий с учётом индивидуальных интересов и функциональных возможностей</p>

- выявляет возможные причины возникновения травм во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом, руководствуется правилами их предупреждения и оказания первой помощи
- проектирует досуговую деятельность с включением в её содержание разнообразных форм активного отдыха, тренировочных и оздоровительных занятий, физкультурно-массовых мероприятий и спортивных соревнований
- контролирует показатели индивидуального здоровья и функционального состояния организма,
- планирует оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических процессов
- организывает и проводит сеансы релаксации, самомассажа с целью восстановления организма после умственных и физических нагрузок
- планирует системную организацию занятий кондиционной тренировкой, подбирает содержание и контролирует направленность тренировочных воздействий на повышение физической работоспособности и выполнение норм Комплекса «Готов к труду и обороне»
- проводит самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне», планирует их содержание и физические нагрузки исходя из индивидуальных результатов в тестовых испытаниях
- выполняет упражнения корригирующей и профилактической направленности, использовать их в режиме учебного дня и системе самостоятельных

	<p>оздоровительных занятий</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполняет комплексы упражнений из современных систем оздоровительной физической культуры - выполняет упражнения общефизической подготовки, использует их в планировании кондиционной тренировки - демонстрирует основные технические и тактические действия в игровых видах спорта в условиях учебной и соревновательной деятельности - осуществляет судейство по одному из освоенных видов (футбол, волейбол, баскетбол) - демонстрирует приросты показателей в развитии основных физических качеств, результатов в тестовых заданиях Комплекса «Готов к труду и обороне» - выполняет комплексы физических упражнений на развитие основных физических качеств
<p>ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам - взаимодействует и работает в коллективе и команде
<p>ПК 1.1 Документировать состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - документирует состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

4. Критерии оценки ответов обучающихся

Оценка 5 «отлично» - ответил в полном объёме на все теоретические вопросы. Правильно выполнено 85 – 100 % нормативов.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета. Правильно выполнено 70 – 84 % нормативов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - не в полном объеме (55-69%) ответил на вопросы, допустил много недочетов в выполнении нормативов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - Правильно выполнено только 1 – 54 % нормативов.

2.Дифференцированный зачёт

1. Форма проведения: выполнение практических заданий, защита профессиограммы.

2.Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 минут.

Оборудование спортивного зала: оборудование по видам спорта.

Технические средства обучения: нет.

Информационные источники:

1. Матвеев А.П., Палехова Е.С. Физическая культура. 10-11 класс: электронная форма учебника: Издательство "Просвещение", 2022.
2. Погадаев Г. И.; под ред. Акинфеева И. Физическая культура. Футбол для всех. 10-11 классы: электронная форма учебника: Издательство "Просвещение", 2023. Комплект электронных ресурсов/пособий:
3. Физическая культура (базовый уровень), Андрюхина Т.В., Третьякова Н.В. /Под ред. Виленского М.Я. – ООО «Русское слово», 2019 г.
4. Физическая культура. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / А.П. Матвеев. — М.: Просвещение, 2019. — 319 с.
5. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. учреждений / Г.И. Погадаев. — М.: ДРОФА / Учебник, 2019. — 288 с.
6. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. И. Лях. — 6-е изд. — М.: Просвещение, 2019. — 255 с. <https://fk12.ru/books/fizicheskaya-kultura-10-11-klassy-lyah>
7. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. учреждений / А.П. Матвеев, Е.С. Палехова. — М.: Вентана-Граф / Учебник, 2019. — 160 с.
8. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва: Издательство

Требования охраны труда: выполнение требований безопасности во время выполнения спортивных упражнений (игр, элементов игры), норм санитарного законодательства.

3. Пакет материалов для проведения дифференцированного зачёта

3.1. Перечень разделов, выносимых на зачёт:

- Физическая культура, как часть культуры общества и человека (как социальное явление)
- Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

3.2. Перечень вопросов/нормативов, выносимых на дифференцированный зачёт:

1. Сдача контрольных нормативов по баскетболу

	отлично	хорошо	удовлетворительно
Штрафной бросок (10 попыток, кол. раз)	5	4	3
Бросок мяча в движении (10 попыток, кол. раз)	6	5	4

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 10 минут

Выполнение 10 мин

Всего 20 минут

2. Сдача контрольных нормативов по футболу

№ п/п	Виды испытаний	юноши		девушки	
		хорошо	отлично	хорошо	отлично
1.	Попадание мяча в ворота ударами правой и левой ногой (5 раз правой, 5 раз левой общее количество попаданий)	7	8	-	-
		-	-	6	7
2	Передача без остановки мяча в парах	8	10	-	-
		-	-	7	9

Время на подготовку и выполнение:

Подготовка 10 минут

Выполнение 10 мин

Всего 20 минут

Составление профессиограммы

Оценка 5 «отлично» - дано описание для получаемой специальности личных и профессиональных качеств, а также описание самой специальности, куда входят предполагаемые задачи, выполняемые операции, функции, свойственные для рабочего процесса. Форма составления профессиограммы (стандартный текстовый документ или видеоролик, инфографика, презентация и др.) выбрана в соответствии с полученным заданием. Правильно определен тип профессиограммы (методическая, информационная, диагностическая, конструктивная). Выполнены основные требования к профессиограмме (четкое выделение предмета и результата труда; профессиональная деятельность описана в целом, показана демонстрация возможных линий развития человека в данной профессии). Профессиограмма состоит из нескольких разделов, содержащих информацию о доминирующих видах профессиональной деятельности, личностных и деловых качествах работника, сущности специальности, карьерного продвижения и др.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

3. Перечень практико - теоретических заданий

Техника безопасности при занятиях легкой атлетикой

Беговые и прыжковые упражнения.

Бега на короткие, средние и длинные дистанции.

Прыжки в длину и в высоту.

Метание гранаты.

Техника безопасности во время занятий гимнастикой

Строевые упражнения

Построения и перестроения

Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний (упражнения в чередовании напряжения с расслаблением, упражнения для коррекции нарушений осанки, упражнения на внимание, висы и упоры, упражнения у гимнастической стенки).

Упражнения для коррекции зрения.

Комплексы упражнений вводной и производственной гимнастики.

Теория лыжной подготовки. Преодоление подъемов и препятствий. Переход с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни. Элементы тактики лыжных гонок: распределение сил, лидирование, обгон, финиширование и др. Основные элементы тактики в лыжных гонках. Правила соревнований. Техника безопасности при занятиях лыжным спортом. Первая помощь при травмах и обморожениях.

Правила спортивных игр (на выбор преподавателя из утвержденного перечня). Индивидуальные действия игроков в защите и нападении. Командные действия игроков в защите и нападении.

Упражнения на скоростную выносливость.

Профессиограмма по специальности.

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине (предмету)

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
<p>Метапредметные:</p> <p>МР 02 Базовые исследовательские действия как часть универсальных учебных познавательных действий.</p>	<p>- умеет владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания</p>
<p>Предметные:</p> <p>ПР1. Знания о физической культуре.</p> <p>ПР2. Организация самостоятельных занятий.</p> <p>ПР3. Физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства.).</p> <p>ПР4. Спортивная и физическая подготовка. Базовая физическая подготовка.</p>	<p>- владеет знаниями в области физической культуры, её направлениях и формах организации, роли и значения в жизни современного человека и общества</p> <p>- умеет организовать самостоятельные занятия по изучаемому материалу, видам деятельности</p> <p>- физическое совершенствование (структурные модули гимнастика, лёгкая атлетика, лыжная подготовка, спортивные игры, плавание и атлетические единоборства.)</p> <p>- спортивная и физическая подготовка. Базовая физическая подготовка. Подготовка учащихся к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», активное вовлечение их в соревновательную деятельность.</p>
<p>ОК 08 Использовать средства физической</p>	<p>- использование средств физической</p>

культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 1.1 Документировать состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.	- документирует состояние инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации.

4. Критерии комплексной оценки ответов обучающихся

Оценка 5 «отлично» - получена оценка 5 «отлично» за защиту профессиограммы.

Правильно выполнено 85 – 100 % нормативов.

Оценка 4 «хорошо» - получена оценка 4 «хорошо» за защиту профессиограммы.

Правильно выполнено 70 – 84 % нормативов.

Оценка 3 «удовлетворительно» получена оценка 3 «удовлетворительно» за защиту профессиограммы. допустил много недочетов в выполнении нормативов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - получена оценка 2 «неудовлетворительно» за защиту профессиограммы. Правильно выполнено только 1 – 54 % нормативов.

5. Зачетная ведомость

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОД.12 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

подготовки специалистов среднего звена
код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Бровченко Михаил Сергеевич, преподаватель

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности код специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины Физическая культура.

1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: проверочная работа.
3. Количество вариантов для проведения стартовой диагностики: 1.
4. Время выполнения заданий: 30 минут.
5. Оборудование: спортивное оборудование, посадочные места для обучающихся в аудитории.
6. Учебно-методическая и справочная литература: не используется.
7. Условия приёма контрольных заданий преподавателем: письменно по завершении выполнения, практическая часть на занятии.
8. Порядок подготовки и проведения стартовой диагностики в рамках учебного занятия по расписанию, входной контроль преподаватель осуществляет самостоятельно.

Задания для обучающихся

1. Какие основные компоненты физической подготовки рекомендуется развивать при занятиях физкультурой?
2. Какие виды растяжек наиболее эффективны для поддержания и улучшения гибкости?
3. Какое значение имеет аэробная физическая активность и какие примеры её можно привести?
4. Какие правила безопасности следует соблюдать при занятиях физкультурой и спортом?
5. Как влияет регулярная физическая активность на общее здоровье человека?
6. Выполнение нормативов
9. Эталоны ответов

1. Основные компоненты физической подготовки включают в себя силу, выносливость, гибкость и координацию.
2. Эффективными видами растяжек являются статические и динамические растяжки. Статические растяжки удерживают положение в течение некоторого времени, в то время как динамические включают движение в процессе растяжки.
3. Аэробная физическая активность способствует укреплению сердечно-сосудистой системы. Примеры включают в себя бег, плавание, велосипед, скандинавскую ходьбу и аэробику.
4. Некоторые общие правила безопасности включают в себя правильную технику выполнения упражнений, использование защитного снаряжения, регулярные медицинские осмотры, контроль за пульсом и необходимость ухода за травмами.
5. Регулярная физическая активность способствует улучшению кардиореспираторной функции, укреплению мышц и костей, поддержанию здорового веса, улучшению настроения, снижению стресса и улучшению общей жизненной энергии.
6. Выполнение нормативов.

Оценка запланированных результатов по учебной дисциплине

Результаты обучения (элементы)	Показатели оценки результата
Метапредметные:	Умеет:

<p>МР 1 Базовые логические действия как часть универсальных учебных познавательных действий</p>	<p>- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;</p> <p>- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия</p>
<p>Предметные: ПР1.Знания о физической культуре. ПР4.Спортивная и физическая подготовка. Базовая физическая подготовка.</p>	<p>- владеет знаниями в области физической культуры, её направлениях и формах организации, роли и значения в жизни современного человека и общества</p> <p>- спортивная и физическая подготовка. Базовая физическая подготовка. Подготовка учащихся к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», активное вовлечение их в соревновательную деятельность.</p>

10. Критерии оценки ответов обучающихся.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОД 13 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ

подготовки специалистов среднего звена

код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование общеобразовательной дисциплины Основы безопасности и защиты Родины.

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Пирогов Михаил Михайлович, преподаватель.

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
2. Результаты освоения общеобразовательной дисциплины, подлежащие проверке
3. Оценка освоения общеобразовательной дисциплины
 - 3.1. Контроль и оценка освоения общеобразовательной дисциплины по темам (разделам)
 - 3.1.1 Методы и критерии оценивания
 - 3.2. Контрольно – оценочные средства для стартовой диагностики по дисциплине
4. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
 - 4.1. Пакет материалов
 - 4.2. Критерии оценки

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения общеобразовательной дисциплины Основы безопасности и защиты Родины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями. Освоение содержания общеобразовательной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов:

Обучающийся должен знать/иметь представление:

ОЛР 01	Свои конституционные права и обязанности
ОЛР 08	Современный уровень развития науки и общественной практик
МР 01	Научную терминологию, ключевые понятия и методы
ПР 01	Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства. Раскрывать правовые основы и принципы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации
ПР 02	Основы военной подготовки. Знать строевые приемы в движении без оружия; выполнять строевые приемы в движении без оружия; иметь представление об основах общевойскового боя; иметь представление об основных видах общевойскового боя и способах маневра в бою; иметь представление о походном, предбоевом и боевом порядке подразделений; понимать способы действий военнослужащего в бою; знать правила и меры безопасности при обращении с оружием; приводить примеры нарушений правил и мер безопасности при обращении с оружием и их возможных последствий; знать способы действий при применении противником оружия массового поражения; понимать особенности оказания первой помощи в бою; знать условные зоны оказания первой помощи в бою; знать приемы самопомощи в бою
ПР 03	Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе. Объяснять смысл понятий «опасность», «безопасность», «риск (угроза)», «культура безопасности», «опасная ситуация», «чрезвычайная ситуация», объяснять их взаимосвязь; приводить примеры решения задач по обеспечению безопасности в повседневной жизни (индивидуальный, групповой и общественно государственный уровни); знать общие принципы безопасного поведения, приводить примеры; объяснять смысл понятий «виктимное поведение», «безопасное поведение»; понимать влияние поведения человека на его безопасность, приводить примеры
ПР 04	Безопасность в быту. Знать права и обязанности потребителя, правила совершения покупок, в том числе в Интернете; знать правила пожарной безопасности и электробезопасности, понимать влияние соблюдения правил на безопасность в быту.
ПР 05	Безопасность на транспорте. Знать правила дорожного движения; характеризовать изменения правил дорожного движения в зависимости от изменения уровня рисков (риск-ориентированный подход); понимать риски

	<p>для пешехода при разных условиях, выработать навыки безопасного поведения; понимать влияние действий водителя и пассажира на безопасность дорожного движения, приводить примеры; знать права, обязанности и иметь представление об ответственности пешехода, пассажира, водителя; иметь представление о знаниях и навыках, необходимых водителю; знать правила безопасного поведения при дорожно-транспортных происшествиях разного характера</p>
ПР 06	<p>Безопасность в общественных местах. Перечислять и классифицировать основные источники опасности в общественных местах; знать общие правила безопасного поведения в общественных местах, характеризовать их влияние на безопасность, знать правила пожарной безопасности в общественных местах; понимать особенности поведения при угрозе пожара и пожаре в общественных местах разного типа; знать правила поведения при угрозе обрушения или обрушении зданий или отдельных конструкций</p>
ПР 07	<p>Безопасность в природной среде. Выделять и классифицировать источники опасности в природной среде; знать особенности безопасного поведения при нахождении в природной среде, в том числе в лесу, на водоемах, в горах; иметь представление о способах ориентирования на местности; знать разные способы ориентирования, сравнивать их особенности, выделять преимущества и недостатки; знать правила безопасного поведения, минимизирующие риски потеряться в природной среде; знать о порядке действий, если человек потерялся в природной среде</p>
ПР 08	<p>Основы медицинских знаний и оказание первой помощи. Знать: основы законодательства Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; виды неинфекционных заболеваний; способы избегания возникновения и прогрессирования неинфекционных заболеваний; роль диспансеризации в профилактике неинфекционных заболеваний; виды инфекционных заболеваний; профилактика инфекционных болезней. Знать понятия: «среда обитания человека», «санитарно-эпидемиологическая обстановка», «карантин», «вакцинация», «биологическая безопасность», «пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19». Знать первую помощь и правила её оказания; признаки угрожающих жизни и здоровью состояний, требующие вызова скорой медицинской помощи; правила вызова скорой медицинской помощи; ответственность за оставление пострадавшего, находящегося в беспомощном состоянии, без возможности получения помощи. Знать алгоритм оказания первой помощи пострадавшему до передачи его в руки специалистам из бригады скорой медицинской помощи; реанимационных мероприятий. Знать алгоритм/осуществлять первую помощь при нарушениях сердечной деятельности; первую помощь при травмах и травматическом шоке; первую помощь при ранениях; правила оказания помощи при различных видах кровотечений; первая помощь при острой боли в животе, эпилепсии, ожогах; первая помощь при пищевых отравлениях и отравлениях угарным газом, бытовой химией, удобрениями, средствами для уничтожения грызунов и насекомых, лекарственными препаратами и</p>

	алкоголем, кислотами и щелочами; первая помощь при утоплении и коме; первая помощь при отравлении психоактивными веществами. Знать составы аптек для оказания первой помощи в различных условиях; правила и способы переноски (транспортировки) пострадавших.
ПР 09	Безопасность в социуме. Объяснять смысл понятия «общение»; характеризовать роль общения в жизни человека, приводить примеры межличностного общения и общения в группе; иметь навыки конструктивного общения; объяснять смысл понятий «социальная группа», «малая группа», «большая группа»; характеризовать взаимодействие в группе; понимать влияние групповых норм и ценностей на комфортное и безопасное взаимодействие в группе, приводить примеры; объяснять смысл понятия «конфликт»; знать стадии развития конфликта, приводить примеры; характеризовать факторы, способствующие и препятствующие развитию конфликта
ПР 10	Безопасность в информационном пространстве. Характеризовать цифровую среду, ее влияние на жизнь человека; объяснять смысл понятий «цифровая среда», «цифровой след», «персональные данные»
ПР 11	Основы противодействия экстремизму и терроризму. Характеризовать экстремизм и терроризм как угрозу благополучию человека, стабильности общества и государства; объяснять смысл и взаимосвязь понятий «экстремизм» и «терроризм»; анализировать варианты их проявления и возможные последствия

Обучающийся должен уметь:

ОЛР 01	Сформированность активной гражданской позиции обучающегося, готового и способного применять принципы и правила безопасного поведения в течение всей жизни; уважение закона и правопорядка, осознание своих прав, обязанностей и ответственности в области защиты населения и территории Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций и в других областях, связанных с безопасностью жизнедеятельности
ОЛР 02	Сформированность российской гражданской идентичности, уважения к своему народу, памяти защитников Родины и боевым подвигам Героев Отечества, гордости за свою Родину и Вооружённые Силы Российской Федерации, прошлое и настоящее многонационального народа России, российской армии и флота; ценностное отношение к государственным и военным символам, историческому и природному наследию, дням воинской славы, боевым традициям Вооружённых Сил Российской Федерации, достижениям России в области обеспечения безопасности жизни и здоровья людей; сформированность чувства ответственности перед Родиной, идейная убежденность и готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу
ОЛР 03	Осознание духовных ценностей русского народа и русского воинства; сформированность ценности безопасного поведения, осознанного и ответственного отношения к личной безопасности, безопасности других людей, общества и государства; способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, готовность реализовать риск-ориентированное поведение, самостоятельно и ответственно действовать в

	различных условиях жизнедеятельности по снижению риска возникновения опасных ситуаций, перерастания их в чрезвычайные ситуации, смягчению их последствий; ответственное отношение к своим родителям, старшему поколению, семье, культуре и традициям народов России, принятие идей волонтерства и добровольчества
ОЛР 04	Эстетическое отношение к миру в сочетании с культурой безопасности жизнедеятельности; понимание взаимозависимости успешности и полноценного развития и безопасного поведения в повседневной жизни
ОЛР 05	Сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной среды, осознание глобального характера экологических проблем, их роли в обеспечении безопасности личности, общества и государства; планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе соблюдения экологической грамотности и разумного природопользования; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий и предотвращать их; расширение представлений о деятельности экологической направленности
ОЛР 06	Сформированность мировоззрения, соответствующего текущему уровню развития общей теории безопасности, современных представлений о безопасности в технических, естественнонаучных, общественных, гуманитарных областях знаний, современной концепции культуры безопасности жизнедеятельности
ОЛР 07	Сформированность ответственного отношения к своему здоровью и здоровью окружающих; знание приемов оказания первой помощи и готовность применять их в случае необходимости; потребность в регулярном ведении здорового образа жизни; осознание последствий и активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью
ОЛР 08	Готовность к труду, осознание значимости трудовой деятельности для развития личности, общества и государства, обеспечения национальной безопасности; готовность к осознанному и ответственному соблюдению требований безопасности в процессе трудовой деятельности; интерес к различным сферам профессиональной деятельности, включая военно-профессиональную деятельность; готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни; расширение опыта деятельности экологической направленности
МР 01	Осуществлять различные виды деятельности по приобретению нового знания, его преобразованию и применению для решения различных учебных задач, в том числе при разработке и защите проектных работ; анализировать содержание вопросов и заданий и выдвигать новые идеи, самостоятельно выбирать оптимальный способ решения задач с учетом установленных (обоснованных) критериев; раскрывать проблемные вопросы, отражающие несоответствие между реальным (заданным) и наиболее благоприятным состоянием объекта (явления) в повседневной жизни; критически оценивать полученные в ходе решения учебных задач результаты, обосновывать предложения по их корректировке в новых условиях; характеризовать

	приобретенные знания и навыки, оценивать возможность их реализации в реальных ситуациях; использовать знания других предметных областей для решения учебных задач в области безопасности жизнедеятельности; переносить приобретенные знания и навыки в повседневную жизнь
MP 02	Владеть навыками самостоятельного поиска, сбора, обобщения и анализа различных видов информации из источников разных типов при обеспечении условий информационной безопасности личности; создавать информационные блоки в различных форматах с учетом характера решаемой учебной задачи; самостоятельно выбирать оптимальную форму их представления; оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; владеть навыками по предотвращению рисков, профилактике угроз и защите от опасностей цифровой среды; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе с соблюдением требований эргономики, техники безопасности и гигиены.
MP 03	Осуществлять в ходе образовательной деятельности безопасную коммуникацию, переносить принципы ее организации в повседневную жизнь; распознавать вербальные и невербальные средства общения; понимать значение социальных знаков; определять признаки деструктивного общения; владеть приемами безопасного межличностного и группового общения; безопасно действовать по избеганию конфликтных ситуаций; аргументированно, логично и ясно излагать свою точку зрения с использованием языковых средств
MP 04	Ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; самостоятельно выявлять проблемные вопросы, выбирать оптимальный способ и составлять план их решения в конкретных условиях; делать осознанный выбор в новой ситуации, аргументировать его; брать ответственность за своё решение; оценивать приобретённый опыт; расширять познания в области безопасности жизнедеятельности на основе личных предпочтений и за счёт привлечения научно-практических знаний других предметных областей; повышать образовательный и культурный уровень
MP 05	Давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям; владеть навыками познавательной рефлексии как осознанием совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения; оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства; принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности; признавать своё право и право других на ошибку; развивать способность понимать мир с позиции другого человека
MP 06	Понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной

	<p>работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов, и возможностей каждого члена коллектива; принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению: составлять план действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы; оценивать качество вклада своего и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям; предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости; осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях; проявлять творчество и воображение, быть инициативным</p>
<p>ПР01</p>	<p>Характеризовать роль личности, общества и государства в достижении стратегических национальных приоритетов, объяснять значение их реализации в обеспечении комплексной безопасности и устойчивого развития Российской Федерации, приводить примеры; характеризовать роль правоохранительных органов и специальных служб в обеспечении национальной безопасности; объяснять роль личности, общества и государства в предупреждении противоправной деятельности; характеризовать правовую основу защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; раскрывать назначение, основные задачи и структуру Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС); объяснять права и обязанности граждан Российской Федерации в области безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; объяснять права и обязанности граждан Российской Федерации в области гражданской обороны; уметь действовать при сигнале «Внимание всем!», в том числе при химической и радиационной опасности; анализировать угрозы военной безопасности Российской Федерации, обосновывать значение обороны государства для мирного социальноэкономического развития страны; характеризовать роль Вооруженных Сил Российской в обеспечении национальной безопасности</p>
<p>ПР 02</p>	<p>Применять меры безопасности при проведении занятий по боевой подготовке и обращении с оружием; знать способы удержания оружия, правила прицеливания и производства меткого выстрела; определять характерные конструктивные особенности образцов стрелкового оружия на примере автоматов Калашникова АК-74 и АК-12; иметь представление о современных видах короткоствольного стрелкового оружия; иметь представление об истории возникновения и развития робототехнических комплексов; иметь представление о конструктивных особенностях БПЛА квадрокоптерного типа; иметь представление о способах боевого применения БПЛА; иметь представление об истории возникновения и развития связи; иметь представление о назначении радиосвязи и о требованиях, предъявляемых к радиосвязи; иметь представление о видах, предназначении, тактико-технических характеристиках современных переносных радиостанций; иметь представление о тактических свойствах местности и их влиянии на боевые</p>

	<p>действия войск; иметь представление о шанцевом инструменте; иметь представление о позиции отделения и порядке оборудования окопа для стрелка; иметь представление о видах оружия массового поражения и их поражающих факторах; иметь представление о военно-учетных специальностях; знать особенности прохождения военной службы по призыву и по контракту; иметь представления о военно-учебных заведениях; иметь представление о системе военно-учебных центров при учебных заведениях высшего образования</p>
ПР 03	<p>Иметь навыки оценки своих действий с точки зрения их влияния на безопасность; раскрывать суть риск-ориентированного подхода к обеспечению безопасности; приводить примеры реализации риск-ориентированного подхода на уровне личности, общества, государства</p>
ПР 04	<p>Раскрывать источники и классифицировать бытовые опасности, обосновывать зависимость риска (угрозы) их возникновения от поведения человека. Оценивать их роль в совершении безопасных покупок; оценивать риски возникновения бытовых отравлений, иметь навыки их профилактики; иметь навыки первой помощи при бытовых отравлениях; уметь оценивать риски получения бытовых травм; понимать взаимосвязь поведения и риска получить травму; иметь навыки безопасного поведения в быту при использовании газового и электрического оборудования; иметь навыки поведения при угрозе и возникновении пожара; иметь навыки первой помощи при бытовых травмах, ожогах, порядок проведения сердечно-легочной реанимации; знать правила безопасного поведения в местах общего пользования (подъезд, лифт, придомовая территория, детская площадка, площадка для выгула собак и другие); понимать влияние конструктивной коммуникации с соседями на уровень безопасности, приводить примеры; понимать риски противоправных действий, выработать навыки, снижающие криминогенные риски; знать правила поведения при возникновении аварии на коммунальной системе; иметь навыки взаимодействия с коммунальными службами</p>
ПР 05	<p>Иметь навыки оказания первой помощи, навыки пользования огнетушителем; знать источники опасности на различных видах транспорта, приводить примеры; знать правила безопасного поведения на транспорте, приводить примеры влияния поведения на безопасность; иметь представление о порядке действий при возникновении опасных и чрезвычайных ситуаций на различных видах транспорта</p>
ПР 06	<p>Иметь навыки оценки рисков возникновения толпы, давки; знать о действиях, которые минимизируют риски попадания в толпу, давку, и о действиях, которые позволяют минимизировать риск получения травмы в случае попадания в толпу, давку; оценивать риски возникновения ситуаций криминогенного характера в общественных местах; иметь навыки безопасного поведения при проявлении агрессии; иметь представление о безопасном поведении для снижения рисков криминогенного характера; оценивать риски потеряться в общественном месте; знать порядок действий в случаях, когда потерялся человек, иметь представление о правилах поведения</p>

	при угрозе или в случае террористического акта в общественном месте
ПР 07	<p>Иметь представление об основных источниках опасности при автономном нахождении в природной среде, способах подачи сигнала о помощи; иметь представление о способах сооружения убежища для защиты от перегрева и переохлаждения, получения воды и пищи, правилах поведения при встрече с дикими животными; иметь навыки первой помощи при перегреве, переохлаждении, отморожении, навыки транспортировки пострадавших; называть и характеризовать природные чрезвычайные ситуации; выделять наиболее характерные риски для своего региона с учетом географических, климатических особенностей, традиций ведения хозяйственной деятельности, отдыха на природе; раскрывать применение принципов безопасного поведения (предвидеть опасность; по возможности избежать ее; при необходимости действовать) для природных чрезвычайных ситуаций; указывать причины и признаки возникновения природных пожаров; понимать влияние поведения человека на риски возникновения природных пожаров; иметь представление о безопасных действиях при угрозе и возникновении природного пожара; называть и характеризовать природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными геологическими явлениями и процессами; раскрывать возможности прогнозирования, предупреждения, смягчения последствий природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными геологическими явлениями и процессами; иметь представление о правилах безопасного поведения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных опасными геологическими явлениями и процессами; оценивать риски природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными геологическими явлениями и процессами, для своего региона, приводить примеры риск-ориентированного поведения; называть и характеризовать природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными гидрологическими явлениями и процессами; раскрывать возможности прогнозирования, предупреждения, смягчения последствий природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными гидрологическими явлениями и процессами; иметь представление о правилах безопасного поведения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных опасными гидрологическими явлениями и процессами; оценивать риски природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными гидрологическими явлениями и процессами, для своего региона, приводить примеры риск-ориентированного поведения; называть и характеризовать природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными метеорологическими явлениями и процессами; раскрывать возможности прогнозирования, предупреждения, смягчения последствий природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными метеорологическими явлениями и процессами; знать правила безопасного поведения при природных чрезвычайных ситуациях, вызванных опасными метеорологическими явлениями и процессами; оценивать риски природных чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными метеорологическими явлениями и процессами, для своего региона, приводить примеры риск-</p>

	ориентированного поведения; характеризовать источники экологических угроз, обосновывать влияние человеческого фактора на риски их возникновения; характеризовать значение риск-ориентированного подхода к обеспечению экологической безопасности; иметь навыки экологической грамотности и разумного природопользования
ПР 08	Основы медицинских знаний и оказание первой помощи. Давать характеристику биолого-социальным чрезвычайным ситуациям, источникам биолого-социальной чрезвычайной ситуации. Объяснять значение безопасности при возникновении биолого-социальных чрезвычайных ситуаций. Давать описание способам личной защиты в случае сообщения об эпидемии. Перечислять правила профилактики коронавируса.
ПР 09	Иметь навыки конструктивного разрешения конфликта; знать условия привлечения третьей стороны для разрешения конфликта; иметь представление о способах пресечения опасных проявлений конфликтов; раскрывать способы противодействия буллингу, проявлениям насилия; характеризовать способы психологического воздействия; характеризовать особенности убеждающей коммуникации; иметь представления о способах противодействия манипуляции; раскрывать механизмы воздействия на большую группу (заражение, убеждение, внушение, подражание и другие), приводить примеры; иметь представление о деструктивных и псевдопсихологических технологиях и способах противодействия
ПР 10	Анализировать угрозы цифровой среды (цифровая зависимость, вредоносное программное обеспечение, сетевое мошенничество и травля, вовлечение в деструктивные сообщества, запрещенный контент и другие), раскрывать их характерные признаки; иметь навыки безопасных действий по снижению рисков, и защите от опасностей цифровой среды; объяснять смысл понятий «программное обеспечение», «вредоносное программное обеспечение»; характеризовать и классифицировать опасности, анализировать риски, источником которых является вредоносное программное обеспечение; иметь навыки безопасного использования устройств и программ; перечислять и классифицировать опасности, связанные с поведением людей в цифровой среде; характеризовать риски, связанные с коммуникацией в цифровой среде (имитация близких социальных отношений; травля; шантаж разглашением сведений; вовлечение в деструктивную, противоправную деятельность), способы их выявления и противодействия им; иметь навыки безопасной коммуникации в цифровой среде; объяснять смысл и взаимосвязь понятий «достоверность информации», «информационный пузырь», «фейк»; иметь представление о способах проверки достоверности, легитимности информации, ее соответствия правовым и морально-этическим нормам; раскрывать правовые основы взаимодействия с цифровой средой, выработать навыки безопасных действий по защите прав в цифровой среде; объяснять права, обязанности и иметь представление об ответственности граждан и юридических лиц в информационном пространстве
ПР 11	Характеризовать признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность, выработать навыки безопасных действий при их обнаружении; иметь представление о методах и видах террористической деятельности; знать уровни террористической опасности,

	иметь навыки безопасных действий при их объявлении; иметь представление о безопасных действиях при угрозе (обнаружение бесхозных вещей, подозрительных предметов и другие) и в случае террористического акта (подрыв взрывного устройства, наезд транспортного средства, попадание в заложники и другие), проведении контртеррористической операции; раскрывать правовые основы, структуру и задачи государственной системы противодействия экстремизму и терроризму; объяснять права, обязанности и иметь представление об ответственности граждан и юридических лиц в области противодействия экстремизму и терроризму
ПР 12.	Учебные сборы. Владеть начальными знаниями в области обороны и подготовка обучающихся по основам военной службы.

Формируемые ОК и ПК.

ОК01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 06.	Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств

Формами промежуточной аттестации по дисциплине являются: проверочная работа, дифференцированный зачёт.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
ПР 01 Основы комплексной безопасности. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Характеризует значение культуры безопасности для жизни человека, государства, общества. Приводит примеры по теме «Основы

<p>применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>комплексной безопасности».</p> <p>Применяет общие правила безопасного поведения.</p> <p>Демонстрирует сформированность представлений о безопасном поведении как о неотъемлемой части жизни современного человека и общества.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 02 Основы военной подготовки. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и</p>	<p>Выполняет строевые приемы в движении без оружия. Применяет меры безопасности при проведении занятий по боевой подготовке и обращении с оружием. Определяет характерные конструктивные особенности образцов стрелкового</p>

<p>информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>оружия на примере автоматов Калашникова АК-74 и АК-12.</p> <p>Имеет представление о современных видах короткоствольного стрелкового оружия.</p> <p>Имеет представление о конструктивных особенностях БПЛА квадрокоптерного типа и о способах боевого применения БПЛА.</p> <p>Даёт характеристику современных переносных радиостанций.</p> <p>Имеет представление о тактических свойствах местности и их влиянии на боевые действия войск.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать</p>	<p>Имеет навыки оценки своих действий с точки зрения их влияния на безопасность.</p> <p>Раскрывает суть риск-ориентированного подхода к обеспечению безопасности.</p> <p>Приводить примеры реализации риск-ориентированного подхода на уровне личности, общества, государства.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для</p>

<p>собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 04 Безопасность в быту.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско -</p>	<p>Раскрывает источники и классифицирует бытовые опасности, обосновывать зависимость риска (угрозы) их возникновения от поведения человека.</p> <p>Оценивает роль в совершении безопасных покупок и риски возникновения бытовых отравлений.</p> <p>Показывает навыки первой помощи при бытовых отравлениях.</p> <p>Оценивает риски получения бытовых травм.</p> <p>Имеет навыки безопасного поведения в быту при использовании газового и электрического оборудования инавыки поведения при угрозе и возникновении пожара.</p> <p>Оказывает первую помощь при бытовых травмах, ожогах, порядок проведения сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Даёт характеристику конструктивной коммуникации с соседями на уровень</p>

<p>патриотическую позицию, продемонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>безопасности, приводить примеры.</p> <p>Даёт характеристику рискам противоправных действий, выработать навыки, снижающие криминогенные риски.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 05 Безопасность на транспорте.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и</p>	<p>Имеет навыки оказания первой помощи, навыки пользования огнетушителем.</p> <p>Рассказывает правила о порядке действий при возникновении опасных и чрезвычайных ситуаций на различных видах транспорта.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие,</p>

<p>работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 06 Безопасность в общественных местах. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты</p>	<p>Оценивает риски возникновения ситуаций криминогенного характера в общественных местах. Оценивает риски потеряться в общественном месте. Имеет представление о правилах поведения при угрозе или в случае террористического акта в общественном месте. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p>

<p>антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 07 Безопасность в природной среде экологическая безопасность. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и</p>	<p>Характеризует основные источники опасности в природной среде; роль человека в возникновении и предупреждении природных пожаров; влияние деятельности человека на экологию. Соблюдает правила безопасного поведения на природе (в лесу; в горах; на водоёмах). Приводит примеры о мероприятиях по борьбе с природными пожарами, возможных последствиях и способах их смягчения; возможностей прогнозирования, предупреждения, смягчения последствий и последствий чрезвычайных ситуаций геологического характера. Демонстрирует бережное относиться к природе, разумное пользование природными богатствами. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p>

<p>сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 08 Основы медицинских знаний и оказание первой помощи. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Дает характеристику биолого-социальным чрезвычайным ситуациям, источникам биолого-социальной чрезвычайной ситуации. Объясняет значение безопасности при возникновении биолого-социальных чрезвычайных ситуаций. Дает описание способам личной защиты в случае сообщения об эпидемии. Перечисляет правила профилактики коронавируса. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 09 Безопасность в социуме. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Показывает навыки конструктивного разрешения конфликта. Рассказывает о способах пресечения</p>

<p>применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>опасных проявлений конфликтов.</p> <p>Раскрывает способы противодействия буллингу, проявлениям насилия.</p> <p>Характеризует способы психологического воздействия и особенности убеждающей коммуникации.</p> <p>Раскрывает механизмы воздействия на большую группу (заражение, убеждение, внушение, подражание и другие), приводит пример.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 10 Безопасность в информационном пространстве.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой</p>	<p>Анализирует угрозы цифровой среды и раскрывает их характерные признаки.</p> <p>Объясняет смысл понятий «программное обеспечение», «вредоносное программное обеспечение».</p> <p>Характеризует и классифицирует опасности, анализировать риски, источником которых является вредоносное программное обеспечение.</p> <p>Объясняет смысл и взаимосвязь понятий «достоверность информации», «информационный пузырь», «фейк».</p> <p>Раскрывает правовые основы взаимодействия с цифровой средой, вырабатывает навыки безопасных действий по защите прав в цифровой среде.</p>

<p>грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Объясняет права, обязанности и имеет представление об ответственности граждан и юридических лиц в информационном пространстве.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p>
<p>ПР 11 Основы противодействия экстремизму и терроризму.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных</p>	<p>Объясняет смысл понятий «терроризм» и «экстремизм», их взаимосвязь.</p> <p>Приводит примеры экстремистской и террористической деятельности.</p> <p>Характеризует влияние экстремизма и терроризма на жизнь государства и общества.</p> <p>Распознает признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность.</p> <p>Умеет действовать при угрозе (обнаружении бесхозных вещей, подозрительных предметов) или совершении террористического акта (нападении террористов и попытке захвата заложников; попадании в заложники; огневом налёте; наезде транспортного средства; подрыве взрывного устройства), проведении контртеррористической операции.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>

<p>отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 12 Учебные сборы.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Владеет начальными знаниями в области обороны и подготовка обучающихся по основам военной службы.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	
<p>ПК 3.3 Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств</p>	<p>Осуществляет защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств</p>
<p>Знать:</p>	
<p>ПР 01 Основы комплексной безопасности.</p>	<p>Понятия «опасность как система», «опасность как процесс», «защита от опасностей», «комплексная безопасность», «опасность», «безопасность», «риск» (угроза), «опасная ситуация», «экстремальная ситуация», «чрезвычайная ситуация», «безопасное поведение», «виктимное поведение», «риск - ориентированный подход».</p> <p>Классификацию опасностей: по видам профессиональной деятельности, по причинам возникновения на рабочем месте, по опасным событиям вследствие воздействия опасностей.</p> <p>Источники опасностей и вредностей, факторы риска, условия возникновения и развития нежелательных событий.</p> <p>Порядок проведения идентификации опасностей на рабочем месте.</p> <p>Статистические данные по несчастным случаям на производстве.</p> <p>Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний: технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизиологические.</p> <p>Методы уменьшения опасностей на рабочем месте, выбор средств индивидуальной и коллективной защиты, типовые отраслевые нормы выдачи средств индивидуальной защиты, общие правила безопасного поведения.</p>
<p>ПР 02 Основы военной подготовки.</p>	<p>Строевые приемы в движении без оружия.</p> <p>Основы общевойскового боя и основные виды общевойскового боя и способах маневра в бою.</p> <p>Походные, предбоевые и боевые порядки подразделений.</p> <p>Способы действий военнослужащего в бою.</p> <p>Правила и меры безопасности при</p>

	<p>обращении с оружием; приводить примеры нарушений правил и мер безопасности при обращении с оружием и их возможных последствий.</p> <p>Способы действий при применении противником оружия массового поражения.</p> <p>Особенности оказания первой помощи в бою.</p> <p>Условные зоны оказания первой помощи в бою.</p> <p>Приемы самопомощи в бою.</p>
<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p>	<p>Смысл понятий «опасность», «безопасность», «риск (угроза)», «культура безопасности», «опасная ситуация», «чрезвычайная ситуация», объяснять их взаимосвязь.</p> <p>Знать общие принципы безопасного поведения, приводить примеры.</p> <p>Смысл понятий «виктимное поведение», «безопасное поведение»; понимать влияние поведения человека на его безопасность.</p>
<p>ПР 04 Безопасность в быту.</p>	<p>Классификации бытовых опасностей.</p> <p>Права и обязанности потребителя, правила совершения покупок, в том числе в Интернете.</p> <p>Правила пожарной безопасности и электробезопасности, понимать влияние соблюдения правил на безопасность в быту.</p>
<p>ПР 05 Безопасность на транспорте.</p>	<p>Правила дорожного движения.</p> <p>Изменения правил дорожного движения в зависимости от изменения уровня рисков (риск-ориентированный подход).</p> <p>Риски для пешехода при разных условиях, выработать навыки безопасного поведения.</p> <p>Влияние действий водителя и пассажира на безопасность дорожного движения, приводить примеры.</p> <p>Права, обязанности и иметь представление об ответственности пешехода, пассажира, водителя.</p> <p>О знаниях и навыках, необходимых водителю.</p> <p>Правила безопасного поведения при дорожно-транспортных происшествиях разного характера</p>
<p>ПР 06 Безопасность в общественных</p>	<p>Классификации основных источников</p>

<p>местах.</p>	<p>опасности в общественных местах. Общие правила безопасного поведения в общественных местах. Правила пожарной безопасности в общественных местах. Особенности поведения при угрозе пожара и пожаре в общественных местах разного типа. Правила поведения при угрозе обрушения или обрушении зданий или отдельных конструкций.</p>
<p>ПР 07 Безопасность в природной среде.</p>	<p>Классификации источников опасности в природной среде. Особенности безопасного поведения при нахождении в природной среде, в том числе в лесу, на водоемах, в горах. Представление о способах ориентирования на местности. Разные способы ориентирования, сравнивать их особенности, выделять преимущества и недостатки. Правила безопасного поведения, минимизирующие риски потеряться в природной среде. О порядке действий, если человек потерялся в природной среде.</p>
<p>ПР 08 Основы медицинских знаний и оказание первой помощи.</p>	<p>Виды неинфекционных заболеваний; способы избегания возникновения и прогрессирования неинфекционных заболеваний; роль диспансеризации в профилактике неинфекционных заболеваний. Виды инфекционных заболеваний; профилактика инфекционных болезней. Понятия: «среда обитания человека», «санитарно-эпидемиологическая обстановка», «карантин», «вакцинация», «биологическая безопасность», «пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19». Первую помощь и правила её оказания; признаки угрожающих жизни и здоровью состояний, требующие вызова скорой медицинской помощи; правила вызова скорой медицинской помощи; ответственность за оставление пострадавшего, находящегося в беспомощном состоянии, без возможности получения помощи. Составы аптечек для оказания первой</p>

	помощи в различных условиях; правила и способы переноски (транспортировки) пострадавших.
ПР 09 Безопасность в социуме.	Смысл понятия «общение». Роль общения в жизни человека, приводить примеры межличностного общения и общения в группе. Смысл понятий «социальная группа», «малая группа», «большая группа». Понимать влияние групповых норм и ценностей на комфортное и безопасное взаимодействие в группе, приводить примеры. Смысл понятия «конфликт». Стадии развития конфликта, приводить примеры. Факторы, способствующие и препятствующие развитию конфликта
ПР 10 Безопасность в информационном пространстве.	Цифровая среда, ее влияние на жизнь человека. Смысл понятий «цифровая среда», «цифровой след», «персональные данные».
ПР 11 Основы противодействия экстремизму и терроризму.	Основы противодействия экстремизму и терроризму. Экстремизм и терроризм как угрозу благополучию человека, стабильности общества и государства. Смысл и взаимосвязь понятий «экстремизм» и «терроризм». Варианты экстремизма и терроризма, их проявления и возможные последствия

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения дисциплины по темам (разделам)

Элемент общеобразовательной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Осваиваемые результаты	Метод контроля	Проверяемые результаты	Форма контроля
Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства	ОЛР 1 – 4, 6 МР 1 - 6 ПР 1 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 8	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование	ПР 1-4, МР 1-2, ОК1, ОК 6 ПР 1-9	Проверочная работа, дифференцированный зачёт.
Раздел 2. Культура	ОЛР 1 – 2, 5 - 6	Устный опрос. Самостоятельная		

безопасности жизнедеятельности в современном обществе	МР 1 - 6 ПР 3 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8	работа. Практическая работа. Тестирование		
Раздел 3. Безопасность в быту	ОЛР 1 – 3, 5 - 6 МР 1 - 6 ПР 4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование. Решение ситуационных задач.		
Раздел 4. Безопасность на транспорте	ОЛР 7 МР 1 - 6 ПР 5 ОК 1, ОК 8 ПК 3.3	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование. Решение ситуационных задач.		
Раздел 5. Безопасность в общественных местах	ОЛР 1 – 3, 5, 8 МР 1 - 6 ПР 6 ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 8 ПК 3.3.	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование. Защита презентации. Решение ситуационных задач.		
Раздел 6. Безопасность в природной среде	ОЛР 1 – 3, 5 МР 1 - 6 ПР 7 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 3.3	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование. Защита презентации. Решение ситуационных задач.		
Раздел 7. Основы медицинских знаний. Оказание первой	ОЛР 3, 5, 7 МР 1 - 6 ПР 8 ОК 1. ОК 2, ОК 4, ОК 7,	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа.		

помощи	ОК 8, ПК 3.3	Тестирование. Защита презентации.		
Раздел 8. Безопасность в социуме	ОЛР 1 – 2, 6 МР 1 - 6 ПР 9 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ПК 3.3	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование. Защита презентации.		
Раздел 9. Безопасность в информационном пространстве	ОЛР 1 – 2, 6 МР 1 - 6 ПР 10 ОК 1, ОК 2, ОК 4.	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование Защита презентации. Решение ситуационных задач.		
Раздел 10. Основы противодействия экстремизму и терроризму	ОЛР 1 – 3, 6-7 МР 1 - 6 ПР 11 ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 8 ПК 3.3	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование		
Раздел 11. Основы военной подготовки	ОЛР 1 - 2 МР 1 - 6 ПР 2 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 7	Устный опрос. Самостоятельная работа. Практическая работа. Тестирование		
Раздел 12. Ежегодные учебные сборы		Зачет		

3.1.1. Методы и критерии оценивания

1. Устный опрос. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - ответил на вопросы в объеме лекционного и дополнительного материала, дал полные грамотные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка 4 «хорошо» - грамотно изложил ответы на вопросы, но содержание и формулировки имеют отдельные неточности (допускается нечеткая формулировка определений), в полной мере ответил на заданные дополнительные вопросы.

Оценка 3 «удовлетворительно» - ответил на часть вопросов в объеме лекционного материала и ответил на часть дополнительных вопросов.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - допустил ошибки в определении базовых понятий, искажил их смысл, не ответил на дополнительные вопросы

2. Самостоятельная работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме; учтены все требования к данной работе; самостоятельно поставлены цели и задачи работы, соответствующие заданной теме/проблеме; получены результаты в соответствии с поставленной целью; работа оформлена аккуратно и грамотно.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке 5 «отлично», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы позволяет получить недостаточно результатов в соответствии с поставленной целью.

3. Практическая работа. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - работа выполнена в полном объеме, с соблюдением алгоритма выполнения: последовательности проведения измерений, заполнения таблиц, графиков и др.; правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; получены результаты в соответствии с поставленной целью.

Оценка 4 «хорошо» - выполнены требования к оценке 5 «отлично», но были допущены два-три недочета; не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка 3 «удовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме, но объем выполненной части работы позволяет получить часть результатов в соответствии с поставленной целью.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет получить никаких результатов в соответствии с поставленной целью.

4. Тестирование. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнено 85 – 100 % заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнено 70 – 84 % заданий.

Оценка 3 «удовлетворительно» правильно выполнено 55 – 69 % заданий.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнено 1 – 54 % заданий.

5. Защита презентации. Критерии оценивания.

Оцениваемые показатели	Кол-во баллов
<u>Содержание</u>	
наличие правильно оформленного титульного листа	1
сформулированы тема, цель, задачи исследования	1
ясно изложены и структурированы результаты исследования	2
информация точная, полная, полезная и актуальная	3
присутствуют иллюстрации, соответствующие содержанию	1
грамотность (орфография и пунктуация)	1
<u>Дизайн</u>	
читаемость текста	1
цветовое решение	1

<u>Защита презентации</u>	
свободное владение темой проекта	2
способность кратко и грамотно изложить суть работы	2
выражение своего мнения по проблеме	2
культура речи, поведения	1
удержание внимания аудитории	1
эмоциональная окрашенность речи	1
Итого:	20 баллов

Критерии оценки:

Оценка 5 «отлично» - набрано 17-20 баллов

Оценка 4 «хорошо» - набрано 13-16 баллов

Оценка 3 «удовлетворительно» набрано 8-12 баллов

Оценка 2 «неудовлетворительно» набрано 0-7 баллов

6. Доклад. Критерии оценивания.

№ п/п	Критерии	Максимальное количество баллов
1.	Раскрыты актуальность, изученность, практико направленность темы	0 – 5
2.	Логика изложения, фундаментальность и глубина содержания.	0 – 5
3.	Соответствие выводам в заключении основному содержанию материала.	0 – 5
4.	Культура оформления материалов, соответствие нормам литературного языка, стиль изложения содержания, дизайн и достоверность материалов презентации.	0 – 5
5.	Культура защиты оклада (грамотность, научность, образность, темп речи; подача материала)	0 – 5
6.	Наличие презентации к докладу.	0 – 5
	Максимальное количество баллов	30
	Оценка в баллах 5 «отлично» - 26 – 30 баллов 4 «хорошо» - 21 – 25 баллов 3 «удовлетворительно» - 9 – 20 баллов 2 «неудовлетворительно» 0 -8 баллов	

7. Решение ситуационных задач. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - обучающийся продемонстрировал знание содержания материала в объеме, предусмотренном программой. Материал излагался грамотным языком в определенной логической последовательности. Специализированную терминологию использовал точно. Теоретические положения иллюстрировал конкретными примерами. Практическое задание показало умение применять теоретические знания в новой ситуации. Продемонстрирована сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков. При ответе на теоретический

вопрос допускаются одна – две неточности, которые обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя.

Оценка 4 «хорошо» - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в ответе на теоретический вопрос допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя. При выполнении практического задания допущены более двух недочетов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - неполно или непоследовательно раскрыто содержание теоретического вопроса, но показано его общее понимание и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала. Имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - не раскрыто основное содержание теоретического вопроса; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной его части. Допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя. Обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу. Практическое задание не выполнил.

10. Зачет. Критерии оценивания.

Оценка 5 «отлично» - обучающийся продемонстрировал знание содержания материала в объеме, предусмотренном программой. Материал излагался грамотным языком в определенной логической последовательности. Специализированную терминологию использовал точно. Теоретические положения иллюстрировал конкретными примерами. Практические задания выполнил в полном объеме.

Оценка 4 «хорошо» - ответы удовлетворяют в основном требованиям на оценку «5», но при этом имелся один из недостатков: в ответе на теоретический вопрос допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя. При выполнении практических заданий допущены более двух недочетов.

Оценка 3 «удовлетворительно» - неполно или непоследовательно раскрыто содержание теоретических вопросов, но показано их общее понимание и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала. Выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - не раскрыто основное содержание теоретических вопросов; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной его части. Практические задания не выполнил.

3.2. Контрольно-оценочные средства для стартовой диагностики по общеобразовательной дисциплине

Форма проведения стартовой диагностики – самостоятельная работа. Образец оформления КОС: титульный лист, условия выполнения, время выполнения, тексты заданий для стартовой диагностики (не менее двух вариантов), эталоны ответов, критерии оценивания работы (приложение № 1).

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Проверочная работа

1. Форма проведения: письменная.

2. Условия выполнения

1. Инструкция для обучающихся.

2. Время выполнения: 90 минут.

3. Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, материалы проверочной работы.

4. Технические средства обучения: не применяются.

5. Информационные источники, допустимые к использованию: не используются.

6. Требования охраны труда: соблюдение норм СанПин.

3. Пакет материалов.

3.1. Перечень разделов, которые включает проверочная работа:

Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства.

Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.

Раздел 3. Безопасность в быту.

Раздел 4. Безопасность на транспорте.

Раздел 5. Безопасность в общественных местах.

Оценка запланированных результатов по общеобразовательной дисциплине

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР 01 Основы комплексной безопасности.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Характеризует значение культуры безопасности для жизни человека, государства, общества.</p> <p>Приводит примеры по теме «Основы комплексной безопасности».</p> <p>Применяет общие правила безопасного поведения.</p> <p>Демонстрирует сформированность представлений о безопасном поведении как о неотъемлемой части жизни современного человека и общества.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие,</p>

<p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 02 Основы военной подготовки.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению</p>	<p>Выполняет строевые приемы в движении без оружия.</p> <p>Применяет меры безопасности при проведении занятий по боевой подготовке и обращении с оружием.</p> <p>Определяет характерные конструктивные особенности образцов стрелкового оружия на примере автоматов Калашникова АК-74 и АК-12.</p> <p>Имеет представление о современных видах короткоствольного стрелкового оружия.</p> <p>Имеет представление о конструктивных особенностях БПЛА квадрокоптерного типа и о способах боевого применения БПЛА.</p> <p>Даёт характеристику современных переносных радиостанций.</p> <p>Имеет представление о тактических свойствах местности и их влиянии на боевые действия войск.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в</p>

<p>окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и</p>	<p>Имеет навыки оценки своих действий с точки зрения их влияния на безопасность.</p> <p>Раскрывает суть риск-ориентированного подхода к обеспечению безопасности.</p> <p>Приводит примеры реализации риск-ориентированного подхода на уровне личности, общества, государства.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>

<p>сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	
<p>ПР 04 Безопасность в быту. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Раскрывает источники и классифицирует бытовые опасности, обосновывает зависимость риска (угрозы) их возникновения от поведения человека. Оценивает роль в совершении безопасных покупок и риски возникновения бытовых отравлений. Показывает навыки первой помощи при бытовых отравлениях. Оценивает риски получения бытовых травм. Имеет навыки безопасного поведения в быту при использовании газового и электрического оборудования и навыки поведения при угрозе и возникновении пожара. Оказывает первую помощь при бытовых травмах, ожогах, порядок проведения сердечно-легочной реанимации. Даёт характеристику конструктивной коммуникации с соседями на уровень безопасности, приводит примеры. Даёт характеристику рискам противоправных действий, выработать навыки, снижающие криминогенные риски. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей</p>

	<p>среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 05 Безопасность на транспорте. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Имеет навыки оказания первой помощи, навыки пользования огнетушителем. Рассказывает правила о порядке действий при возникновении опасных и чрезвычайных ситуаций на различных видах транспорта. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 06 Безопасность в общественных местах. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные</p>	<p>Оценивает риски возникновения ситуаций криминогенного характера в общественных местах. Оценивает риски потеряться в общественном месте. Имеет представление о правилах поведения</p>

<p>средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>при угрозе или в случае террористического акта в общественном месте.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>Знать:</p> <p>ПР 01 Основы комплексной безопасности.</p>	<p>Понятия «опасность как система», «опасность как процесс», «защита от опасностей», «комплексная безопасность», «опасность», «безопасность», «риск» (угроза), «опасная ситуация», «экстремальная ситуация», «чрезвычайная ситуация», «безопасное поведение», «виктимное поведение», «риск - ориентированный подход».</p> <p>Классификацию опасностей: по видам профессиональной деятельности, по причинам возникновения на рабочем месте, по опасным событиям вследствие</p>

	<p>воздействия опасностей.</p> <p>Источники опасностей и вредностей, факторы риска, условия возникновения и развития нежелательных событий.</p> <p>Порядок проведения идентификации опасностей на рабочем месте.</p> <p>Статистические данные по несчастным случаям на производстве.</p> <p>Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний: технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизиологические.</p> <p>Методы уменьшения опасностей на рабочем месте, выбор средств индивидуальной и коллективной защиты, типовые отраслевые нормы выдачи средств индивидуальной защиты, общие правила безопасного поведения.</p>
<p>ПР 02 Основы военной подготовки.</p>	<p>Строевые приемы в движении без оружия.</p> <p>Основы общевойскового боя и основные виды общевойскового боя и способах маневра в бою.</p> <p>Походные, предбоевые и боевые порядки подразделений.</p> <p>Способы действий военнослужащего в бою.</p> <p>Правила и меры безопасности при обращении с оружием; приводить примеры нарушений правил и мер безопасности при обращении с оружием и их возможных последствий.</p> <p>Способы действий при применении противником оружия массового поражения.</p> <p>Особенности оказания первой помощи в бою.</p> <p>Условные зоны оказания первой помощи в бою.</p> <p>Приемы самопомощи в бою.</p>
<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p>	<p>Смысл понятий «опасность», «безопасность», «риск (угроза)», «культура безопасности», «опасная ситуация», «чрезвычайная ситуация», объяснять их взаимосвязь.</p> <p>Знать общие принципы безопасного поведения, приводить примеры.</p> <p>Смысл понятий «виктимное поведение», «безопасное поведение»; понимать влияние поведения человека на его безопасность.</p>
<p>ПР 04 Безопасность в быту.</p>	<p>Классификации бытовых опасностей.</p> <p>Права и обязанности потребителя, правила совершения покупок, в том числе в Интернете.</p> <p>Правила пожарной безопасности и электробезопасности, понимать влияние</p>

	соблюдения правил на безопасность в быту.
ПР 05 Безопасность на транспорте.	<p>Правила дорожного движения.</p> <p>Изменения правил дорожного движения в зависимости от изменения уровня рисков (риск-ориентированный подход).</p> <p>Риски для пешехода при разных условиях, выработать навыки безопасного поведения.</p> <p>Влияние действий водителя и пассажира на безопасность дорожного движения, привести примеры.</p> <p>Права, обязанности и иметь представление об ответственности пешехода, пассажира, водителя.</p> <p>О знаниях и навыках, необходимых водителю.</p> <p>Правила безопасного поведения при дорожно-транспортных происшествиях разного характера</p>
ПР 06 Безопасность в общественных местах.	<p>Классификации основных источников опасности в общественных местах.</p> <p>Общие правила безопасного поведения в общественных местах.</p> <p>Правила пожарной безопасности в общественных местах.</p> <p>Особенности поведения при угрозе пожара и пожаре в общественных местах разного типа.</p> <p>Правила поведения при угрозе обрушения или обрушении зданий или отдельных конструкций.</p>

Образец проверочной работы

Часть А (Собеседование)

1. Дайте понятие «комплексная безопасность».
2. Дайте характеристику Вооружённым Силам Российской Федерации как гаранту обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.
3. Перечислите индивидуальные качества, которыми должны обладать претенденты на командные должности.
4. На плакате отображены части системы действий по защите населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций. Основные части какой системы вы видите?



5. Перечислите 3 приёма (способа) выполнения спасательных работ в опасных и чрезвычайных ситуациях.
6. Представьте, что вы закончили государственный институт физической культуры, на военной кафедре не обучались, военную службу по призыву не проходили. После окончания института вы обратились в военный комиссариат по месту жительства с заявлением о поступлении на военную службу по контракту. Что ответит вам военный комиссар?
7. Укажите понятия:
- а) воздействие, которое может причинить человеку боль, вызвать повреждение органов, стать причиной заболевания, травмы. Опасность может проявиться и в отдалённом временном периоде – это...
 - б) количественная оценка опасностей. Это отношение числа тех или иных неблагоприятных проявлений опасностей к их возможному числу за определённый период времени (год, месяц, час). При оценке риска могут приниматься во внимание различные категории последствий: смертельные травмы, тяжёлые травмы, заболевания, материальный ущерб и т. п. – это...
8. Укажите не менее трех полей опасностей для современной молодежи.
9. Как бы вы объяснили школьникам на классном часе, в чём заключается историческое значение победы нашей страны в Великой Отечественной войне (1941-1945)?
10. К основным причинам травматизма и профессиональных заболеваний относятся технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизиологические. Охарактеризуйте любую из перечисленных причин.

Часть В

11. Выберите верные суждения о воинской обязанности и альтернативной гражданской службе в Российской Федерации и запишите цифры, под которыми они указаны. *Цифры укажите в порядке возрастания.*
- 1) Воинская обязанность граждан РФ предусматривает пребывание в запасе.
 - 2) Граждане не могут быть освобождены от исполнения воинской обязанности.
 - 3) Прохождение военной службы может осуществляться в добровольном порядке (по контракту).
 - 4) Иностранцы не могут осуществлять военную службу в Вооружённых Силах РФ.
 - 5) Гражданин имеет право на замену военной службы по призыву альтернативной гражданской службой в случае, если несение военной службы противоречит его вероисповеданию.

12. Найдите в приведенном ниже списке стратегические национальные приоритеты РФ, выпишите цифры, под которыми они указаны в порядке возрастания:

- 1) укрепление обороны страны, обеспечение незыблемости конституционного строя, суверенитета, независимости, государственной и территориальной целостности Российской Федерации;
- 2) укрепление национального согласия, политической и социальной стабильности, развитие демократических институтов, совершенствование механизмов взаимодействия государства и гражданского общества;
- 3) технологическая помощь иностранным государствам Западной Европы и Америки;
- 4) повышение качества жизни, укрепление здоровья населения, обеспечение стабильного демографического развития страны;
- 5) распространение зарубежной культуры, западноевропейских духовно-нравственных ценностей.

Часть С

13. Какой смысл вкладывается в понятие «дружба, войсковое товарищество»? Привлекая знания из дисциплины, составьте два предложения, содержащие информацию о воинской дружбе, войсковом товариществе.

14. Перед вами план ответа на вопрос «Гражданская оборона и ее основные задачи на современном этапе». Изучите план. Дайте ему оценку по пятибалльной системе. Свой ответ обоснуйте.

План

1. Гражданская оборона – это комплекс мероприятий, направленных на защиту населения, культурных и материальных ценностей от внешней военной угрозы, от природных и техногенных катастроф.

2. Гражданская оборона – составляющая часть обороноспособности страны.

3. Законодательство РФ о гражданской обороне.

4. Основные задачи гражданской обороны на современном этапе:

- подготовка населения страны к ГО;
- оповещение граждан о возможном или наступившем военном конфликте, о природной или техногенной катастрофе;
- обнаружение зоны бедствия, возникшей в результате ЧС;
- эвакуация населения, материальных ценностей, культурного достояния, документов в безопасные районы;
- обеспечение всего населения средствами защиты;
- проведение маскировки (световой и иной) жилых и производственных объектов в случае военных действий;
- выполнение аварийно-спасательных мероприятий;
- жизнеобеспечение населения в случае ЧС;
- тушение пожаров;
- санитарная обработка населения и обеззараживание материальных объектов;
- поддержание правопорядка при ЧС;
- восстановление первоочередных систем жизнеобеспечения;
- захоронение трупов при ЧС;
- обеспечение готовности сил и средств ГО.

5. Значение гражданской обороны на современном этапе.

4. Эталоны ответов.

Часть А

1. Комплексная безопасность — это интеграция различных подсистем безопасности, позволяющая создавать единую систему управления, контроля и мониторинга опасностей. Она обеспечивается совокупностью организационных, правовых, программно-аппаратных, инженерно-технических и силовых мер, методов и средств, направленных на обеспечение **безопасности** объекта.
2. Предотвращение, локализация и нейтрализация всех внешних и внутренних угроз национальной безопасности страны, обеспечение этой безопасности в первую очередь возлагается на Вооружённые Силы. Как подчёркивается в Военной доктрине России, целям обеспечения национальной безопасности служит военная организация государства, которая включает в себя ВС РФ. Военная организация предназначена для выполнения задач, обеспечивающих национальную безопасность страны военными методами с использованием всех имеющихся в её распоряжении ресурсов, средств и сил.
3. Претенденты на командные должности должны обладать следующими основными профессионально важными качествами: развитыми организаторскими и познавательными (интеллектуальными) способностями, умением ориентироваться в сложной обстановке, выделять главное и принимать правильные решения в короткий срок, инициативностью, самообладанием, ответственностью, требовательностью, принципиальностью, самостоятельностью, ясной и разборчивой речью.
4. Составные части системы оповещения населения.
5. Прием прослушивания и простукивания. Определение местоположения спасаемых с помощью спасательных собак, технических вспомогательных средств (тепловизоры, фонендолокаторы и др.). Приемы и способы использования спасательных средств и специального оборудования.
6. Ответит положительно, если направление вашей подготовки в институте соответствовало требованиям министерства обороны для поступающих на военную службу по контракту. «Граждане мужского пола, не пребывающие в запасе, окончившие государственные, муниципальные или имеющие государственную аккредитацию по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) негосударственные образовательные учреждения высшего профессионального образования» (из статьи 34 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).
7. а) опасность, б) риск.
8. Алкоголизм, курение, интернет - зависимость.
9. Главный итог победоносного завершения Великой Отечественной войны заключается в том, что в тяжелейших испытаниях советский народ сокрушил фашизм — самое мрачное порождение эпохи, отстаив свободу и независимость своего государства, спас человечество от угрозы порабощения.
10. Заболевания на производстве. Неблагоприятные условия труда могут вызвать профессиональное и общее заболевания. Профессиональные заболевания возникают под действием вредных производственных факторов (профессиональных вредностей). Они могут вызвать временную, длительную или постоянную утрату трудоспособности (инвалидность). Частным случаем профессионального заболевания является

профессиональное отравление (острое или хроническое). Профессиональные заболевания по принципу происхождения подразделяют на вызванные действием физических факторов, пыли, химических веществ и биологических факторов. К профессиональным заболеваниям, обусловленным техническими факторами, относят вибрационную болезнь, возникшую при воздействии на организм человека вибрации, заболевания, связанные с воздействием электромагнитных излучений и рассеянного лазерного излучения; местное повреждение тканей лазерным излучением — ожоги кожи, поражение глаз; электроофтальмия, катаракта; лучевая болезнь, местные лучевые повреждения, пневмосклероз; заболевания, связанные с изменением атмосферного давления, — декомпрессионная болезнь, острая гипоксия.

Часть В

11. Ответ: 135.

12. Ответ: 124.

Часть С

13. Военская дружба и товарищество являются славными боевыми традициями армии и флота России. Войсковое товарищество и дружба, или как часто говорят, «чувство локтя», призваны способствовать успехам в службе и боевой подготовке, укреплению дисциплины и росту воинского мастерства, всемерному повышению боевой готовности частей и кораблей, а в период боевых действий — достижению победы.

14. План раскрывает вопрос в целом. 5 баллов.

Критерии оценки ответов обучающихся

Оценка 5 «отлично» - выполнено 80 - 100 % заданий части А + 50 % заданий части В + 50 % заданий части С

Оценка 4 «хорошо» - выполнено 80 – 100 % заданий части А + 50 % заданий части В

Оценка 3 «удовлетворительно» - выполнено 80 -100 % заданий части А

Оценка 2 «неудовлетворительно» - выполнено менее 80 % заданий части А

2. Дифференцированный зачёт

1. Форма проведения: письменная, тесты и задания с развернутым ответом.

2. Условия выполнения

Время выполнения задания: 90 минут

Оборудование учебного кабинета: материалы дифференцированного зачета, комплект учебно-наглядных пособий, комплект электронных видеоматериалов, задания для дифференцированного зачета, посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства обучения: нет.

Информационные источники:

1. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. –М., 2017

2. Косолапова Н.В. и др. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

3. Косолапова Н.В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

Требования охраны труда: соблюдение СанПиН.

3.Пакет материалов для проведения дифференцированного зачёта

3.1. Перечень тем, контролируемых в ходе промежуточной аттестации.

Раздел 1. Безопасное и устойчивое развитие личности, общества, государства

Раздел 2. Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе

Раздел 3. Безопасность в быту

Раздел 4. Безопасность на транспорте

Раздел 5. Безопасность в общественных местах

Раздел 6. Безопасность в природной среде

Раздел 7. Основы медицинских знаний. Оказание первой помощи

Раздел 8. Безопасность в социуме

Раздел 9. Безопасность в информационном пространстве

Раздел 10. Основы противодействия экстремизму и терроризму

3.2. Образцы заданий для дифференцированного зачета

3.3. Раздел 2. Основы военной подготовки

Задания для обучающихся

Часть А (Собеседование)

1. Кто является Верховным главнокомандующим ВС РФ

а) Министр обороны РФ

б) Начальник Генштаба РФ

в) Генералиссимус

г) Президент РФ

2. К видам ВС РФ относятся:

а) ракетные войска стратегического назначения, артиллерийский войска, войска ПВО, мотострелковые войска

б) сухопутные войска, ВВС, ВМФ

в) сухопутные войска, ВДВ, танковые войска

3. Вооруженные силы – это

а) вооруженная организация государства, одно из важнейших орудий политической власти

б) составная часть государства, защищающая его рубежи от нападения противника, владеющая современной военной техникой и вооружением

в) вооруженная система государства, обеспечивающая защиту его интересов, и находящаяся в постоянной боеготовности для отпора возможной агрессии со стороны другого государства

4. Боевые традиции – это

а) правила и требования к несению военной службы и выполнению боевых задач

б) исторически сложившиеся в армии и на флоте, и передающиеся из поколения в поколение правила, обычаи и нормы поведения военнослужащих, связанные с образцовым выполнением боевых задач и несением воинской службы

в) специальные нормы, предъявляемые к психологическим и нравственным качествам военнослужащих в период прохождения военной службы

5. Закрепление за военнослужащим вооружений и военной техники осуществляется

а) после приведения его к военной присяге

б) после месячного изучения военной техники, находящейся на вооружении воинского подразделения

в) после принятия от вновь прибывших военнослужащих зачетов по знанию вооружения и военной техники

6. Под увольнением с военной службы понимается

а) установленное законом освобождение от дальнейшего несения службы в рядах ВС РФ, других войсках, воинских формированиях и органах

б) снятие военнослужащего со всех видов довольствия

в) убытие военнослужащего в краткосрочный отпуск

7. Что из перечисленного включается в составляющие здорового образа жизни:

а) закаливание

б) туристическая подготовка

в) любовь к искусству

8. Укажите признак вовлечения человека в экстремистскую и террористическую деятельность:

а) пропаганда субкультур

б) вовлечение в экстремальные виды спорта

в) выполнение поручений участников группы, связанных с нарушением закона

9. Укажите источник опасности, не относящийся в природной среде:

а) вулкан

б) наводнение

в) землетрясение

г) взрыв бытового газа

10. Приведите пример роли человека в борьбе с природными пожарами.

Часть В

11. Соотнесите воинские звания и погоны ВС РФ



а. Полковник;

б. Генерал-лейтенант;

в. Младший лейтенант;

г. Лейтенант;

д. Младший сержант.

12. Заполните пропуски в предложениях

а) Система официально принятых в государстве взглядов на подготовку к вооруженной защите и вооруженную защиту Российской Федерации - _____

б) Специальный воинский контингент в составе ВС РФ, созданный для участия в деятельности по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности - _____

в) Составная часть вида вооружённых сил, включающая воинские формирования, которые имеют свойственные только им основное вооружение и военную технику, а также способы их боевого применения - _____

3. Заполните пропуски в предложении.

Попытки дестабилизировать обстановку в отдельных государствах и регионах и подорвать _____ стабильность, относится к основной _____ военной опасности:

Часть С

13. Перед вами плакат. О какой инфекции идет речь? Какие из перечисленных понятий «среда обитания человека», «санитарно-эпидемиологическая обстановка, «карантин», «вакцинация», «биологическая безопасность» могут подойти для составления рассказа, используя данный плакат?



14. Предположите, что вы выступаете с докладом о значении и порядке альтернативной гражданской службы. Кратко изложите главную мысль своего выступления.

4. Эталоны ответов

Часть А

1г, 2б, 3а, 4б, 5а, 6а, 7а, 8в, 9г, 10 – тушение пожаров.

Часть Б

11. 1д, 2в, 3а, 4г, 5б

12. Военная доктрина; миротворческие силы; род войск; стратегическую, внешний

Часть С

13. Плакат посвящен новой коронавирусной инфекции COVID-19. Понятия «среда обитания человека», «санитарно-эпидемиологическая обстановка, «карантин», «вакцинация», «биологическая безопасность» могут подойти для составления рассказа, используя данный плакат.

14. Альтернативная гражданская служба – особый вид трудовой деятельности в интересах общества и государства, осуществляемой гражданами взамен военной службы по призыву. АГС – это оплачиваемая работа на государственном предприятии, оплачиваемый отпуск, больничный, выходные; трудовой стаж; жизнь дома с привычным досугом; возможность получения образования без отрыва от службы; право на дополнительный

отпуск; срок службы 21 месяц; военный билет с учетно-воинской специальностью и званием рядовой.

Оценка запланированных результатов по дисциплине

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата
Уметь:	
<p>ПР 01 Основы комплексной безопасности.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 08. Использовать средства</p>	<p>Характеризует значение культуры безопасности для жизни человека, государства, общества.</p> <p>Приводит примеры по теме «Основы комплексной безопасности».</p> <p>Применяет общие правила безопасного поведения.</p> <p>Демонстрирует сформированность представлений о безопасном поведении как о неотъемлемой части жизни современного человека и общества.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>

<p>физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	
<p>ПР 02 Основы военной подготовки. ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Выполняет строевые приемы в движении без оружия. Применяет меры безопасности при проведении занятий по боевой подготовке и обращении с оружием. Определяет характерные конструктивные особенности образцов стрелкового оружия на примере автоматов Калашникова АК-74 и АК-12. Имеет представление о современных видах короткоствольного стрелкового оружия. Имеет представление о конструктивных особенностях БПЛА квадрокоптерного типа и о способах боевого применения БПЛА. Даёт характеристику современных переносных радиостанций. Имеет представление о тактических свойствах местности и их влиянии на боевые действия войск. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Проявляет гражданско – патриотическую позицию. Содействует сохранению окружающей среды. Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>

<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Имеет навыки оценки своих действий с точки зрения их влияния на безопасность.</p> <p>Раскрывает суть риск-ориентированного подхода к обеспечению безопасности.</p> <p>Приводит примеры реализации риск-ориентированного подхода на уровне личности, общества, государства.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 06 Безопасность в общественных местах.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные</p>	<p>Оценивает риски возникновения ситуаций криминогенного характера в общественных местах.</p> <p>Оценивает риски потеряться в общественном месте.</p> <p>Имеет представление о правилах поведения при угрозе или в случае</p>

<p>средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>террористического акта в общественном месте.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 07 Безопасность в природной среде экологическая безопасность.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,</p>	<p>Характеризует основные источники опасности в природной среде; роль человека в возникновении и предупреждении природных пожаров; влияние деятельности человека на экологию.</p> <p>Соблюдает правила безопасного поведения на природе (в лесу; в горах; на водоёмах).</p> <p>Приводит примеры о мероприятиях по борьбе с природными пожарами, возможных последствиях и способах их смягчения; возможностей прогнозирования, предупреждения, смягчения последствий и последствий</p>

<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>чрезвычайных ситуаций геологического характера.</p> <p>Демонстрирует бережное относиться к природе, разумное пользование природными богатствами.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 08 Основы медицинских знаний и оказание первой помощи.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Дает характеристику биолого-социальным чрезвычайным ситуациям, источникам биолого-социальной чрезвычайной ситуации.</p> <p>Объясняет значение безопасности при возникновении биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Дает описание способам личной защиты в случае сообщения об эпидемии.</p> <p>Перечисляет правила профилактики коронавируса.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую</p>

<p>ОК 6. Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p> <p>Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.</p>
<p>ПР 10 Безопасность в информационном пространстве.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Анализирует угрозы цифровой среды и раскрывает их характерные признаки.</p> <p>Объясняет смысл понятий «программное обеспечение», «вредоносное программное обеспечение».</p> <p>Характеризует и классифицирует опасности, анализировать риски, источником которых является вредоносное программное обеспечение.</p> <p>Объясняет смысл и взаимосвязь понятий «достоверность информации», «информационный пузырь», «фейк».</p> <p>Раскрывает правовые основы взаимодействия с цифровой средой, вырабатывает навыки безопасных действий по защите прав в цифровой среде.</p> <p>Объясняет права, обязанности и имеет представление об ответственности граждан и юридических лиц в информационном пространстве.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное</p>

	<p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско – патриотическую позицию.</p>
<p>ПР 11 Основы противодействия экстремизму и терроризму.</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско - патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и</p>	<p>Объясняет смысл понятий «терроризм» и «экстремизм», их взаимосвязь.</p> <p>Приводит примеры экстремистской и террористической деятельности.</p> <p>Характеризует влияние экстремизма и терроризма на жизнь государства и общества.</p> <p>Распознает признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность.</p> <p>Умеет действовать при угрозе (обнаружении бесхозных вещей, подозрительных предметов) или совершении террористического акта (нападении террористов и попытке захвата заложников; попадании в заложники; огневом налёте; наезде транспортного средства; подрыве взрывного устройства), проведении контртеррористической операции.</p> <p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде.</p> <p>Проявляет гражданско - патриотическую позицию.</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды.</p>

поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Использует средства физической культуры для укрепления и сохранения здоровья.
Знать:	
<p>ПР 01 Основы комплексной безопасности.</p>	<p>Понятия «опасность как система», «опасность как процесс», «защита от опасностей», «комплексная безопасность», «опасность», «безопасность», «риск» (угроза), «опасная ситуация», «экстремальная ситуация», «чрезвычайная ситуация», «безопасное поведение», «виктимное поведение», «риск - ориентированный подход».</p> <p>Классификацию опасностей: по видам профессиональной деятельности, по причинам возникновения на рабочем месте, по опасным событиям вследствие воздействия опасностей.</p> <p>Источники опасностей и вредностей, факторы риска, условия возникновения и развития нежелательных событий.</p> <p>Порядок проведения идентификации опасностей на рабочем месте.</p> <p>Статистические данные по несчастным случаям на производстве.</p> <p>Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний: технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизиологические.</p> <p>Методы уменьшения опасностей на рабочем месте, выбор средств индивидуальной и коллективной защиты, типовые отраслевые нормы выдачи средств индивидуальной защиты, общие правила безопасного поведения.</p>
<p>ПР 02 Основы военной подготовки.</p>	<p>Строевые приемы в движении без оружия.</p> <p>Основы общевойскового боя и основные виды общевойскового боя и способах маневра в бою.</p> <p>Походные, предбоевые и боевые порядки подразделений.</p> <p>Способы действий военнослужащего в бою.</p> <p>Правила и меры безопасности при обращении с оружием; приводить примеры нарушений правил и мер безопасности при обращении с оружием</p>

	<p>и их возможных последствий.</p> <p>Способы действий при применении противником оружия массового поражения.</p> <p>Особенности оказания первой помощи в бою.</p> <p>Условные зоны оказания первой помощи в бою.</p> <p>Приемы самопомощи в бою.</p>
<p>ПР 03 Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</p>	<p>Смысл понятий «опасность», «безопасность», «риск (угроза)», «культура безопасности», «опасная ситуация», «чрезвычайная ситуация», объяснять их взаимосвязь.</p> <p>Знать общие принципы безопасного поведения, приводить примеры.</p> <p>Смысл понятий «виктимное поведение», «безопасное поведение»; понимать влияние поведения человека на его безопасность.</p>
<p>ПР 06 Безопасность в общественных местах.</p>	<p>Классификации основных источников опасности в общественных местах.</p> <p>Общие правила безопасного поведения в общественных местах.</p> <p>Правила пожарной безопасности в общественных местах.</p> <p>Особенности поведения при угрозе пожара и пожаре в общественных местах разного типа.</p> <p>Правила поведения при угрозе обрушения или обрушении зданий или отдельных конструкций.</p>
<p>ПР 07 Безопасность в природной среде.</p>	<p>Классификации источников опасности в природной среде.</p> <p>Особенности безопасного поведения при нахождении в природной среде, в том числе в лесу, на водоемах, в горах.</p> <p>Представление о способах ориентирования на местности.</p> <p>Разные способы ориентирования, сравнивать их особенности, выделять преимущества и недостатки.</p> <p>Правила безопасного поведения, минимизирующие риски потеряться в природной среде.</p> <p>О порядке действий, если человек потерялся в природной среде.</p>
<p>ПР 08 Основы медицинских знаний и оказание первой помощи.</p>	<p>Виды неинфекционных заболеваний; способы избегания возникновения и прогрессирования неинфекционных</p>

	<p>заболеваний; роль диспансеризации в профилактике неинфекционных заболеваний.</p> <p>Виды инфекционных заболеваний; профилактика инфекционных болезней.</p> <p>Понятия: «среда обитания человека», «санитарно-эпидемиологическая обстановка, «карантин», «вакцинация», «биологическая безопасность», «пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19».</p> <p>Первую помощь и правила её оказания; признаки угрожающих жизни и здоровью состояний, требующие вызова скорой медицинской помощи; правила вызова скорой медицинской помощи; ответственность за оставление пострадавшего, находящегося в беспомощном состоянии, без возможности получения помощи.</p> <p>Составы аптечек для оказания первой помощи в различных условиях; правила и способы переноски (транспортировки) пострадавших.</p>
<p>ПР 10 Безопасность в информационном пространстве.</p>	<p>Цифровая среда, ее влияние на жизнь человека.</p> <p>Смысл понятий «цифровая среда», «цифровой след», «персональные данные».</p>
<p>ПР 11 Основы противодействия экстремизму и терроризму.</p>	<p>Основы противодействия экстремизму и терроризму.</p> <p>Экстремизм и терроризм как угрозу благополучию человека, стабильности общества и государства.</p> <p>Смысл и взаимосвязь понятий «экстремизм» и «терроризм».</p> <p>Варианты экстремизма и терроризма, их проявления и возможные последствия</p>

Критерии оценки ответов

Оценка 5 «отлично» - выполнено 80 - 100 % заданий части А + 50 % заданий части В + 50 % заданий части С

Оценка 4 «хорошо» - выполнено 80 – 100 % заданий части А + 50 % заданий части В

Оценка 3 «удовлетворительно» - выполнено 80 -100 % заданий части А

Оценка 2 «неудовлетворительно» - выполнено менее 80 % заданий части А

5.Зачетная ведомость.

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дальнегорский индустриально-технологический колледж»**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
СТАРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОД.13 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ

подготовки специалистов среднего звена
код специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчики:

Организация-разработчик: КГА ПОУ «ДИТК»

Разработчик: Огарков А. А.

ОДОБРЕН

цикловой методической комиссией

Протокол № 1

от «5» сентября 2025 г.

Председатель Яковцева О. А.

Дальнегорск, 2025 год

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего образования с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование программы общеобразовательной дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности.

1. Условия проведения: стартовая диагностика.
2. Форма контроля: проверочная работа.
3. Количество вариантов для проведения контроля: 2.
4. Время выполнения заданий: 20 минут.
5. Оборудование: посадочные места для обучающихся, материалы проверочной работы.
6. Учебно-методическая и справочная литература: не используется.
7. Условия приема контрольных заданий преподавателем: работы будут проверены по завершению занятия.
8. Порядок проведения стартовой диагностики: во время занятия.

Задания для обучающихся по вариантам

Вариант 1

Инструкция: в заданиях 1-3 один правильный ответ. В задании 4 – несколько правильных ответов.

1. Какому понятию соответствует определение – «Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз»:
А) безопасность; Б) жизненно важные интересы; В) угроза безопасности.
2. Крайне необычная по сложности опасная ситуация, на грани несчастного случая это:
А) опасность; Б) опасное явление; В) экстремальная ситуация.
3. Опасное техногенное явление, происходящее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, при котором происходят повреждения и разрушения машин, механизмов, транспортных средств, зданий и сооружений, но без гибели людей это:
А) авария; Б) катастрофа; В) чрезвычайная ситуация.
4. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение правил пожарной безопасности?
1) дисциплинарная ответственность
2) административная ответственность
3) уголовная ответственность
4) моральная ответственность
5) материальная ответственность
5. Продолжите предложения:
А) Для защиты от неприятностей, связанных с электростатическим полем, необходимо _____.
Б) Заблаговременное предупреждение населения о возможных ЧС и их последствиях с помощью различных систем информации, сигнальных средств называется _____.

Вариант 2

Инструкция: в заданиях 1-3 один правильный ответ. В задании 4 – несколько правильных ответов.

1. Какому понятию соответствует определение – «Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз»:

А) жизненно важные интересы; Б) угроза безопасности; В) безопасность;

2. Крайне необычная по сложности опасная ситуация, на грани несчастного случая это:

А) опасность; Б) опасное явление; В) экстремальная ситуация.

3. Опасное техногенное явление, происходящее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, при котором происходят повреждения и разрушения машин, механизмов, транспортных средств, зданий и сооружений, но без гибели людей это:

А) авария; Б) катастрофа; В) чрезвычайная ситуация.

4. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение правил пожарной безопасности?

- 1) дисциплинарная ответственность
- 2) административная ответственность
- 3) моральная ответственность
- 4) материальная ответственность
- 5) уголовная ответственность

5. Продолжите предложения:

А) Правила безопасности во время грозы _____.

Б) Заблаговременное предупреждение населения о возможных ЧС и их последствиях с помощью различных систем информации, сигнальных средств называется _____.

9. Эталоны ответов по вариантам.

Вариант 1

1А, 2В, 3А, 4-123, 5 А- использовать защитный фильтр – экран, с помощью которого можно почти полностью освободиться от электростатических полей; Б – оповещение.

Вариант 2

1В, 2Б, 3Б, 4-125, 5 А- необходимо избегать нахождения на открытых пространствах, под непокрытыми металлическими конструкциями или рядом с электропроводкой. Не осуществлять работу с электрическими приборами, отключить электроприборы от сети; Б – оповещение.

10. Критерии оценки

Оценка 5 «отлично» - правильно выполнены 4 -5 заданий.

Оценка 4 «хорошо» - правильно выполнены 3-4 задания.

Оценка 3 «удовлетворительно» - правильно выполнены 2 задания.

Оценка 2 «неудовлетворительно» - правильно выполнены 0 -1 задание.