МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

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

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
код и наименование в соответствии с ФГОС

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
Специалист по горным работам
(указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО)

Одобрено на *заседании педагогического совета:*	протокол № 6 от 15.04.2025 г.
Утверждено Приказом *КГА ПОУ «ДИТК»*	приказ № 79-а от 25.04.2025 г. Директор / В.Г. Матвеева / *подпись*
Согласовано с предприятием-работодателем *ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*	Зам. начальника отдела кадров / _____ / Н.В. Шлапунова *подпись* Заместитель генерального директора по персоналу / _____ / Л.В. Шевченко *подпись*

2025 год

Настоящая основная образовательная программа «Профессионалитет» по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП-П) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 № 772. ООП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

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

Работодатели - представители кластера:

Шлапунова Наталья Владимировна - зам. начальника отдела кадров ООО «Дальнегорский ГОК»

Шевченко Лариса Валерьевна - заместитель генерального директора по персоналу АО «ГМК «Дальполиметалл»

Содержание

Раздел 1. Общие положения 4

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 4

1.2. Нормативные документы 4

1.3. Перечень сокращений 5

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы 6

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 7

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 7

3.2. Профессиональные стандарты 7

3.3. Осваиваемые виды деятельности 12

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы 13

4.1. Общие компетенции 13

4.2. Профессиональные компетенции 18

4.3. Матрица компетенций выпускника 37

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 48

5.1. Учебный план 48

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 53

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 54

5.4. Календарный учебный график 62

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 64

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 64

5.7. Практическая подготовка 64

5.8. Государственная итоговая аттестация 65

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы 65

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 65

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 65

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 66

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 66

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3. Материально-техническое оснащение
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых*, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 № 772 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности *21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых*, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности *21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых* (Приказ Минпросвещения России от 26.08.2022 г. № 772);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 341н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий подземный».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 167н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист буровой установки»

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	*Горнодобывающая промышленность*	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	*18.005 Горнорабочий подземный (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 341н)* *16.136 Машинист буровой установки (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 167н)*	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	*Лица не моложе 18 лет.* *Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров* *Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда* *Прохождение инструктажа по пожарной безопасности*	
Реквизиты ФГОС СПО	*Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 № 772 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»*	
Квалификация (-и) выпускника	*Специалист по горным работам*	
в т.ч. дополнительные квалификации	*Машинист буровой установки*	
	Горнорабочий очистного забоя	
Направленности (при наличии)	*нет*	
Нормативный срок реализации на базе ООО	*3 г. 10 мес.*	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	*5940 ак.ч.*	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	*3 г. 10 мес.*	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	*5940 ак.ч.*	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2952**	**2138**
социально-гуманитарный цикл	*416*	*272*
общепрофессиональный цикл	*444*	*264*
профессиональный цикл	*2092*	*1602 (842+272+122+366)*
в т.ч. практика: *- учебная* - производственная	1044 *- 180* *- 864*	1044 *- 180* *- 864*

Вариативная часть образовательной программы	**1296**	**1138**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	*1296*	*1138*
СГ.05 Основы бережливого производства	*8*	8
ОП.01 Инженерная графика	56	56
ОП.06 Профессиональное здоровье*	36	18
ОП.07 Основы профессиональной адаптации и коммуникации*	72	36
ОП.08 Горнопромышленная экология*	78	42
ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	324	320
ПМ.04 Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки	68	68
ПМ.05 Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя*	654	590
ГИА в форме *демонстрационного экзамена*	**216**	**216**
Всего	**4464**	**3492**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	18.005 Горнорабочий подземный	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 341н	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/01.02 Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ
				ТФ А/02.02 Содержание (обслуживание) горных выработок
				ТФ А/03.02 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
				ТФ А/04.02 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
				ТФ A/05.02 Выполнение работ повышенной сложности
2	16.136 Машинист буровой установки	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 167н	A – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	ТФ A/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	Единый тарифно-квалификационный справочник	Общие профессии горных и горнокапитальных работ	§ 19. Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда	**Характеристика работ.** Выполнение комплекса работ по очистной выемке полезного ископаемого, работ, связанных с проведением печей, просеков, гезенков, ортов, разрезов лав, монтажных камер (слоев). Бурение шпуров и скважин самоходными буровыми установками, каретками, кроме дизельных, перфораторами массой до 35 кг вместе с пневмоподдержкой (на угольных и сланцевых шахтах - самоходными буровыми установками, каретками и перфораторами всех типов), электросверлами и пневмосверлами. Осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние,

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
				планировка почвы забоя. Уборка, погрузка и доставка горной массы различными способами. Возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров. Укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами. Установка упорных, распорных стоек. Укладка настила. Скреперование горной массы из забоя. Закладка выработанного пространства. Оказание помощи в управлении горными выемочными машинами. Управление гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л.с.), закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками и другими применяемыми в работе машинами и механизмами, их техническое обслуживание (на угольных и сланцевых шахтах независимо от мощности двигателя). Управление установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера. Участие в монтаже, демонтаже, переноске, передвижке, установке оборудования в зоне забоя и выработках, прилегающих к очистным забоям (лавам, блокам, заходкам). Монтаж гибких перекрытий из

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
				металлической сетки, передвижка опорной балки и перестановка роликов при работе узкозахватных комбайнов. Передвижка стоек специального призабойного крепления. Наращивание и укорачивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям. Доставка крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек. Погрузка, выгрузка материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев. Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования. Проходка ниш. Навеска люков, наращивание срубовых ходков. Участие в наращивании водо- и воздухопроводящей магистралей, в ремонте забойного оборудования. Выполнение работ по предупреждению внезапных выбросов горной массы и газов. **Должен знать:** устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого, правила приемки, опробования и ухода за ними; принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры; порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин; схему разводки воздухопроводов и водопроводов; системы орошения; свойства горных пород; свойства боковых

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
				пород и структуру пласта: кливаж, трещиноватость, отжим, наличие породных прослойков, ложной кровли, твердых включений, склонность к внезапным выбросам и горным ударам, газообильность отрабатываемого пласта; применяемые системы разработки горных выработок; правила ведения разработки горных выработок по направлениям; схемы рационального расположения шпуров; способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы; виды крепей и способы крепления забоя; основы горного дела; содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ; условия применения различных способов управления кровлей; способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах; виды и свойства полимерных материалов, применяемых для укрепления пород кровли, правила обращения с ними; сортамент леса и типоразмеры металлических стоек; способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях; основные правила безопасности при ведении взрывных работ; требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки режущего инструмента; виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
				механизмов, способы их выявления и устранения; электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря 3-го разряда.

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке
Организация деятельности персонала производственного подразделения	ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки	ПМ.04 Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки
Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя	ПМ.05* Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:

		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
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	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности

ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
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	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности
КК 01		**Умения:**

	Демонстрировать культуру заботы о собственном здоровье, включая профилактику заболеваний позвоночника, путем соблюдения эргономических принципов, выполнения упражнений для укрепления опорно-двигательного аппарата и применения мер по снижению физической нагрузки на позвоночник в условиях профессиональной деятельности в горнодобывающей промышленности.	корректно организовывать рабочее место и выполнять рабочие операции с учетом минимизации нагрузки на позвоночник
		проводить комплекс упражнений для укрепления мышц спины, улучшения гибкости позвоночника и снятия напряжения
		планировать и распределять рабочую нагрузку, соблюдая режим труда и отдыха для избегания переутомления и чрезмерного напряжения позвоночника
		анализировать условия труда и принимать меры для их минимизации
		оказывать первую помощь
		соблюдать требования охраны труда и санитарно-эпидемиологических норм, связанных с обеспечением здоровья на рабочем месте
		Знания:
		строение позвоночника, его функций и факторов, влияющих на его здоровье в условиях профессиональной деятельности
		правила организации рабочего места и выполнения рабочих операций для минимизации нагрузки на позвоночник
		влияние вибрации, статических нагрузок, подъема тяжестей и других факторов на здоровье позвоночника
		комплекс мер, включая физические упражнения, режим труда и отдыха, использование средств индивидуальной защиты
		положения нормативно-правовых документов, регламентирующих безопасность и здоровье на рабочем месте
		действия при возникновении болевого синдрома или травмы в условиях производства
КК 02	Эффективно адаптироваться к профессиональной среде горнодобывающей промышленности, применяя навыки делового общения, этики взаимодействия и межличностной	**Умения:**
		устанавливать и поддерживать рабочие отношения с коллегами, демонстрируя уважение, открытость и готовность к сотрудничеству
		вести устные и письменные коммуникации, соблюдая профессиональный этикет и нормы деловой переписки
		действовать в соответствии с нормами корпоративной культуры, уважая правила субординации и демонстрируя ответственность в профессиональных ситуациях
		осваивать ценности и нормы горнодобывающей компании, включая приоритет безопасности и командной работы, и интегрироваться в коллектив

	коммуникации для установления продуктивных рабочих отношений и успешной интеграции в коллектив.	разрешать межличностные конфликты конструктивно, используя навыки активного слушания, аргументации и поиска компромиссов
		использовать методы саморегуляции для преодоления стресса в процессе адаптации
		следовать внутренним регламентам предприятия, нормам охраны труда и стандартам профессионального поведения
		Знания:
		этапы адаптации и факторы, влияющие на её успешность в горнодобывающей промышленности
		правила устной и письменной коммуникации, включая структуру деловой переписки, телефонного этикета и ведения переговоров
		нормы профессиональной этики, включая уважение к коллегам, соблюдение субординации и принципов корпоративной культуры
		ценности, традиции и нормы поведения, принятые в отрасли, включая акцент на безопасность, командную работу и ответственность
		основы психологии общения, включая управление конфликтами, распознавание невербальных сигналов и адаптацию к различным типам личности
		положения Трудового кодекса РФ, внутренних регламентов предприятия и стандартов поведения в профессиональной среде.
		техники саморегуляции и управления стрессом для поддержания психологической устойчивости в условиях адаптации

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с	*ПК 1.1 Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ*	**Навыки:**
		разработки и интерпретации технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ; оформления технической и технологической документации с помощью программного обеспечения.
		Умения:
		разрабатывать и интерпретировать технологические схемы ведения горных работ на участке;

технической и нормативной документацией		разрабатывать технологические карты по видам горных работ; производить оформление технологической документации с применением программных средств; оформлять проекты по проведению горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев; выполнять проектирование вентиляции участка шахты; читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; рассчитывать паспорта забоев: подготовительного механизированным способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; разрабатывать и интерпретировать паспорта крепления горных выработок, разрабатывать и интерпретировать паспорта буровзрывных работ
		Знания:
		требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем, к оформлению технической и технологической документации по ведению горных работ; основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; горно-графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; маркшейдерские планы горных выработок; типовые технологические схемы подземной разработки месторождений полезных ископаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке
		Навыки:
		выемки полезного ископаемого по ситуационному плану;

	ПК 1.2. Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых;	определения фактического объема подготовительных и добычных работ; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в технологии ведения горных работ; участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке; определения параметров шахтной атмосферы; определения положения точки и ориентирования линий на поверхности и в горных выработках; анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ; участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; работ по креплению горных выработок, погрузке и транспортированию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощных при пологом, наклонном и крутом залегании; контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией; выявления нарушений в технологии горных работ; контроля шахтной атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана;
		Умения:

		контролировать ведение очистных и подготовительных работ; оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий; использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
		Знания:
		общие вопросы проведения и крепления горных выработок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных и подготовительных выработках; способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; маркшейдерское обеспечение рационального использования недр; условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; технологию и организацию ведения буровзрывных работ; технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; способы управления горным давлением; технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; технологию очистных работ при выемке полезного ископаемого с применением механизации и при безлюдной выемке; технологию очистных и подготовительных работ на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; технологию ремонта, восстановления и погашения горных выработок; состав рудничного воздуха; способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;
		Навыки:

	ПК 1.3. Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках;	соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; определения оптимального расположения горнотранспортного оборудования в очистном и подготовительном забоях; соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; обслуживания подземных погрузочных пунктов; анализа схемы электроснабжения участка; участия в ремонте механического и электрооборудования; соблюдения правил эксплуатации электрооборудования; соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок; соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; участия в ремонте стационарных машин; управления горным давлением; участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов;
		Умения:
		производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;

		выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам; работать со схемами электроснабжения участка; выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; принципы формирования технологических грузопотоков;
		Знания:
		общие сведения об устройстве, технические характеристики, принцип работы и область применения стационарных подземных установок, подземных самоходных машин и буровых установок, правила их технической эксплуатации; правила транспортировки буровых установок по горным выработкам; план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей; транспортные схемы в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования; алгоритмы и методы расчета эксплуатационных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорельсовых и моноканатных дорог; условия применения, принцип действия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта;

		устройство и принцип действия схем электрооборудования горнотранспортных машин; схемы электроснабжения горнотранспортного оборудования; принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; основные виды автоматических электрических защит, блокировок и защитных средств электрооборудования горнотранспортных машин и механизмов; устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; материалы, применяемые в горной промышленности; устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; правила эксплуатации электрооборудования горных машин и комплексов; организацию ремонтных работ на горном предприятии;
	ПК 1.4. Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.	**Навыки:**
		участия в производственном процессе проходки горных выработок; контроля за соблюдением правил технической эксплуатации оборудования и питающих энергосетей; организации перебазировки горнопроходческих бригад на новый участок работ, заложения и закрытия выработок, проведения аварийных, специальных и других сложных работ; организации и контроля за проведением ремонта, технического обслуживания, осмотра оборудования и других технических средств
		Умения:
		определять потребность горнопроходческих бригад в технических средствах, инструменте, материалах и услугах вспомогательных служб, организовывать и контролировать их обеспечение; контролировать правильность заложения взрывчатых средств, согласно паспорту буровзрывных работ; вести установленную документацию о работе оборудования и учета материальных ценностей, принимать меры по обеспечению их сохранности и

		своевременному списанию; обеспечивать и контролировать учет, использование и хранение взрывчатых материалов; осуществлять контроль за исправностью оборудования, ограждений, крепления горно-разведочных выработок, предохранительных и защитных средств, средств пожаротушения, транспортных средств, санитарно-технических установок, а также за качественным составом атмосферы в горных выработках; обеспечивает соблюдение законодательства об охране недр и окружающей среды, включая рекультивацию земель при проведении горных работ
		Знания:
		законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды; организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства горных работ; горно-геологические условия, назначение и специфику проведения горных работ; назначение и конструкции горных выработок; организацию производственных процессов и технологию проходки горных выработок; технические и геологические требования к отбору проб и качеству горных работ; требования техники безопасности и правила проведения буровзрывных работ; виды, технические характеристики и правила эксплуатации оборудования, энергосетей, приборов и инструмента, применяемых на горных работах; порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования; причины и условия возникновения геологических осложнений, технико-технологических нарушений и неполадок, аварий в горных выработках и способы их предупреждения и ликвидации; материалы, применяемые при проходке горных выработок, нормы их расхода и правила хранения; виды и характеристики взрывчатых материалов, правила их применения, транспортировки, учета и хранения; порядок и правила ведения и оформления производственной документации и отчетности; нормы и расценки на горнопроходческие работы, порядок их пересмотра; требования Ростехнадзора к эксплуатации и обслуживанию применяемого оборудования; правила безопасности при

		производстве взрывных работ; передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения горнопроходческих работ.
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	*ПК.2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности*	**Навыки:**
		оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении горных работ
		Умения:
		использовать информационные справочно-правовые базы; применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности; применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения; обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; выявлять опасные факторы на рабочих местах; разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности; контролировать соблюдение членами бригад производственной дисциплины, требований промышленной безопасности и правил противопожарной защиты.
		Знания:
		законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства; требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью; требования к порядку технического расследования причин аварий; требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
		Навыки:
		ведения учетной документации по охране труда

	ПК.2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда	**Умения:**
		разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; использовать системы электронного документооборота; пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц
		Знания:
		требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда; требования к порядку расследования несчастных случаев
	ПК.2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке	**Навыки:**
		обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда
		Умения:
		применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса; обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда
		Знания:
		источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация;

		методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда
	ПК.2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	**Навыки:**
		выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; оказания первой помощи пострадавшим
		Умения:
		применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим
		Знания:
		порядок оценки профессиональных рисков; перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях
Организация деятельности персонала производственного подразделения	*ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка*	**Навыки:**
		определения фактического объема подготовительных и добычных работ; разработки и реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности проведения горных работ и производительности труда, внедрение прогрессивной техники и технологии проходки горных выработок, охрану недр и окружающей среды, включая рекультивацию земель при проведении горных работ, улучшение организации и условий труда, снижение аварийности работ и травматизма.
		Умения:
		определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке;

		определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; вести учет отработанного времени членами бригад; осуществлять количественный и качественный учет выполненных работ.
		Знания:
		плановое задание и производственная мощность участка и организации; производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, рудничного транспорта; факторы, влияющие на производительность труда; нормирование труда, нормы выработки
	ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь	**Навыки:**
		Оптимизации производственных процессов, направленных на повышение производительности труда; определения технико-экономических показателей деятельности участка; определения затрат по участку; оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка
		Умения:
		оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; определять нормы выработки для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку; оценивать уровень квалификации персонала участка; анализировать и обобщать данные о работе бригад; составлять и представлять в установленном порядке необходимые документы и отчеты
		Знания:
		основные сведения об экономическом анализе; этапы проведения анализа;

		способы сбора и обработки информации; формы представления результатов анализа; программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы
	ПК.3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	**Навыки:**
		применения методов мотивации персонала, организации проведения конкурсов профессионального мастерства
		Умения:
		строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; соблюдать нормы этики делового общения; оценивать мотивационные потребности персонала; организовывать мероприятия, направленные на здоровье сбережение работников, организовывать конкурсы профессионального мастерства, в соответствии с корпоративными стандартами; владеть приемами стимулирования персонала; владеть приемами управления конфликтными ситуациями
		Знания:
		современные формы, системы оплаты труда; методы мотивации персонала, управление конфликтами, этику делового общения; факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; психологические аспекты управления коллективом; принципы делового общения в коллективе
	ПК. 3.4. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	**Навыки:**
		проведения инструктажей по охране труда для рабочих; ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности
		Умения:
		вести учетную документацию по проведению инструктажей по охране труда и промышленной безопасности с использованием программного обеспечения; оценивать степень усвоения работниками содержание инструктажей по охране труда и промышленной безопасности
		Знания:

		порядок и формы проведения инструктажей по охране труда и промышленной безопасности; виды инструктажей.
Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки	*ПК 4.1 Осуществлять эксплуатацию буровой установки*	**Навыки:**
		выполнения работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т технологической настройки и регулировки систем и рабочего оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т рекультивации земель по окончании буровых работ транспортирование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т
		Умения:
		осуществлять сопровождение буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т запускать двигатель буровой установки грузоподъемностью до 15 т в различных погодных и климатических условиях определять оптимальный и специальный режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т обеспечивать различные режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т в соответствии с характером породы использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т определять нарушения в работе буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т по показаниям средств встроенной диагностики извлекать керн пород различных категорий

		соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой читать проектную документацию, заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшим, применять средства пожаротушения
		Знания:
		устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т и бурового инструмента устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т основные рабочие параметры буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т

		требования инструкции по эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т правила производственной эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т правила государственной регистрации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т правила допуска к работе машиниста буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т строительные нормы устройства площадок для установки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород конструкцию ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения режимы бурения геологоразведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования правила извлечения керна пород различных категорий последовательность технологических приемов извлечения керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т особенности технологии колонкового бурения в породах различных категорий на различную глубину и под различным углом к линии горизонта буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов

		виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород правила установки и регулирования бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин способы и правила крепления скважины правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ правила приема и сдачи смены правила транспортировки бурового оборудования и составных частей буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т железнодорожным транспортом и трейлером комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т способы аварийного прекращения работы буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
	ПК 4.2. Выполнять работы по разметке скважин	**Навыки:**
		планировки и расчистки площадки под установку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т
		Умения:
		выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
		Знания:
		правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
		Навыки:
		контроля за составом рудничной атмосферы.

Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя	*ПК 5.1 Обеспечивать состав рудничной атмосферы, соответствующей нормативным документам*	выбора способов по обеспечению надежности и управляемости систем нормализации атмосферы горных предприятий
		Умения:
		производить расчеты простых и сложных вентиляционных сетей. определять необходимое количество воздуха для поддержания надлежащей по составу и климатическим параметрам шахтной атмосферы
		Знания:
		способы и средства доставки воздуха к местам его потребления. методы управления воздушными потоками. методы и средства контроля за составом рудничной атмосферы
	ПК 5.2 Управлять машинами и механизмами, применяемыми на очистной выемке полезного ископаемого	**Навыки:**
		выемки полезного ископаемого. оказания помощи в управлении горными выемочными машинами.
		Умения:
		выполнять технологические расчеты. выполнять процессы отбойки, доставки и управления горным давлением с обеспечением безопасности труда. оказывать помощь в управлении горными выемочными машинами
		Знания:
		устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого. правила приемки, опробования оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого. принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры. виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения.
	ПК 5.3 Обслуживать механизированный комплекс на очистной выемке	**Навыки:**
		крепления забоя. управления кровлей. монтажа и демонтажа обслуживаемых машин.
		Умения:

		производить возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей. выполнять укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами. выполнять закладку выработанного пространства. управлять гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера. наращивать и укорачивать конвейеры в выработках, прилегающих к очистным забоям. доставлять крепежные материалы и оборудование в забой от штрека; выполнять раскладку их в забое, выдачу из очистного забоя на штрек.
		Знания:
		порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин. способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах. системы орошения. схема разводки воздухопроводов и водопроводов. содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ.
	ПК 5.4 Ориентироваться в системах автоматизации и цифровизации процессов	**Навыки:**
		применения систем автоматизации и цифровизации
		Умения:
		определять процессы, требующие усовершенствования. находить автоматизированные и цифровые средства усовершенствования процессов. использовать технологии автоматизации и цифровизации.
		Знания:
		современные цифровые инструменты для горнодобывающей отрасли. современные области применения цифровых технологий. применение автоматизированных систем.

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ПК 1.1 Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/05.02 Выполнение работ повышенной сложности
		ПК 1.2. Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/02.02 Содержание (обслуживание) горных выработок
		ПК 1.3. Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/01.02 Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ

		подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках			ТФ А/03.02 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
		ПК 1.4. Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях.	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/04.02 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ
	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасности на участке	ПК.2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/02.02 Содержание (обслуживание) горных выработок
		ПК.2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/05.02 Выполнение работ повышенной сложности
		ПК.2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/01.02 Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ

		состояние рабочих мест и оборудования на участке			ТФ А/03.02 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
		ПК.2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/04.02 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ
	Организация деятельности персонала производственного подразделения	ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/01.02 Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ
					ТФ А/03.02 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
					ТФ А/04.02 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении буровзрывных работ

		ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/02.02 Содержание (обслуживание) горных выработок
		ПК.3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	18.005	ОТФ А Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахты	ТФ А/05.02 Выполнение работ повышенной сложности
	Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки	ПК 4.1 Осуществлять эксплуатацию буровой установки	16.136	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	ТФ А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

		ПК 4.2. Выполнять работы по разметке скважин	16.136	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15 т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	ТФ А/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15 т

При отсутствии ПС

Часть ОПОП-П обязательная/ вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
ВД по ФГОС СПО	Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя	ПК 5.1 Обеспечивать состав рудничной атмосферы, соответствующей нормативным документам	Единый тарифно-квалификационный справочник	Общие профессии горных и горнокапитальных работ	Владеть навыками: • контроля за составом рудничной атмосферы. • выбора способов по обеспечению надежности и управляемости систем нормализации атмосферы горных предприятий Уметь: • производить расчеты простых и сложных вентиляционных сетей. • определять необходимое количество воздуха для поддержания надлежащей по составу и климатическим параметрам шахтной атмосферы Знать: • способы и средства доставки воздуха к местам его потребления. • методы управления воздушными потоками. • методы и средства контроля за составом рудничной атмосферы
		ПК 5.2 Управлять машинами и механизмами, применяемыми на очистной выемке полезного ископаемого	Единый тарифно-квалификационный справочник	Общие профессии горных и горнокапитальных работ	Владеть навыками: • выемки полезного ископаемого. • оказания помощи в управлении горными выемочными машинами. Уметь: • выполнять технологические расчеты. • выполнять процессы отбойки, доставки и управления горным давлением с обеспечением безопасности труда. • оказывать помощь в управлении горными выемочными машинами

					Знать: • устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого. • правила приемки, опробования оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого. • принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры. виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения.
		ПК 5.3 Обслуживать механизированный комплекс на очистной выемке	Единый тарифно-квалификационный справочник	Общие профессии горных и горнокапитальных работ	Владеть навыками • крепления забоя. • управления кровлей. • монтажа и демонтажа обслуживаемых машин. Уметь: • производить возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей. • выполнять укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами. • выполнять закладку выработанного пространства. • управлять гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера. • наращивать и укорачивать конвейеры в выработках, прилегающих к очистным забоям.

					• доставлять крепежные материалы и оборудование в забой от штрека; выполнять раскладку их в забое, выдачу из очистного забоя на штрек. Знать: • порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин. • способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах. • системы орошения. • схема разводки воздухопроводов и водопроводов. содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ.
		ПК 5.4 Ориентироваться в системах автоматизации и цифровизации процессов	Единый тарифно-квалификационный справочник	Общие профессии горных и горнокапитальных работ	Владеть навыками • применения систем автоматизации и цифровизации Уметь: • определять процессы, требующие усовершенствования. • находить автоматизированные и цифровые средства усовершенствования процессов. • использовать технологии автоматизации и цифровизации. Знать: • современные цифровые инструменты для горнодобывающей отрасли. • современные области применения цифровых технологий. применение автоматизированных систем.

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Корпоративные компетенции (КК)		Профессиональные компетенции (ПК)																	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	01	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3
Обязательная часть образовательной программы		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**						**О**	**О**	**О**					**О**		
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**			**О**	**О**						**О**	**О**	**О**					**О**		
ООД. 01	Русский язык				О	О				О			О																
ООД. 02	Литература	О	О	О	О	О	О			О			О																
ООД. 03	Математика	О	О	О	О	О	О	О														О							
ООД. 04	Иностранный язык	О	О		О					О			О																
ООД. 05	Информатика	О	О																			О							
ООД. 06	Физика	О	О	О	О	О		О						О															
ООД. 07	Химия	О	О		О			О																			О		
ООД. 08	Биология	О	О		О			О																			О		
ООД. 09	История	О	О		О	О	О						О																
ООД. 10	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О		О			О																
ООД. 11	География	О	О	О	О	О	О	О		О			О																
ООД. 12	Физическая культура	О			О				О											О									
ООД. 13	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О			О	О												О								
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**			**О**	**О**		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**					
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О			О						О													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О	О				О			О																
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О			О						О			О	О	О	О				О					
СГ.04	Физическая культура				О				О											О									
СГ.05	Основы бережливого производства	О		О	О			О													О								
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О																О	О	О						
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**										**О**		
ОП.01	Инженерная графика	О						О					О																
ОП.02	Электротехника и электроника	О	О		О									О	О														
ОП.03	Техническая механика	О	О		О					О			О		О														
ОП.04	Геология	О	О		О					О			О																
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	О	О			О				О			О																
ОП.06*	Профессиональное здоровье	О	О		О				О		О									О									
ОП.07*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации	О	О	О	О	О				О		О												О					

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Корпоративные компетенции (КК)		Профессиональные компетенции (ПК)																	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	01	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3
ОП.08*	Горнопромышленная экология	О	О					О									О										О		
П.00	**Профессиональный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**			**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
ПМ.01	**Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**			**О**	**О**	**О**	**О**													
МДК.01.01	Основы горного дела	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
МДК.01.02	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
МДК.01.03	Механизация горных работ	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
МДК.01.04	Электроснабжение горных работ	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
МДК.01.05	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О			О	О	О	О													
ПМ.02	**Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**							**О**	**О**	**О**	**О**									
МДК.02.01	Система управления охраной труда в горной организации	О	О	О	О	О	О	О		О								О	О											
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	О	О	О	О	О	О	О		О							О													
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	О	О	О	О	О	О	О		О										О										
УП.02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О							О	О	О	О										
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О							О	О	О	О										
ПМ.03	**Организация деятельности персонала производственного подразделения**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**											**О**	**О**	**О**	**О**						
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения	О	О	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О						
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О						

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Корпоративные компетенции (КК)		Профессиональные компетенции (ПК)																	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	01	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3
ПМ.04	**Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**		**О**															**О**	**О**			
МДК.04.01	Подготовка и эксплуатация буровых установок	О	О	О	О	О	О	О		О															О	О			
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О		О															О	О			
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О															О	О			
ПМ.05*	**Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя**	**О**	**О**	**О**	**О**			**О**		**О**																	**О**	**О**	**О**
МДК.05.01	Рудничная аэрология	О	О	О	О			О		О																	О		
МДК.05.02	Технология выполнения работ по очистной выемке полезного ископаемого	О	О	О	О					О																		О	
МДК.05.03	Техническая эксплуатация и ремонт горного оборудования	О	О	О	О					О																			О
МДК.05.04ц	Цифровизация процессов в горнодобывающей отрасли	О	О	О	О					О																			
УП.05	Учебная практика	О	О	О	О			О		О																	О	О	О
ПП.05	Производственная практика	О	О	О	О			О		О																	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД. 00	**Общеобразовательные дисциплины**		**1476**	**346**	**690**	**682**			**88**	**16**	**472**	**544**	**118**	**126**	**34**	**38**	**68**	**76**		
ООД.01	Русский язык	экзамен	72	12	30	36			2	4	34	38								
ООД.02	Литература	диф. зачет	108	14	8	94			6				50	58						
ООД.03	Математика	экзамен	340	58	266	60			10	4	136	204								
ООД.04	Иностранный язык	диф. зачет	72	22		70			2						34	38				
ООД.05	Информатика	диф. зачет	108	42	26	78			4		68	40								
ООД.06	Физика	экзамен	144	54	96	40			4	4	68	76								
ООД.07	Химия	диф. зачет	72	8	32	38			2								34	38		
ООД.08	Биология	диф. зачет	72	14	34	36			2								34	38		
ООД.09	История	диф. зачет	136	12	108	18			10				68	68						
ООД.10	Обществознание	диф. зачет	72	20	32	36			4		34	38								
ООД.11	География	экзамен	108	26	36	64			4	4	52	56								
ООД.12	Физическая культура	диф. зачет	72	20	4	64			4		34	38								
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	диф. зачет	68	12	18	48			2		34	34								
*	Индивидуальный проект (не является учебным предметом)	др. формы контроля	32	32					32		12	20								

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**424**	**280**	**122**	**278**			**22**				**68**	**74**	**70**		**86**	**126**	**416**	**8**
СГ.01	История России	диф. зачет	36	6	28	6			**2**						36				36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	диф. зачет	108	96		96			**12**								52	56	108	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	диф. зачет	68	28	38	28			**2**				34	34					68	
СГ.04	Физическая культура	диф. зачет	108	98	8	98			**2**				34	40	34				108	
СГ.05	Основы бережливого производства	диф. зачет	68	34	32	34			**2**								34	34	60	8
СГ.06	Основы финансовой грамотности	диф. зачет	36	18	16	18			**2**									36	36	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**686**	**416**	**254**	**396**			**36**	**20**									**444**	**242**
ОП.01	Инженерная графика	экзамен	146	118	12	112			16	6		44	48	54					90	56
ОП.02	Электротехника и электроника	экзамен	84	58	24	54			2	4	34	50							84	
ОП.03	Техническая механика	диф. зачет	78	46	30	46			2		34	44							78	
ОП.04	Геология	экзамен	84	30	52	26			2	4	36	48							84	
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	диф. зачет	108	68	54	68			6				52	56					108	

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП.06*	Профессиональное здоровье	диф. зачет	36	18	16	18			2									36		36
ОП.07*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации	диф. зачет	72	36	34	36			2								34	38		72
ОП.08*	Горнопромышленная экология	экзамен	78	42	32	36			4	6			34	44						78
П.00	**Профессиональный цикл**		**3138**	**2580**	**890**	**562**	**1476**	**30**	**102**	**78**	**36**	**134**	**292**	**510**	**508**	**862**	**424**	**372**	**2092**	**1046**
ПМ.01	**Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией**		**1328**	**1162**	**356**	**228**	**648**	**30**	**42**	**24**		**56**	**206**	**344**	**370**	**352**			**1004**	**324**
МДК.01.01	Основы горного дела	экзамен	162	60	92	54			10	6		56	48	58					162	
МДК.01.02	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	диф. зачет	180	168	90	48		30	12				68	40	72				180	
МДК.01.03	Механизация горных работ	экзамен	150	138	72	60			12	6				48	48	54			78	72
МДК.01.04	Электроснабжение горных работ	экзамен	74	38	32	32			4	6					34	40			74	
МДК.01.05	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	диф. зачет	108	104	70	34			4				54	54						108
УП.01	Учебная практика	диф. зачет	180	180			180						36	72	36	36			36	144
ПП.01	Производственная практика	диф. зачет	468	468			468							72	180	216			468	

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	экзамен	6	6						6						6			6	
ПМ.02	**Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке**		**444**	**272**	**160**	**74**	**180**		**12**	**18**	**36**	**78**	**86**	**94**	**70**	**80**			**444**	
МДК.02.01	Система управления охраной труда в горной организации	экзамен	78	26	48	20			4	6	36	42							78	
МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	экзамен	108	40	64	34			4	6			50	58					108	
МДК.02.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	диф. зачет	72	20	48	20			4						34	38			72	
УП.02	Учебная практика	диф. зачет	72	72			72					36	36						72	
ПП.02	Производственная практика	диф. зачет	108	108			108							36	36	36			108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	экзамен	6	6						6						6			6	
ПМ.03	**Организация деятельности персонала производственного подразделения**		**274**	**122**	**138**	**74**	**36**		**14**	**12**						**66**	**72**	**136**	**274**	

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения	экзамен	232	80	138	74			14	6						66	72	94	232	
ПП.03	Производственная практика	диф. зачет	36	36			36											36	36	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	экзамен	6	6						6								6	6	
ПМ.04	**Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки**		**438**	**434**	**54**	**50**	**324**		**4**	**6**							**202**	**236**	**370**	**68**
МДК.04.01	Подготовка и эксплуатация буровых установок	диф. зачет	108	104	54	50			4								58	50	40	68
УП.04	Учебная практика	диф. зачет	72	72			72										36	36	72	
ПП.04	Производственная практика	диф. зачет	252	252			252										108	144	252	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	экзамен	6	6						6								6	6	
ПМ.05*	**Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя**		**654**	**590**	**182**	**136**	**288**		**30**	**18**				**72**	**68**	**364**	**150**			**654**
МДК.05.01	Рудничная аэрология	диф. зачет	72	32	34	32			6					72						72
МДК.05.02	Технология выполнения работ по очистной выемке полезного ископаемого	экзамен	108	98	46	46			10	6					34	74				108
МДК.05.03	Техническая эксплуатация и ремонт горного оборудования	экзамен	108	98	46	46			10	6					34	74				108

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.05.04ц	Цифровизация процессов в горнодобывающей отрасли	диф. зачет	72	68	56	12			4								72			72
УП.05	Учебная практика	диф. зачет	36	36			36									36				36
ПП.05	Производственная практика	диф. зачет	252	252			252									180	72			252
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	экзамен	6	6						6							6			6
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**216**	**216**														**216**	**216**	
Итого:			**5940**	**2580**	**1936**	**1920**	**1476**	**30**	**248**	**114**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**2952**	**1296**

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.05 Основы бережливого производства	8	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
2	ОП.01 Инженерная графика	56	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
3	ОП.06* Профессиональное здоровье	36	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
4	ОП.07* Основы профессиональной адаптации и коммуникации	72	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
5	ОП.08* Горнопромышленная экология	78	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
6	ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	324	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
7	ПМ.04 Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки	68	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
8	ПМ.05* Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя	654	1	*ООО «Дальнегорский ГОК»* *АО «ГМК «Дальполиметалл»*
Итого		**1296**		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Практическое занятие «Вычисление объемов запасов полезных ископаемых»	ОД 03. Математика	2	2	Учебно-курсовой комбинат АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
2.	Практическое занятие «Сопротивление материалов»	ОП 03 Техническая механика	2	2	Учебно-курсовой комбинат АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
3.	Практическое занятие «Расчет вентиляции тупиковых выработок» Занятие – решение производственных кейсов «Выбор погрузочно-транспортных машин и расчет производительности»	МДК.01.01 Основы горного дела	4	3	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
4.	Практическое занятие «Выбор систем разработки по горнотехническим данным» Практическое занятие «Расчет проекта БВР»	МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	4	4	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
5.	Практическое занятие «Виды и конструкция подземных электровозов»	МДК.01.03 Механизация горных работ	2	5	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
6.	Практическое занятие «Выбор питающего кабеля низкого напряжения»	МДК.01.04 Электроснабжение горных работ	2	6	Учебно-курсовой комбинат АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
7.	Практическое занятие «Выбор вида карьерного транспорта для заданных условий. Расчет производительности транспорта»	МДК.01.05 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	2	4	Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
8.	Практическое занятие «Технология и организация очистных работ»	УП.01 Учебная практика	6	4	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
9.	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией Виды работ 1 Ознакомление со схемой вскрытия и подготовкой шахтного поля, транспортом шахты от забоя до погрузки в ж/д вагоны. 2 Ознакомление с рабочим местом, оборудованием и порядком ведения работ на участке. 3 Закрепление знаний промышленной безопасности. 4 Работа в качестве дублера горного мастера или механика на участке шахты: добычном, подготовительном, шахтного транспорта, вентиляции и техники безопасности. 5 Ознакомление с производственными службами рудника. 6 Изучение должностных инструкции начальника участка, механика участка, горных мастеров, режимы их работы. 7 Изучение производственных инструкции по эксплуатации и ремонту горного и электромеханического оборудования. Порядок выполнения подземных видов работ.	ПП.01.01 Производственная практика	468	4-6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
10.	Практическое занятие «Определение запыленности воздуха. Организация работ по обеспыливанию воздуха»	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации	2	2	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
11.	Практическое занятие «Изучение принципа действия и выбор первичных средств тушения пожаров»	МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	2	4	Учебно-курсовой комбинат АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
12.	Практическое занятие «Оценка индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах»	МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	2	6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
13.	Стажировка «Классификация электроустановок по степени опасности поражения электрическим током»	УП.02 Учебная практика	6	2	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
14.	Практикум Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на базовом предприятии»	УП 02.01 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	36	3	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
15.	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке Виды работ 1. Осуществление оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении открытых горных работ. 2. Участие в разработке учетной документации по охране труда на горном участке. 3. Ознакомление с мероприятиями по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда на горном участке. 4. Участие в разработке карт профессиональных рисков на горном участке. 5. Анализ и оценка несчастных случаев на горном участке. 6. Анализ и оценка профессиональных рисков.	ПП.02.01 Производственная практика	108	4-6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
16.	Практическое занятие «Определение структуры ОПФ. Расчет основных показателей» Практическое занятие «Планирование численности работников и производительности труда. Расчет показателей численности персонала»	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	4	7	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
17.	Организация деятельности персонала производственного подразделения Виды работ 1.Проведения инструктажей по охране труда для рабочих; 2.Ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности; 3.Составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала;	ПП.03.01 Производственная практика	36	8	Учебно-курсовой комбинат Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО	Яловой Д.Г.

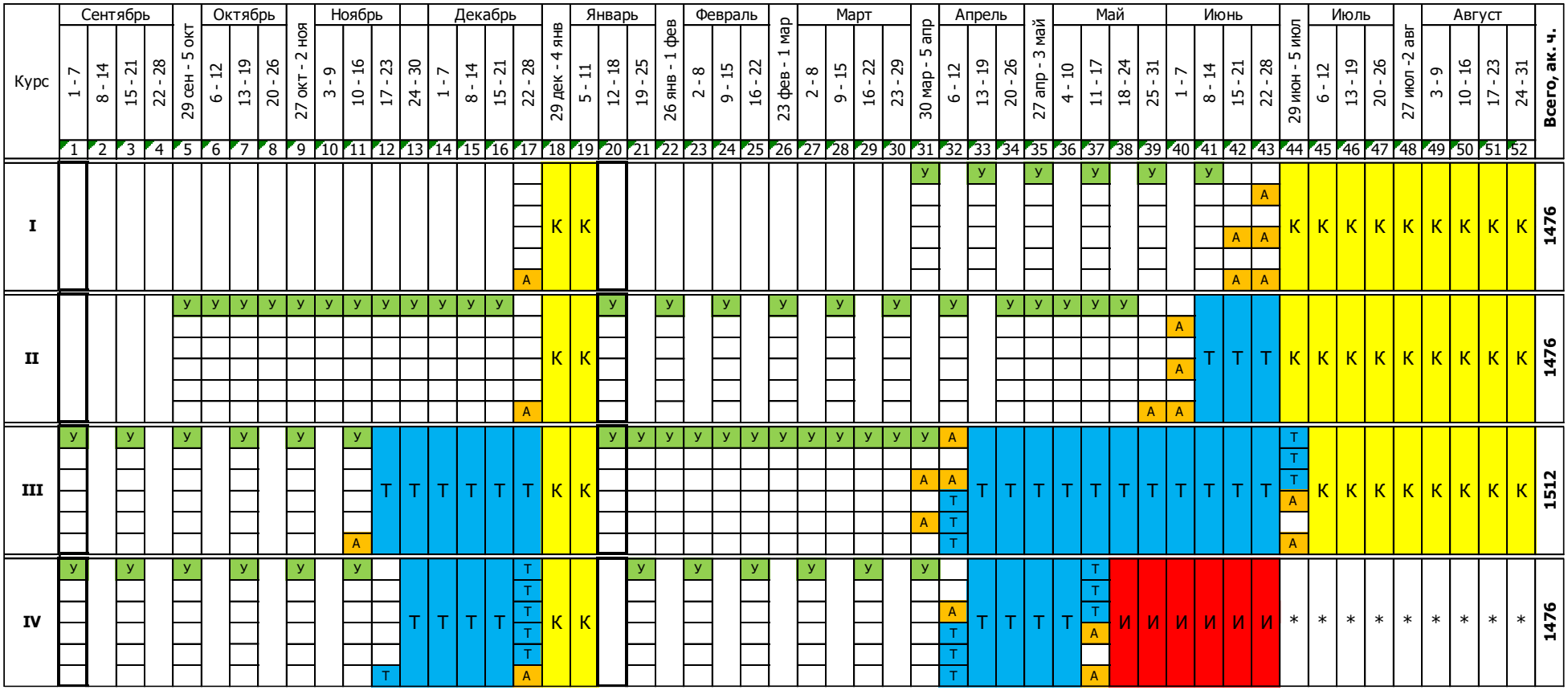
№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
	4.Определения технико-экономических показателей деятельности участка; 5.Определения затрат по участку; 6.Контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты; 7.Оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке; 8.Оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка;				«Дальнегорский ГОК»	
18.	Практическое занятие «Основные узлы и их характеристики бурового станка СБШ 250» Практическое занятие «Освоение методов управления бурового станка»	МДК.04.01 Подготовка и эксплуатация буровых установок	4	7	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
19.	Практическое занятие «Организация контроля давления на буровой инструмент»	УП.04 Учебная практика	6	8	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
20.	Освоение профессии 13590 Машинист буровой установки Виды работ 1 Проверка технического состояния подъемного агрегата, оборудования, приспособлений, инструмента и подготавливает их к работе. 2 Меры по предотвращению аварий и осложнений при работе на скважине. 3 Монтаж и демонтаж превентеров, вертлюгов рабочих труб и промывочных насосов. 4 Обследование скважин торцовыми и конусными печатями или шаблонами. 5 Оснастка и разоснастка талевой системы и переоснастка ее в процессе ремонта скважин. 6 Установка станка на местности.	ПП.04.01 Производственная практика	144	7-8	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
	7 Участие в сборке, разборке опробованных турбобуров и забойных двигателей					
21.	Практическое занятие «Выбор и расчет вентилятора главного проветривания»	МДК.05.01 Рудничная аэрология	2	4	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
22.	Практическое занятие «Виды и способы крепления горных выработок» Практическое занятие «Способы управления горным давлений»	МДК.05.02 Технология выполнения работ по очистной выемке полезного ископаемого	4	6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
23.	Практическое занятие «Организация смазочного хозяйства; виды смазочных материалов» Практическое занятие «Устройство и характеристики переносных перфораторов»	МДК.05.03 Техническая эксплуатация и ремонт горного оборудования	4	6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
24.	Практическое занятие «Система позиционирования на горных предприятиях»	МДК.05.04 Цифровизация процессов в горнодобывающей отрасли	2	7	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
25.	Практическое занятие «Сопровождение ВМ. Правила переноски ВМ по горным выработкам»	УП.05 Учебная практика	6	6	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.
26.	Освоение профессии Горнорабочий очистного забоя Виды работ 1 Освоение приемов подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток вне забоя вручную и механизмами. 2 Ознакомление с правильными и безопасными приемами погрузки и выгрузки грузов в клеть. 3 Освоение приемов уборки просыпавшей горной массы с конвейеров и вагонеток. 4 Освоение приемов перестилки и замене листов (решталов) и деревянных настилов. 5 Освоение навыков работы со скреперной установкой. Освоение навыков формирования и расформирование составов вагонеток. 6 Приобретение навыков в обслуживании и участие в ремонте машин, механизмов, приспособлений.	ПП.05.01 Производственная практика	252	6-7	Рудник 2-й Советский Рудник Николаевский АО «ГМК «Дальполиметалл»	Зайцев И.А.
					Рудник открытых горных работ ООО «Дальнегорский ГОК»	Яловой Д.Г.

5.4. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Всего, ак. ч.
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																	А	К	К											У		У			У			У			У		А	К	К	К	К	К	К	К	К	**1476**
																																									А	А									
II					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	А	К	К	У		У		У		У		У		У			У	У	У	У	У		А			Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	**1476**
																																							А											
III	У		У		У		У		У		У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	А													Т	К	К	К	К	К	К	К	К	**1512**
											А																			А	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А								
																														А	Т												А								
IV	У		У		У		У		У		У		Т	Т	Т	Т	Т	К	К		У		У		У		У		У		А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	И	И	И	И	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**1476**
																															Т																				
																															Т																				
																															Т																				
																															Т																				
																															Т																				
																															Т																				
																															Т																				



Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	39	1404	16 5/6	606	22 1/6	798	1	36	1/6	6	5/6	30	1	36			1	36			11	1476
2 курс	33 1/6	1194	14 5/6	534	18 1/3	660	5/6	30	1/6	6	2/3	24	7	252	2	72	5	180			11	1476
3 курс	19 5/6	714	9 5/6	354	10	360	1 1/6	42	1/6	6	1	36	21	756	7	252	14	504			10	1512
4 курс	22 1/3	804	10 5/6	390	11 1/2	414	2/3	24	1/6	6	1/2	18	12	432	6	216	6	216	6	216	2	1476
Всего	**114 1/3**	**4116**	**52 1/3**	**1884**	**62**	**2232**	**3 2/3**	**132**	**2/3**	**24**	**3**	**108**	**41**	**1476**	**15**	**540**	**26**	**936**	**6**	**216**	**24**	**5940**

Обозначения и сокращения:

- обучение по модулям и дисциплинам
- А — промежуточная аттестация (ПА)
- К — Каникулы
- У — Учебная практика
- Т — Производственная практика
- И — Государственная итоговая аттестация
- * — Неделя отсутствует

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Дальнегорский ГОК», АО «ГМК «Дальполиметалл», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

− включает в себя отдельные занятия лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Дальнегорский ГОК», АО «ГМК «Дальполиметалл» на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- Русского языка и литературы
- Биологии и географии
- Химия, лаборатория химии
- Математики
- Истории и социально-гуманитарных дисциплин
- Обществознания и правового обеспечения профессиональной деятельности
- Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности
- ОБЗР, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- Физики и технической механики
- Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности, инженерной графики
- Кабинеты общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей: Электротехники и электроники, Геологии, Горнопромышленной экологии

Зоны по видам работ:

- Горное оборудование
- Цифровые технологии в горной промышленности

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в ООО «Дальнегорский ГОК», АО «ГМК «Дальполиметалл», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25%.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	*Книга Константин Олегович*	*АО «ГМК «Дальполиметалл»*	*Начальник службы прогнозирования и предотвращения горных ударов*	*12 лет*
2	*Яловой Дмитрий Георгиевич*	*ООО «Дальнегорский ГОК»*	*Главный инженер рудника открытых горных работ*	*27 лет*

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых

нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 216 121,97 рублей.