МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

17.05.2023

заседанием Педагогического совета
Протокол №9 от 17.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

краевое государственное автономное
професинальное образовательное учреждение
"Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07 — Информационные системы и программирование

*код* — *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** программист

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** **от** 09.12.2016 **№** 1547

| Виды деятельности |
|---|
| Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| Осуществление интеграции программных модулей |
| Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| Разработка, администрирование и защита баз данных |

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

*Утверждаю*

Директор

Матвеева Валентина Геннадьевна

17.05.2023

*заседанием Педагогического совета*
*Протокол № 9 от 17.05.2023*

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**программы подготовки специалистов среднего звена**

краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07 Информационные системы и программирование

*код* *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** программист

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 17.08.2022 № 743

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | А | | | | | | | | | А |
| II | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | | К | К | | | | | | | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | | | Т | Т | Т | | Т | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | Т | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | | | | Т | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | Т | | | | А | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | К | К | | У | | У | | У | | У | | У | | | У | | У | У | У | У | У | У | | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | | | | Т | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | Т | | | | | А | | | | | | | | | | |
| IV | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | К | К | У | | У | | У | | У | | У | | У | | Т | Т | | С | С | С | И | И | И | И | И | И | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | А | | | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | Т | | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | А | | | | | | | | | | | | | А | Т | | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Практическая подготовка**

**Обозначения:**

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [А] Промежуточная аттестация
- [К] Каникулы
- [У] Учебная практика
- [Т] Производственная практика (по профилю специальности)
- [С] Производственная практика (преддипломная)
- [И] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практическая подготовка | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| I | 40 | 16 5/6 | 23 1/6 | 1 | 1/6 | 5/6 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 |
| II | 33 | 15 5/6 | 17 1/6 | 1 | 1/6 | 5/6 | 3 | 1 | 2 | 4 | | 4 | | | | | | 11 | 52 |
| III | 32 | 14 5/6 | 17 1/6 | 1 | 1/6 | 5/6 | 4 | 2 | 2 | 5 | | 5 | | | | | | 10 | 52 |
| IV | 24 | 13 5/6 | 10 1/6 | 1 | 1/6 | 5/6 | 4 | 3 | 1 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | **129** | **61 1/3** | **67 2/3** | **4** | **2/3** | **3 1/3** | **11** | **6** | **5** | **12** | | **12** | **3** | | **3** | | **6** | **34** | **199** |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП | Самост.(с.р.+и.п.) | С преподавателем: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консультации | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 24 | 25 | 26 |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | |
| О | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 5 | 1 | 12 | | 10 | 1476 | 158 | 1298 | 570 | 484 | 192 | | 52 | 20 | |
| ОД | Общеобразовательные дисциплины (предметы) | 5 | 1 | 12 | | 10 | 1476 | 158 | 1298 | 570 | 484 | 192 | | 52 | 20 | |
| ОД.01 | Русский язык | 2 | | | | 1 | 72 | 10 | 60 | 26 | 10 | 20 | | 4 | 2 | |
| ОД.02 | Литература | 2 | | | | 1 | 108 | 10 | 96 | 44 | 28 | 20 | | 4 | 2 | |
| ОД.03.У | Математика | 2 | | | | | 6 | | 2 | | | | | 2 | 4 | |
| ОД.03.1 | Геометрия | | | 1 | | | 128 | | 128 | 56 | 66 | 4 | | 2 | | |
| ОД.03.2 | Алгебра и начала математического анализа | | | 2 | | | 166 | 22 | 144 | 60 | 80 | 4 | | | | |
| ОД.03.3 | Вероятность и статистика | | | 2 | | | 40 | 10 | 30 | 12 | 15 | 3 | | | | |
| ОД.04 | Иностранный язык (Английский язык) | | | 2 | | 1 | 72 | 2 | 70 | | 54 | 12 | | 4 | | |
| ОД.05.У | Информатика | 2 | | | | 1 | 144 | 24 | 116 | 54 | 48 | 10 | | 4 | 4 | |
| ОД.06.У | Физика | 2 | | 1 | | | 144 | 24 | 116 | 52 | 20 | 40 | | 4 | 4 | |
| ОД.07 | Химия | | | 2 | | 1 | 72 | 4 | 68 | 32 | 20 | 12 | | 4 | | |
| ОД.08 | Биология | | | 2 | | 1 | 72 | 4 | 68 | 32 | 13 | 19 | | 4 | | |
| ОД.09 | История | | | 2 | | 1 | 136 | 4 | 132 | 98 | 24 | 6 | | 4 | | |
| ОД.10 | Обществознание | | | 2 | | 1 | 72 | 4 | 68 | 32 | 22 | 10 | | 4 | | |
| ОД.11 | География | | | 2 | | 1 | 72 | 4 | 68 | 44 | 8 | 12 | | 4 | | |
| ОД.12 | Физическая культура | | 1 | 2 | | | 72 | 4 | 68 | | 54 | 10 | | 4 | | |
| ОД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | 1 | 68 | 4 | 64 | 28 | 22 | 10 | | 4 | | |
| * | Индивидуальный проект (не является учебным предметом) | | | | | | 32 | 28 | | | | | | | 4 | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 15 | | 41 | 2 | 24 | 4248 | 270 | 2952 | 1170 | 1327 | 285 | 30 | 140 | 90 | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | 13 | | 4 | 556 | 16 | 540 | 118 | 333 | 55 | | 34 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 7 | | | 48 | | 48 | 28 | 15 | 3 | | 2 | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | 48 | 2 | 46 | 30 | 8 | 6 | | 2 | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | | | 8 | | 7 | 72 | 6 | 66 | 44 | 12 | 6 | | 4 | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 468 | | 357 | 172 | 6 | 166 | | 136 | 18 | | 12 | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | 3-8 | | | 168 | | 168 | | 138 | 18 | | 12 | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | | | 5 | | | 48 | 2 | 46 | 16 | 24 | 4 | | 2 | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 1 | | 3 | | 1 | 232 | 20 | 206 | 96 | 37 | 63 | | 10 | 6 | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 4 | | | | 3 | 108 | 14 | 88 | 36 | 18 | 30 | | 4 | 6 | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 3 | | | 46 | 2 | 44 | 18 | 6 | 18 | | 2 | | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 4 | | | 42 | 4 | 38 | 14 | 10 | 12 | | 2 | | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | | 7 | | | 36 | | 36 | 28 | 3 | 3 | | 2 | | |
| ОП | Общепрофессиональный цикл | 2 | | 15 | | 8 | 1078 | 80 | 986 | 424 | 438 | 74 | | 50 | 12 | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | | | 3 | | | 48 | | 48 | 28 | 15 | 3 | | 2 | | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 4 | | 3 | 72 | 8 | 64 | 34 | 20 | 6 | | 4 | | |
| ОП.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии | | | 4 | | 3 | 56 | 2 | 54 | 10 | 34 | 6 | | 4 | | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 6 | | 4 | | 35 | 202 | 18 | 178 | 70 | 94 | 6 | | 8 | 6 | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | | | 6 | | | 72 | 10 | 62 | 46 | 11 | 3 | | 2 | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | 68 | 2 | 66 | 16 | 42 | 6 | | 2 | | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | | | 6 | | | 36 | 6 | 30 | 14 | 11 | 3 | | 2 | | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | | | 4 | | 3 | 68 | 4 | 64 | 16 | 38 | 6 | | 4 | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | 7 | | | 36 | | 36 | 20 | 11 | 3 | | 2 | | |
| ОП.10 | Численные методы | | | 7 | | | 48 | 2 | 46 | 28 | 13 | 3 | | 2 | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | | | 4 | | 3 | 76 | 6 | 70 | 26 | 34 | 6 | | 4 | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | | 8 | | | 36 | 4 | 32 | 20 | 7 | 3 | | 2 | | |
| ОП.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности | | | 8 | | 7 | 72 | 6 | 66 | 32 | 24 | 6 | | 4 | | |
| ОП.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики | | | 6 | | | 38 | | 38 | 18 | 15 | 3 | | 2 | | |
| ОП.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие | 4 | | | | 3 | 114 | 12 | 96 | 30 | 54 | 8 | | 4 | 6 | |
| ОП.16 | Мировые информационные ресурсы | | | 5 | | | 36 | | 36 | 16 | 15 | 3 | | 2 | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 12 | | 10 | 2 | 11 | 2382 | 154 | 1220 | 532 | 519 | 93 | 30 | 46 | 72 | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | 4 | | 3 | 1 | 5 | 878 | 74 | 564 | 240 | 229 | 47 | 30 | 18 | 24 | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | | | 6 | 6 | 45 | 228 | 24 | 204 | 78 | 73 | 17 | 30 | 6 | | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 6 | | | | 5 | 116 | 10 | 100 | 44 | 44 | 8 | | 4 | 6 | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 6 | | | | 5 | 164 | 26 | 132 | 64 | 53 | 11 | | 4 | 6 | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | 8 | | | | 7 | 148 | 14 | 128 | 54 | 59 | 11 | | 4 | 6 | |
| УП.01 | Учебная практика | | | 7 | | 56 | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | | 8 | | 6 | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | 656 | | 564 | | | | | | | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | 3 | | 3 | 1 | 3 | 494 | 22 | 274 | 120 | 117 | 23 | | 14 | 18 | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 8 | | | | 7 | 108 | 8 | 94 | 38 | 44 | 8 | | 4 | 6 | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 8 | | | | 7 | 128 | 10 | 112 | 52 | 45 | 9 | | 6 | 6 | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | 8 | | 7 | 72 | 4 | 68 | 30 | 28 | 6 | | 4 | | |
| УП.02 | Учебная практика | | | 8 | | 7 | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ПП.02 | Производственная практика | | | 8 | | | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Курс 1, Семестр 1 (16 5/6 нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консульт. | Семестр 2 (23 1/6 нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промежут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 37 | 38 | 41 | 42 | 44 | 45 | 46 | 47 | 52 | 53 |
| Итого час/нед | 36 | | 34.93 | | | | | | 36 | | 30.65 | | | | | |
| О | 612 | 24 | 588 | 259 | 218 | 85 | | 26 | 864 | 134 | 710 | 311 | 266 | 107 | 26 | 20 |
| ОД | 612 | 24 | 588 | 259 | 218 | 85 | | 26 | 864 | 134 | 710 | 311 | 266 | 107 | 26 | 20 |
| ОД.01 | 36 | | 36 | 16 | 7 | 11 | | 2 | 36 | 10 | 24 | 10 | 3 | 9 | 2 | 2 |
| ОД.02 | 34 | | 34 | 16 | 8 | 8 | | 2 | 74 | 10 | 62 | 28 | 20 | 12 | 2 | 2 |
| ОД.03.У | | | | | | | | | 6 | | 2 | | | | 2 | 4 |
| ОД.03.1 | 128 | | 128 | 56 | 66 | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| ОД.03.2 | | | | | | | | | 166 | 22 | 144 | 60 | 80 | 4 | | |
| ОД.03.3 | | | | | | | | | 40 | 10 | 30 | 12 | 15 | 3 | | |
| ОД.04 | 34 | | 34 | | 26 | 6 | | 2 | 38 | 2 | 36 | | 28 | 6 | 2 | |
| ОД.05.У | 54 | | 54 | 26 | 22 | 4 | | 2 | 90 | 24 | 62 | 28 | 26 | 6 | 2 | 4 |
| ОД.06.У | 48 | | 48 | 20 | 10 | 16 | | 2 | 96 | 24 | 68 | 32 | 10 | 24 | 2 | 4 |
| ОД.07 | 34 | 2 | 32 | 14 | 11 | 5 | | 2 | 38 | 2 | 36 | 18 | 9 | 7 | 2 | |
| ОД.08 | 34 | 2 | 32 | 14 | 7 | 9 | | 2 | 38 | 2 | 36 | 18 | 6 | 10 | 2 | |
| ОД.09 | 62 | | 62 | 46 | 11 | 3 | | 2 | 74 | 4 | 70 | 52 | 13 | 3 | 2 | |
| ОД.10 | 34 | 2 | 32 | 14 | 12 | 4 | | 2 | 38 | 2 | 36 | 18 | 10 | 6 | 2 | |
| ОД.11 | 34 | 2 | 32 | 21 | 3 | 6 | | 2 | 38 | 2 | 36 | 23 | 5 | 6 | 2 | |
| ОД.12 | 34 | 2 | 32 | | 26 | 4 | | 2 | 38 | 2 | 36 | | 28 | 6 | 2 | |
| ОД.13 | 34 | 2 | 32 | 16 | 9 | 5 | | 2 | 34 | 2 | 32 | 12 | 13 | 5 | 2 | |
| * | 12 | 12 | | | | | | | 20 | 16 | | | | | | 4 |
| УП.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| УП.02 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.02 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |

| Индекс | Курс 2, Семестр 3 (15 5/6 (1) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 4 (17 1/6 (6) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промежут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 66 | 69 | 70 | 72 | 73 | 74 | 75 | 80 | 81 |
| Итого час/нед | 36 | | 35.62 | | | | | 36 | | 30.41 | | | | | |
| ПП | 612 | 12 | 564 | 204 | 255 | 77 | 28 | 864 | 96 | 522 | 180 | 249 | 65 | 28 | 30 |
| ОГСЭ | 112 | 2 | 110 | 30 | 62 | 12 | 6 | 54 | 2 | 52 | | 42 | 6 | 4 | |
| ОГСЭ.02 | 48 | 2 | 46 | 30 | 8 | 6 | 2 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 32 | | 32 | | 27 | 3 | 2 | 28 | 2 | 26 | | 21 | 3 | 2 | |
| ОГСЭ.05 | 32 | | 32 | | 27 | 3 | 2 | 26 | | 26 | | 21 | 3 | 2 | |
| ЕН | 96 | 4 | 92 | 36 | 18 | 34 | 4 | 100 | 16 | 78 | 32 | 16 | 26 | 4 | 6 |
| ЕН.01 | 50 | 2 | 48 | 18 | 12 | 16 | 2 | 58 | 12 | 40 | 18 | 6 | 14 | 2 | 6 |
| ЕН.02 | 46 | 2 | 44 | 18 | 6 | 18 | 2 | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | 42 | 4 | 38 | 14 | 10 | 12 | 2 | |
| ОП | 256 | 2 | 254 | 96 | 122 | 22 | 14 | 270 | 40 | 224 | 80 | 113 | 19 | 12 | 6 |
| ОП.01 | 48 | | 48 | 28 | 15 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ОП.02 | 28 | | 28 | 14 | 9 | 3 | 2 | 44 | 8 | 36 | 20 | 11 | 3 | 2 | |
| ОП.03 | 28 | | 28 | 6 | 17 | 3 | 2 | 28 | 2 | 26 | 4 | 17 | 3 | 2 | |
| ОП.04 | 34 | | 34 | 12 | 17 | 3 | 2 | 58 | 10 | 48 | 20 | 23 | 3 | 2 | |
| ОП.08 | 32 | | 32 | 8 | 19 | 3 | 2 | 36 | 4 | 32 | 8 | 19 | 3 | 2 | |
| ОП.11 | 34 | | 34 | 12 | 17 | 3 | 2 | 42 | 6 | 36 | 14 | 17 | 3 | 2 | |
| ОП.15 | 52 | 2 | 50 | 16 | 28 | 4 | 2 | 62 | 10 | 46 | 14 | 26 | 4 | 2 | 6 |
| ПЦ | 148 | 4 | 108 | 42 | 53 | 9 | 4 | 440 | 38 | 168 | 68 | 78 | 14 | 8 | 18 |
| ПМ.01 | | | | | | | | 76 | 14 | 62 | 28 | 27 | 5 | 2 | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | 76 | 14 | 62 | 28 | 27 | 5 | 2 | |
| УП.01 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.01 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| УП.02 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.02 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |

| Индекс | Курс 3, Семестр 5 (14 5/6 (2) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 6 (17 1/6 (7) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консульт. | Промежут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 94 | 97 | 98 | 100 | 101 | 102 | 103 | 107 | 108 | 109 |
| Итого час/нед | 36 | | 35.6 | | | | | 36 | | 30.41 | | | | | | |
| ПП | 612 | 12 | 528 | 186 | 282 | 40 | 20 | 900 | 96 | 522 | 226 | 216 | 30 | 30 | 20 | 30 |
| ОГСЭ | 124 | 2 | 122 | 16 | 90 | 10 | 6 | 62 | 4 | 58 | | 48 | 6 | | 4 | |
| ОГСЭ.04 | 40 | | 40 | | 35 | 3 | 2 | 30 | 4 | 26 | | 21 | 3 | | 2 | |
| ОГСЭ.05 | 36 | | 36 | | 31 | 3 | 2 | 32 | | 32 | | 27 | 3 | | 2 | |
| ОГСЭ.06 | 48 | 2 | 46 | 16 | 24 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| ОП | 156 | 2 | 154 | 52 | 87 | 9 | 6 | 204 | 24 | 174 | 96 | 61 | 9 | | 8 | 6 |
| ОП.04 | 52 | | 52 | 20 | 30 | | 2 | 58 | 8 | 44 | 18 | 24 | | | 2 | 6 |
| ОП.05 | | | | | | | | 72 | 10 | 62 | 46 | 11 | 3 | | 2 | |
| ОП.06 | 68 | 2 | 66 | 16 | 42 | 6 | 2 | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 14 | 11 | 3 | | 2 | |
| ОП.14 | | | | | | | | 38 | | 38 | 18 | 15 | 3 | | 2 | |
| ОП.16 | 36 | | 36 | 16 | 15 | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| ПЦ | 332 | 8 | 252 | 118 | 105 | 21 | 8 | 634 | 68 | 290 | 130 | 107 | 15 | 30 | 8 | 24 |
| ПМ.01 | 228 | 6 | 186 | 86 | 78 | 16 | 6 | 348 | 40 | 188 | 72 | 65 | 15 | 30 | 6 | 12 |
| МДК.01.01 | 70 | 2 | 68 | 30 | 30 | 6 | 2 | 82 | 8 | 74 | 20 | 16 | 6 | 30 | 2 | |
| МДК.01.02 | 52 | 2 | 50 | 22 | 22 | 4 | 2 | 64 | 8 | 50 | 22 | 22 | 4 | | 2 | 6 |
| МДК.01.03 | 70 | 2 | 68 | 34 | 26 | 6 | 2 | 94 | 24 | 64 | 30 | 27 | 5 | | 2 | 6 |
| УП.01 | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | 36 | нед | 1 | | | | |
| ПП.01 | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | |
| УП.02 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| ПП.02 | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |

| Индекс | Курс 4, Семестр 7 (13 5/6 (3) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 8 (10 1/6 (7) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промежут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 122 | 125 | 126 | 128 | 129 | 130 | 131 | 136 | 137 |
| Итого час/нед | 36 | | 35.57 | | | | | 36 | | 31.87 | | | | | |
| ПП | 612 | 12 | 492 | 234 | 193 | 41 | 24 | 648 | 42 | 324 | 140 | 132 | 32 | 20 | 30 |
| ОГСЭ | 132 | 2 | 130 | 50 | 60 | 12 | 8 | 72 | 4 | 68 | 22 | 31 | 9 | 6 | |
| ОГСЭ.01 | 48 | | 48 | 28 | 15 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 36 | 2 | 34 | 22 | 7 | 3 | 2 | 36 | 4 | 32 | 22 | 5 | 3 | 2 | |
| ОГСЭ.04 | 24 | | 24 | | 19 | 3 | 2 | 18 | | 18 | | 13 | 3 | 2 | |
| ОГСЭ.05 | 24 | | 24 | | 19 | 3 | 2 | 18 | | 18 | | 13 | 3 | 2 | |
| ЕН | 36 | | 36 | 28 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ЕН.04 | 36 | | 36 | 28 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ОП | 120 | 4 | 116 | 64 | 37 | 9 | 6 | 72 | 8 | 64 | 36 | 18 | 6 | 4 | |
| ОП.09 | 36 | | 36 | 20 | 11 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ОП.10 | 48 | 2 | 46 | 28 | 13 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | 36 | 4 | 32 | 20 | 7 | 3 | 2 | |
| ОП.13 | 36 | 2 | 34 | 16 | 13 | 3 | 2 | 36 | 4 | 32 | 16 | 11 | 3 | 2 | |
| ПЦ | 324 | 6 | 210 | 92 | 93 | 17 | 8 | 504 | 30 | 192 | 82 | 83 | 17 | 10 | 30 |
| ПМ.01 | 96 | 2 | 58 | 24 | 27 | 5 | 2 | 130 | 12 | 70 | 30 | 32 | 6 | 2 | 12 |
| МДК.01.04 | 60 | 2 | 58 | 24 | 27 | 5 | 2 | 88 | 12 | 70 | 30 | 32 | 6 | 2 | 6 |
| УП.01 | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.01 | час | | | нед | | | | час | | 36 | нед | 1 | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| ПМ.02 | 228 | 4 | 152 | 68 | 66 | 12 | 6 | 266 | 18 | 122 | 52 | 51 | 11 | 8 | 18 |
| МДК.02.01 | 54 | 2 | 52 | 22 | 24 | 4 | 2 | 54 | 6 | 42 | 16 | 20 | 4 | 2 | 6 |
| МДК.02.02 | 66 | 2 | 64 | 30 | 27 | 5 | 2 | 62 | 8 | 48 | 22 | 18 | 4 | 4 | 6 |
| МДК.02.03 | 36 | | 36 | 16 | 15 | 3 | 2 | 36 | 4 | 32 | 14 | 13 | 3 | 2 | |
| УП.02 | час | | 72 | нед | 2 | | | час | | 36 | нед | 1 | | | |
| ПП.02 | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП | Самост.(с.р.+и.п.) | С преподавателем: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консультации | Промеж. ут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 24 | 25 | 26 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | 308 | | 274 | | | | | | | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 3 | | 2 | | 2 | 512 | 28 | 214 | 82 | 104 | 18 | | 10 | 18 | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 4 | | | | 3 | 108 | 12 | 90 | 36 | 43 | 7 | | 4 | 6 | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 4 | | | | 3 | 146 | 16 | 124 | 46 | 61 | 11 | | 6 | 6 | |
| УП.04 | Учебная практика | | | 4 | | 3 | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | | | 4 | | | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 4 | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | 254 | | 214 | | | | | | | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | 2 | | 2 | | 1 | 390 | 30 | 168 | 90 | 69 | 5 | | 4 | 12 | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 6 | | | | 5 | 204 | 30 | 168 | 90 | 69 | 5 | | 4 | 6 | |
| УП.11 | Учебная практика | | | 6 | | 5 | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ПП.11 | Производственная практика | | | 6 | | | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | 204 | | 168 | | | | | | | |
| | Практическая подготовка | | | | | час | 828 | | 828 | нед | 23 | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | час | 396 | | 396 | нед | 11 | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | час | 432 | | 432 | нед | 12 | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | час | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| | Демонстрационный экзамен | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | 52 | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | 140 | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 20 | 1 | 53 | 2 | 34 | 5940 | 428 | 4250 | 1740 | 1811 | 477 | 30 | 192 | 110 | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1

| Индекс | Наименование | Семестр 1 (16 5/6 нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консульт. | Семестр 2 (23 1/6 нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промеж. ут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 37 | 38 | 41 | 42 | 44 | 45 | 46 | 47 | 52 | 53 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11 | Учебная практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.11 | Производственная практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Практическая подготовка | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Учебная практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | Демонстрационный экзамен | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | 26 | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 24 | 588 | 259 | 218 | 85 | | 26 | 864 | 134 | 710 | 311 | 266 | 107 | 26 | 20 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | **4** | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | **2** | | | | | | | | **8** | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Курс 2

| Индекс | Наименование | Семестр 3 (15 5/6 (1) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 4 (17 1/6 (6) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промеж. ут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 66 | 69 | 70 | 72 | 73 | 74 | 75 | 80 | 81 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 148 | 4 | 108 | 42 | 53 | 9 | 4 | 364 | 24 | 106 | 40 | 51 | 9 | 6 | 18 |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 52 | 2 | 50 | 20 | 24 | 4 | 2 | 56 | 10 | 40 | 16 | 19 | 3 | 2 | 6 |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 60 | 2 | 58 | 22 | 29 | 5 | 2 | 86 | 14 | 66 | 24 | 32 | 6 | 4 | 6 |
| УП.04 | Учебная практика | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | 72 | нед | 2 | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11 | Учебная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.11 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Практическая подготовка | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | 216 | нед | 6 | | | |
| | Учебная практика | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | 72 | нед | 2 | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| | Демонстрационный экзамен | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 28 | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 12 | 564 | 204 | 255 | 77 | 28 | 864 | 96 | 522 | 180 | 249 | 65 | 28 | 30 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | **5** | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | **2** | | | | | | | **8** | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |

Курс 3

| Индекс | Наименование | Семестр 5 (14 5/6 (2) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 6 (17 1/6 (7) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Курс. проектир. | Консульт. | Промеж. ут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 83 | 84 | 86 | 87 | 88 | 89 | 94 | 97 | 98 | 100 | 101 | 102 | 103 | 107 | 108 | 109 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | 104 | 2 | 66 | 32 | 27 | 5 | 2 | 286 | 28 | 102 | 58 | 42 | | | 2 | 12 |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 68 | 2 | 66 | 32 | 27 | 5 | 2 | 136 | 28 | 102 | 58 | 42 | | | 2 | 6 |
| УП.11 | Учебная практика | час | | 36 | нед | 1 | | | час | | 36 | нед | 1 | | | | |
| ПП.11 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | | |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Практическая подготовка | час | | 72 | нед | 2 | | | час | | 252 | нед | 7 | | | | |
| | Учебная практика | час | | 72 | нед | 2 | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| | Демонстрационный экзамен | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 20 | | | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 12 | 528 | 186 | 282 | 40 | 20 | 900 | 96 | 522 | 226 | 216 | 30 | 30 | 20 | 30 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | **5** | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | **3** | | | | | | | **7** | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | **1** | | | | | | | | |

Курс 4

| Индекс | Наименование | Семестр 7 (13 5/6 (3) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Семестр 8 (10 1/6 (7) нед): Объём ОП | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Пр. работы | Консульт. | Промеж. ут. аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 122 | 125 | 126 | 128 | 129 | 130 | 131 | 136 | 137 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11 | Учебная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.11 | Производственная практика | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Практическая подготовка | час | | 108 | нед | 3 | | | час | | 144 | нед | 4 | | | |
| | Учебная практика | час | | 108 | нед | 3 | | | час | | 36 | нед | 1 | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | нед | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | час | | | нед | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | час | | | нед | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | |
| | Демонстрационный экзамен | час | | | нед | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 24 | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 12 | 492 | 234 | 193 | 41 | 24 | 864 | 42 | 324 | 140 | 132 | 32 | 20 | 30 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | **5** | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | **4** | | | | | | | **6** | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | |

## Комплексные экзамены/зачеты

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 2 | [2] | ОУП.01 Русский язык |
| | | | | [2] | ОУП.02 Литература |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 2 | [2] | ОУП.07 Химия |
| | | | | [2] | ОУП.08 Биология |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [3] | ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики |
| | | | | [4] | ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика |
| 4 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] | ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | | | | [4] | ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 5 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 8 | [8] | ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | | | | [8] | ОП.13 Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| 6 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 8 | [7] | УП.01 Учебная практика |
| | | | | [8] | УП.02 Учебная практика |
| | | | | [8] | ПП.02 Производственная практика |

## Компетенции

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ОК 01 | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения |
| | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |
| | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 02 | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |
| | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 03 | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения |
| | ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения |
| | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 05 | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |
| | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 06 | | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения |
| | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 07 | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ОК 08 | | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| | ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ОК 09 | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |
| | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ПК 1.1 | | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| ПК 1.2 | | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| ПК 1.3 | | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | МДК.01.04 | Системное программирование |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| ПК 1.4 | | Выполнять тестирование программных модулей |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| ПК 1.5 | | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| ПК 1.6 | | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика |
| ПК 2.1 | | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ПК 2.2 | | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| ПК 2.3 | | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| ПК 2.4 | | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| ПК 2.5 | | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика |
| ПК 4.1 | | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| ПК 4.2 | | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| ПК 4.3 | | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика |
| | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |
| ПК 4.4 | | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствам |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика |

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ПК 11.1 | | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | ОПЦ.10 | Численные методы |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| | ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ПК 11.2 | | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ПК 11.3 | | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ПК 11.4 | | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данны |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ПК 11.5 | | Администрировать базы данных |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |
| ПК 11.6 | | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных |
| | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| | УП.11 | Учебная практика |
| | ПП.11 | Производственная практика |

## Матрица компетенций

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПД** | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| **ПОО** | **Предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | | | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 09 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | | | | | | |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 01 | ОК 05 | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | | | | | | | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | | | | | | | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | **ПК 2.4** | **ПК 2.5** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.4** | **ПК 11.1** |
| | | **ПК 11.2** | **ПК 11.3** | **ПК 11.4** | **ПК 11.5** | **ПК 11.6** | | | | | | | |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | ОК 01 | ОК 02 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.4 | | | | | | |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | | | | | |
| ОПЦ.03 | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 1.6 | ПК 4.1 | | | | | |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | | | | | | |
| ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | | | |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 11.1 | | | | | | |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 11.1 | ПК 11.2 | ПК 11.3 | ПК 11.4 | ПК 11.5 | ПК 11.6 | |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 4.2 | | | |
| ОПЦ.10 | Численные методы | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.5 | ПК 11.1 | | | |
| ОПЦ.11 | Компьютерные сети | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.4 | | | | | |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 11.1 | | | | | | |
| ОПЦ.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 11.1 | | | | | | |
| ОПЦ.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | | | | | | |
| ОПЦ.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 |
| | | ПК 2.5 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОПЦ.16 | Мировые информационные ресурсы | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 09 | | | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | **ПК 2.4** | **ПК 2.5** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.3** | **ПК 4.4** |
| | | **ПК 11.1** | **ПК 11.2** | **ПК 11.3** | **ПК 11.4** | **ПК 11.5** | **ПК 11.6** | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.2 | ПК 1.6 | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | |
| *УП.01* | *Учебная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| *ПП.01* | *Производственная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
| | | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** |
| | | **ПК 2.4** | **ПК 2.5** | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.5 |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| *УП.02* | *Учебная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | | | |
| *ПП.02* | *Производственная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.3** |
| | | **ПК 4.4** | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.3 | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.4 |
| *УП.04* | *Учебная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
| | | ПК 4.4 | | | | | | | | | | | |
| *ПП.04* | *Производственная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
| | | ПК 4.4 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.11** | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ПК 11.1** | **ПК 11.2** | **ПК 11.3** |
| | | **ПК 11.4** | **ПК 11.5** | **ПК 11.6** | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 11.1 | ПК 11.2 | ПК 11.3 |
| | | ПК 11.4 | ПК 11.5 | ПК 11.6 | | | | | | | | | |
| *УП.11* | *Учебная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 11.1 | ПК 11.2 | ПК 11.3 |
| | | ПК 11.4 | ПК 11.5 | ПК 11.6 | | | | | | | | | |
| *ПП.11* | *Производственная практика* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 11.1 | ПК 11.2 | ПК 11.3 |
| | | ПК 11.4 | ПК 11.5 | ПК 11.6 | | | | | | | | | |