Министерство образования и науки Российской Федерации

*Утверждаю*
Директор
А.В. Паршина

*Цикловой комиссией профессионального цикла профессионального цикла по специальностям 09.02.03, 09.02.07*
*Протокол № 7 от 03.02.2021*

02.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский промышленно - экономический техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07 — Информационные системы и программирование (для группы ИСПА-2)

*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** 2021

**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 |
| Соадминистрирование баз данных и серверов |
| Разработка, администрирование и защита баз данных |

| № | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Дифферен. зачеты | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 23 | 25 | 26 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОЦ | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 3 | 4 | 11 | 1476 | | | 1404 | 658 | 746 | | 72 | |
| 5 | ОУД | Базовые учебные дисциплины | 1 | | 7 | 618 | | | 585 | 183 | 402 | | 33 | |
| 6 | ОУД.01 | Русский язык | 1 | | | 52 | | | 39 | 4 | 35 | | 13 | |
| 7 | ОУД.02 | Литература | | | 2 | 121 | | | 117 | 59 | 58 | | 4 | |
| 8 | ОУД.03 | Родная литература | | | | 41 | | | 39 | 4 | 35 | | 2 | |
| 9 | ОУД.04 | Иностранный язык | | | 2 | 121 | | | 117 | | 117 | | 4 | |
| 10 | ОУД.05 | История | | | 1 | 80 | | | 78 | 39 | 39 | | 2 | |
| 11 | ОУД.06 | Астрономия | | | 4 | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 12 | ОУД.07 | Физическая культура | | | 12 | 121 | | | 117 | 15 | 102 | | 4 | |
| 13 | ОУД.08 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 1 | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 14 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ОПД | Профильные учебные дисциплины | 2 | | 2 | 604 | | | 579 | 311 | 268 | | 25 | |
| 17 | ОПД.01 | Математика | 2 | | | 246 | | | 234 | 116 | 118 | | 12 | |
| 18 | ОПД.02 | Информатика | 1 | | | 165 | | | 156 | 56 | 100 | | 9 | |
| 19 | ОПД.03 | Физика | | | 2 | 119 | | | 117 | 89 | 28 | | 2 | |
| 20 | ОПД.04 | Химия | | | 2 | 74 | | | 72 | 50 | 22 | | 2 | |
| 21 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ЭК | Элективный курс | | 4 | 2 | 254 | | | 240 | 164 | 76 | | 14 | |
| 26 | ИП.00 | Индивидуальный проект | | 2 с ОСИ Р | | | | | | | | | | |
| 27 | ЭК.01 | Введение в специальность | | 1 | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 28 | ЭК.02 | Финансовая грамотность | | 2 | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 29 | ЭК.03 | Основы самостоятельной и исследовательской работы | | | | 41 | | | 39 | 19 | 20 | | 2 | |
| 30 | ЭК.04 | Основы алгоритмики и логики | | | 2 | 46 | | | 44 | 32 | 12 | | 2 | |
| 31 | ЭК.05 | Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни | | 3 | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 32 | ЭК.06 | Программирование роботов | | | 4 | 44 | | | 40 | 20 | 20 | | 4 | |
| 33 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ПВПУД | По выбору из обязательных предметных областей профильные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| 36 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | ПОО | Предлагаемые образовательной организацией учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| 39 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 15 | 16 | 16 | 4248 | 492 | 58 | 2474 | 1096 | 1354 | 24 | 216 | |
| 44 | ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 1 | 10 | 2 | 540 | 82 | 16 | 420 | 78 | 342 | | 22 | |
| 45 | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 5 | | 50 | 12 | | 36 | 20 | 16 | | 2 | |
| 46 | ОГСЭ.02 | История | 2 | | | 52 | 6 | 2 | 40 | 22 | 18 | | 4 | |
| 47 | ОГСЭ.03 | Психология общения | | 3 | | 50 | 6 | 2 | 40 | 22 | 18 | | 2 | |
| 48 | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 46 | 8 | 176 | 27 | 6 | 137 | | 137 | | 6 | |
| 49 | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 3-7 | 8 | 176 | 25 | 4 | 139 | | 139 | | 8 | |
| 50 | ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | | 3 | | 36 | 6 | 2 | 28 | 14 | 14 | | | |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 1 | | 2 | 175 | 24 | | 138 | 84 | 54 | | 13 | |
| 54 | ЕН.01 | Элементы высшей математики | | | 3 | 79 | 12 | | 64 | 40 | 24 | | 3 | |
| 55 | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | 4 с ОП 04, ОП10 | | | 50 | 6 | | 38 | 22 | 16 | | 6 | |
| 56 | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 5 | 46 | 6 | | 36 | 22 | 14 | | 4 | |
| 57 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 4 | 6 | 4 | 1104 | 156 | 20 | 865 | 443 | 422 | | 63 | |
| 60 | ОП.01 | Операционные системы и среды | 3 | | | 55 | 6 | | 42 | 26 | 16 | | 7 | |
| 61 | ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | | 76 | 12 | | 57 | 35 | 22 | | 7 | |
| 62 | ОП.03 | Информационные технологии | 2 | | | 74 | 6 | 2 | 62 | 32 | 30 | | 4 | |
| 63 | ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | | | | 178 | 24 | 2 | 142 | 74 | 68 | | 10 | |
| 64 | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 8 | | 36 | 6 | | 28 | 16 | 12 | | 2 | |
| 65 | ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | 74 | 12 | 2 | 60 | 20 | 40 | | | |
| 66 | ОП.07 | Экономика отрасли | | 8 | | 36 | 6 | | 28 | 16 | 12 | | 2 | |
| 67 | ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 3 | | | 87 | 12 | 2 | 66 | 36 | 30 | | 7 | |
| 68 | ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | | 4 | | 42 | 6 | 2 | 32 | 18 | 14 | | 2 | |
| 69 | ОП.10 | Численные методы | | | | 54 | 6 | 2 | 40 | 24 | 16 | | 6 | |
| 70 | ОП.11 | Компьютерные сети | 4 | | | 78 | 12 | | 60 | 30 | 30 | | 6 | |
| 71 | ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | 7 | | 38 | 6 | | 28 | 14 | 14 | | 4 | |
| 72 | ОП.13 | Бухгалтерский учет | | 4 | | 50 | 6 | 2 | 42 | 26 | 16 | | | |
| 73 | ОП.15 | Коммуникация и кооперация в цифровой среде | | | 3 | 70 | 12 | 2 | 52 | 26 | 26 | | 4 | |
| 74 | ОП.16 | Трудоустройство и социальная адаптация специалиста | | 8 | | 34 | 6 | | 28 | 12 | 16 | | | |
| 75 | ОП.17 | Компьютерные технологии в правоприменительной дятельности администратора баз данных | | | 5 | 58 | 6 | 2 | 48 | 18 | 30 | | 2 | |
| 76 | ОП.18 | Основы маркетинга и интернет вещей | | | 6 | 64 | 12 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | |
| 77 | * | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ПЦ | Профессиональный цикл | 9 | | 8 | 2429 | 230 | 22 | 1051 | 491 | 536 | 24 | 118 | |
| 81 | ПМ.01 | Осуществление интеграции программных модулей | 2 | | 1 | 410 | 36 | 8 | 194 | 80 | 114 | | 28 | |
| 83 | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 6 | | | 63 | 6 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | |
| 84 | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | | | | 63 | 6 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | |
| 85 | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | | | | 69 | 12 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | |
| 86 | МДК.01.04 | Системное программирование | | | | 63 | 12 | 2 | 44 | 20 | 24 | | 5 | |
| 87 | МДК* | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | УП.01.01 | Учебная практика | | | 6 с ПП 01 | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | |
| 90 | УП* | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | ПП.01.01 | Производственная практика | | | | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | |
| 93 | ПП* | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | ПМ.01.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 6 | | | 8 | | | | | | | 8 | |
| 96 | | Всего часов по МДК | | | | 258 | | | 194 | | | | | |
| 98 | ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | 2 | | 1 | 370 | 18 | | 108 | 54 | 54 | | 28 | |
| # | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | | 48 | 6 | | 36 | 18 | 18 | | 6 | |

Распределение по курсам и семестрам

| № | Индекс | Курс 1, Семестр 1, 16 нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 2, 23 нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Курс 2, Семестр 3, 16 нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 4, 21 (2) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 51 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 65 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 79 | 81 | 82 |
| 2 | | 36 | | | 36 | | | | | | 36 | | | 35.3 | | | | | | 36 | | | 30 | | | | | | 36 | | | 29.81 | | | | | |
| 3 | ОЦ | 612 | | | 576 | 231 | 345 | | 36 | | 738 | | | 710 | 345 | 365 | | 28 | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | 85 | | | 79 | 51 | 28 | | 6 | |
| 5 | ОУД | 311 | | | 288 | 98 | 190 | | 23 | | 266 | | | 258 | 54 | 204 | | 8 | | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 6 | ОУД.01 | 52 | | | 39 | 4 | 35 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ОУД.02 | 34 | | | 32 | 16 | 16 | | 2 | | 87 | | | 85 | 43 | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОУД.03 | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 4 | 35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ОУД.04 | 51 | | | 49 | | 49 | | 2 | | 70 | | | 68 | | 68 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ОУД.05 | 80 | | | 78 | 39 | 39 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ОУД.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | |
| 12 | ОУД.07 | 53 | | | 51 | 8 | 43 | | 2 | | 68 | | | 66 | 7 | 59 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ОУД.08 | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ОПД | 260 | | | 249 | 102 | 147 | | 11 | | 344 | | | 330 | 209 | 121 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ОПД.01 | 95 | | | 93 | 46 | 47 | | 2 | | 151 | | | 141 | 70 | 71 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ОПД.02 | 165 | | | 156 | 56 | 100 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ОПД.03 | | | | | | | | | | 119 | | | 117 | 89 | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ОПД.04 | | | | | | | | | | 74 | | | 72 | 50 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ЭК | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | 128 | | | 122 | 82 | 40 | | 6 | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | 44 | | | 40 | 20 | 20 | | 4 | |
| 26 | ИП.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | ЭК.01 | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ЭК.02 | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ЭК.03 | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 19 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ЭК.04 | | | | | | | | | | 46 | | | 44 | 32 | 12 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | ЭК.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | | | 39 | 31 | 8 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 32 | ЭК.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | | | 40 | 20 | 20 | | 4 | |
| 33 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ПВПУД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | ПОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | ПП | | | | | | | | | | 126 | 12 | 4 | 102 | 54 | 48 | | 8 | | 571 | 84 | 12 | 441 | 221 | 220 | | 34 | | 779 | 114 | 16 | 547 | 259 | 288 | | 30 | |
| 44 | ОГСЭ | | | | | | | | | | 52 | 6 | 2 | 40 | 22 | 18 | | 4 | | 150 | 24 | 8 | 116 | 36 | 80 | | 2 | | 84 | 12 | | 68 | | 68 | | 4 | |
| 45 | ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | 52 | 6 | 2 | 40 | 22 | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 6 | 2 | 40 | 22 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 48 | ОГСЭ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 6 | 2 | 24 | | 24 | | | | 42 | 6 | | 34 | | 34 | | 2 | |
| 49 | ОГСЭ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 6 | 2 | 24 | | 24 | | | | 42 | 6 | | 34 | | 34 | | 2 | |
| 50 | ОГСЭ.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 2 | 28 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ЕН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | 12 | | 64 | 40 | 24 | | 3 | | 50 | 6 | | 38 | 22 | 16 | | 6 | |
| 54 | ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | 12 | | 64 | 40 | 24 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 55 | ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 6 | | 38 | 22 | 16 | | 6 | |
| 56 | ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ОПЦ | | | | | | | | | | 74 | 6 | 2 | 62 | 32 | 30 | | 4 | | 342 | 48 | 4 | 261 | 145 | 116 | | 29 | | 348 | 48 | 8 | 272 | 150 | 122 | | 20 | |
| 60 | ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | 6 | | 42 | 26 | 16 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 61 | ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 12 | | 57 | 35 | 22 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 62 | ОП.03 | | | | | | | | | | 74 | 6 | 2 | 62 | 32 | 30 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 6 | | 44 | 22 | 22 | | 4 | | 124 | 18 | 2 | 98 | 52 | 46 | | 6 | |
| 64 | ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | 12 | 2 | 66 | 36 | 30 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 68 | ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 6 | 2 | 32 | 18 | 14 | | 2 | |
| 69 | ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 6 | 2 | 40 | 24 | 16 | | 6 | |
| 70 | ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 12 | | 60 | 30 | 30 | | 6 | |
| 71 | ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 6 | 2 | 42 | 26 | 16 | | | |
| 73 | ОП.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 12 | 2 | 52 | 26 | 26 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 74 | ОП.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | ОП.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | ОП.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ПЦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 297 | 48 | 8 | 169 | 87 | 82 | | | |
| 81 | ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | МДК.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | |
| 90 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | |
| 93 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Курс 3, Семестр 5, 13 (3) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 6, 16 (8) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Курс 4, Семестр 7, 11 (5) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Семестр 8, 7 (10) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть | Вар. часть |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 93 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 107 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 121 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 135 | 137 | 138 | 336 | 337 |
| 2 | | 36 | | | 29.54 | | | | | | 36 | | | 28.88 | | | | | | 36 | | | 29.82 | | | | | | 36 | | | 30 | | | | | | | |
| 3 | ОЦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ОУД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ОУД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ОУД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОУД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ОУД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ОУД.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ОУД.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ОУД.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ОУД.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ОПД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ОПД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ОПД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ОПД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ОПД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | ИП.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | ЭК.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ЭК.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ЭК.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ЭК.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | ЭК.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ЭК.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ПВПУД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | ПОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.49% | 30.51% |
| 42 | ПП | 612 | 78 | 6 | 384 | 160 | 224 | | 36 | | 900 | 96 | 18 | 462 | 164 | 274 | 24 | 36 | | 612 | 66 | 2 | 328 | 140 | 188 | | 36 | | 648 | 42 | | 210 | 98 | 112 | | 36 | | 2952 | 1296 |
| 44 | ОГСЭ | 102 | 18 | 2 | 78 | 20 | 58 | | 4 | | 80 | 12 | 4 | 64 | | 64 | | | | 44 | 4 | | 36 | | 36 | | 4 | | 28 | 6 | | 18 | | 18 | | 4 | | 468 | 72 |
| 45 | ОГСЭ.01 | 50 | 12 | | 36 | 20 | 16 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 2 |
| 46 | ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 16 |
| 47 | ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 2 |
| 48 | ОГСЭ.04 | 26 | 4 | 2 | 20 | | 20 | | | | 40 | 6 | 2 | 32 | | 32 | | | | 22 | 2 | | 18 | | 18 | | 2 | | 14 | 3 | | 9 | | 9 | | 2 | | 168 | 8 |
| 49 | ОГСЭ.05 | 26 | 2 | | 22 | | 22 | | 2 | | 40 | 6 | 2 | 32 | | 32 | | | | 22 | 2 | | 18 | | 18 | | 2 | | 14 | 3 | | 9 | | 9 | | 2 | | 168 | 8 |
| 50 | ОГСЭ.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ЕН | 46 | 6 | | 36 | 22 | 14 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 31 |
| 54 | ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 7 |
| 55 | ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 14 |
| 56 | ЕН.03 | 46 | 6 | | 36 | 22 | 14 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 10 |
| 57 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ОПЦ | 58 | 6 | 2 | 48 | 18 | 30 | | 2 | | 138 | 24 | 4 | 110 | 40 | 70 | | | | 38 | 6 | | 28 | 14 | 14 | | 4 | | 106 | 18 | | 84 | 44 | 40 | | 4 | | 612 | 492 |
| 60 | ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 19 |
| 61 | ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 40 |
| 62 | ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 38 |
| 63 | ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | 26 |
| 64 | ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | | 28 | 16 | 12 | | 2 | | 36 | |
| 65 | ОП.06 | | | | | | | | | | 74 | 12 | 2 | 60 | 20 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 6 |
| 66 | ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | | 28 | 16 | 12 | | 2 | | 36 | |
| 67 | ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 19 |
| 68 | ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 |
| 69 | ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 |
| 70 | ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 42 |
| 71 | ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 6 | | 28 | 14 | 14 | | 4 | | | | | | | | | | | 36 | 2 |
| 72 | ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| 73 | ОП.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 |
| 74 | ОП.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 6 | | 28 | 12 | 16 | | | | | 34 |
| 75 | ОП.17 | 58 | 6 | 2 | 48 | 18 | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 |
| 76 | ОП.18 | | | | | | | | | | 64 | 12 | 2 | 50 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| 77 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ПЦ | 406 | 48 | 2 | 222 | 100 | 122 | | 26 | | 682 | 60 | 10 | 288 | 124 | 140 | 24 | 36 | | 530 | 56 | 2 | 264 | 126 | 138 | | 28 | | 514 | 18 | | 108 | 54 | 54 | | 28 | | 1728 | 701 |
| 81 | ПМ.01 | | | | | | | | | | 410 | 36 | 8 | 194 | 80 | 114 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 218 | 192 |
| 83 | МДК.01.01 | | | | | | | | | | 63 | 6 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 31 |
| 84 | МДК.01.02 | | | | | | | | | | 63 | 6 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 35 |
| 85 | МДК.01.03 | | | | | | | | | | 69 | 12 | 2 | 50 | 20 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 39 |
| 86 | МДК.01.04 | | | | | | | | | | 63 | 12 | 2 | 44 | 20 | 24 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 35 |
| 87 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | УП.01.01 | час | | | | нед | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | 50 | 22 |
| 90 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | ПП.01.01 | час | | | | нед | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | час | | | | нед | | | | | 50 | 22 |
| 93 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 370 | 18 | | 108 | 54 | 54 | | 28 | | 301 | 69 |
| # | МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 6 | | 36 | 18 | 18 | | 6 | | 42 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработка программного обеспечения | 8 | | | 58 | 6 | | 46 | 22 | 24 | | 6 |
| # | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | | 38 | 6 | | 26 | 14 | 12 | | 6 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.02.01 | Учебная практика | | | 8 с ПП 02 | 108 | | | 108 | нед | 3 | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.02.01 | Производственная практика | | | | 108 | | | 108 | нед | 3 | | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.02.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 8 | | | 10 | | | | | | | 10 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | 144 | | | 108 | | | | |
| # | ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 2 | | 1 | 461 | 48 | 4 | 203 | 99 | 104 | | 26 |
| # | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 5 | | | 102 | 18 | 2 | 76 | 40 | 36 | | 6 |
| # | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | | 103 | 18 | 2 | 77 | 41 | 36 | | 6 |
| # | МДК.04.03 | Облачные технологии в профессиональной деятельности | | | | 68 | 12 | | 50 | 18 | 32 | | 6 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.04.01 | Учебная практика | | | 5 с ПП 04 | 72 | | | 72 | нед | 2 | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.04.01 | Производственная практика | | | | 108 | | | 108 | нед | 3 | | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.04.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 5 | | | 8 | | | | | | | 8 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | 273 | | | 203 | | | | |
| # | ПМ.07 | Соадминистрирование баз данных и серверов | 2 | | 2 | 530 | 56 | 2 | 264 | 126 | 138 | | 28 |
| # | МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | 7 | | | 222 | 36 | 2 | 176 | 84 | 92 | | 8 |
| # | МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | | | | 116 | 20 | | 88 | 42 | 46 | | 8 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.07.01 | Учебная практика | | | 7 | 72 | | | 72 | нед | 2 | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.07.01 | Производственная практика | | | 7 | 108 | | | 108 | нед | 3 | | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.07.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 7 | | | 12 | | | | | | | 12 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | 338 | | | 264 | | | | |
| # | ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | 1 | | 2 | 514 | 72 | 8 | 282 | 132 | 126 | 24 | 8 |
| # | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | | | 6 | 362 | 72 | 8 | 282 | 132 | 126 | 24 | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.11.01 | Учебная практика | | | 6 с ПП 11 | 72 | | | 72 | нед | 2 | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.11.01 | Производственная практика | | | | 72 | | | 72 | нед | 2 | | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.05.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 6 | | | 8 | | | | | | | 8 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | 362 | | | 282 | | | | |
| # | ПМ* | | | | | | | | | | | | |
| # | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | 864 | | | 864 | нед | 24 | | |
| # | | Учебная практика | | | | 396 | | | 396 | нед | 11 | | |
| # | | Концентрированная | | | | 396 | | | 396 | нед | 11 | | |
| # | | Рассредоточенная | | | | | | | | нед | | | |
| # | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | 468 | | | 468 | нед | 13 | | |
| # | | Концентрированная | | | | 468 | | | 468 | нед | 13 | | |
| # | | Рассредоточенная | | | | | | | | нед | | | |
| # | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | 144 | | | 144 | нед | 4 | | |
| # | | Государственная итоговая аттестация | | | | 216 | | | 216 | нед | 6 | | |
| # | | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | 108 | | | 108 | нед | 3 | | |
| # | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | 36 | | | 36 | нед | 1 | | |
| # | | Подготовка к демонстрационным экзаменам | | | | 36 | | | 36 | нед | 1 | | |
| # | | Проведение демонстрационных экзаменов | | | | 36 | | | 36 | нед | 1 | | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | 58 | | | | | | | |
| # | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 18 | 20 | 27 | 5940 | 492 | 58 | 3878 | 1754 | 2100 | 24 | 288 |
| # | | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |
| # | | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |
| # | | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |
| # | | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |
| # | | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |
| # | | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Учебная практика | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Концентрированная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Концентрированная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка к демонстрационным экзаменам | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Проведение демонстрационных экзаменов | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | | | 576 | 231 | 345 | | 36 | 864 | 12 | 4 | 812 | 399 | 413 | | 36 |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | 177 | 24 | 4 | 77 | 41 | 36 | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | 52 | 12 | 2 | 38 | 20 | 18 | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | 53 | 12 | 2 | 39 | 21 | 18 | | |
| МДК.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | | | | | | | | | 120 | 24 | 4 | 92 | 46 | 46 | | |
| МДК.11.01 | | | | | | | | | 120 | 24 | 4 | 92 | 46 | 46 | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| Учебная практика | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| Концентрированная | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Концентрированная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка к демонстрационным экзаменам | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Проведение демонстрационных экзаменов | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 12 | | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 84 | 12 | 480 | 252 | 228 | | 36 | 864 | 114 | 16 | 626 | 310 | 316 | | 36 |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | 284 | 24 | | 126 | 58 | 68 | | 26 | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | 50 | 6 | | 38 | 20 | 18 | | 6 | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | 50 | 6 | | 38 | 20 | 18 | | 6 | | | | | | | | |
| МДК.04.03 | 68 | 12 | | 50 | 18 | 32 | | 6 | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | 122 | 24 | 2 | 96 | 42 | 54 | | | 272 | 24 | 2 | 94 | 44 | 26 | 24 | 8 |
| МДК.11.01 | 122 | 24 | 2 | 96 | 42 | 54 | | | 120 | 24 | 2 | 94 | 44 | 26 | 24 | |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | 8 | | | | | | | 8 |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | 288 | нед | 8 | | |
| Учебная практика | час | | | | нед | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | |
| Концентрированная | час | | | | нед | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | 144 | нед | 4 | | |
| Концентрированная | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | 144 | нед | 4 | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Подготовка к демонстрационным экзаменам | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| Проведение демонстрационных экзаменов | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 6 | | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 78 | 6 | 384 | 160 | 224 | | 36 | 900 | 96 | 18 | 462 | 164 | 274 | 24 | 36 |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 3 | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02 | | | | | | | | | 58 | 6 | | 46 | 22 | 24 | | 6 | 52 | 6 |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | 38 | 6 | | 26 | 14 | 12 | | 6 | 32 | 6 |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | 75 | 33 |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | | нед | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | 100 | 8 |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | 10 |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | 267 | 194 |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 30 |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 33 |
| МДК.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | 50 | 22 |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | 75 | 33 |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | 530 | 56 | 2 | 264 | 126 | 138 | | 28 | | | | | | | | | 427 | 103 |
| МДК.07.01 | 222 | 36 | 2 | 176 | 84 | 92 | | 8 | | | | | | | | | 200 | 22 |
| МДК.07.02 | 116 | 20 | | 88 | 42 | 46 | | 8 | | | | | | | | | 102 | 14 |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.07.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | час | | | | нед | | | | 50 | 22 |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | | нед | | | | 75 | 33 |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.ЭК | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 12 |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | 415 | 99 |
| МДК.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 | 47 |
| МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | 50 | 22 |
| УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | 50 | 22 |
| ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Всего часов по МДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 180 | нед | 5 | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | |
| Учебная практика | час | | | 72 | нед | 2 | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 72 | нед | 2 | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 108 | нед | 3 | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Рассредоточенная | час | | | | нед | | | | час | | | | нед | | | | | |
| ПДП | час | | | | нед | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | 100 | 44 |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | | нед | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | 108 | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | | нед | | | | час | | | 36 | нед | 1 | | | 36 | |
| Подготовка к демонстрационным экзаменам | час | | | | нед | | | | час | | | 36 | нед | 1 | | | 36 | |
| Проведение демонстрационных экзаменов | час | | | | нед | | | | час | | | 36 | нед | 1 | | | 36 | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 612 | 66 | 2 | 328 | 140 | 188 | | 36 | 864 | 42 | | 210 | 98 | 112 | | 36 | 4644 | 1296 |
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 1 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 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 |
| **0** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **I** | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **II** | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **III** | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | BC | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **IV** | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | 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 | 39 | 16 | 23 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 |
| II | 37 | 16 | 21 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 11 | 52 |
| III | 29 | 13 | 16 | 2 | 1 | 1 | 4 | | 4 | 7 | 3 | 4 | | | | | | 10 | 52 |
| IV | 18 | 11 | 7 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | **123** | **56** | **67** | **8** | **4** | **4** | **11** | **2** | **9** | **13** | **6** | **7** | **4** | | **4** | **4** | **2** | **34** | **199** |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 3 | [3] | ОП.02 Архитектура аппаратных средств |
| | | | | [3] | ОП.01 Операционные системы и среды |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 5 | [5] | ПП.04.01 Производственная практика |
| | | | | [5] | УП.04.01 Учебная практика |
| 3 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] | ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| | | | | [4] | ОП.10 Численные методы |
| | | | | [4] | ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики |
| 4 | Экз | Комплексный экзамен | 5 | [5] | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| | | | | [5] | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | | | | [5] | МДК.04.03 Облачные технологии в профессиональной деятельности |
| 5 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | ПП.11.01 Производственная практика |
| | | | | [6] | УП.11.01 Учебная практика |
| 6 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | ПП.01.01 Производственная практика |
| | | | | [6] | УП.01.01 Учебная практика |
| 7 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | [6] | МДК.01.01 Разработка программных модулей |
| | | | | [6] | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей |
| | | | | [6] | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений |
| | | | | [6] | МДК.01.04 Системное программирование |
| 8 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 8 | [8] | ПП.02.01 Производственная практика |
| | | | | [8] | УП.02.01 Учебная практика |
| 9 | Экз | Комплексный экзамен | 8 | [8] | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения |
| | | | | [8] | МДК.02.03 Математическое моделирование |
| | | | | [8] | МДК.02.02 Инструментальные средства разработка программного обеспечения |
| 10 | Экз | Комплексный экзамен | 7 | [7] | МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных |
| | | | | [7] | МДК.07.02 Сертификация информационных систем |
| 13 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 2 | [2] | ОУД.02 Литература |
| | | | | [2] | ОУД.03 Родная литература |
| 14 | Зачет | Комплексный. зачет | 2 | [2] | ИП.00 Индивидуальный проект |
| | | | | [2] | ЭК.03 Основы самостоятельной и исследовательской работы |

| | № | Наименование |
|---|---|---|
| | | |
| | | Кабинеты общеобразовательного цикла: |
| | | |
| | 1 | Иностранного языка; |
| | 2 | Истории; |
| | 3 | Математики; |
| | 4 | Физикии и астрономии; |
| | 5 | Биологии и экологических основ природопользования; |
| | 6 | Безопасности жизнедеятельности; |
| | 7 | Экономики; |
| | 8 | Русского языка и литературы; |
| | 9 | Географии; |
| | 10 | Обществознания и права |
| | | |
| | | Лаборатории общеобразовательного цикла: |
| | | |
| | 1 | Информатики |
| | 2 | Химии |
| | | |
| | | Кабинеты: |
| | | |
| | 1 | социально-экономических дисциплин; |
| | 2 | иностранного языка |
| | 3 | математических дисциплин; |
| | 4 | естественнонаучных дисциплин; |
| | 5 | безопасности жизнедеятельности; |
| | 6 | психология общения |
| | 7 | менеджмента |
| | 8 | экономики; |
| | 9 | бухгалтерского учета |
| | 10 | русского языка и культуры речи |
| | 11 | метрологии и стандартизации. |
| | 12 | финансовой грамотности |
| | | |
| | | Лаборатории: |
| | | |
| | 1 | вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| | 2 | программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем; |
| | 3 | программирования и баз данных |
| | 4 | организации и принципов построения информационных систем |
| | 5 | информационных ресурсов |
| | | |
| | | Студия: |
| | | |
| | 1 | инженерной и компьютерной графики |
| | 2 | разработки дизайна веб-приложений |
| | | |
| | 1 | спортивный зал; |
| | 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| | 3 | стрелковый тир. |
| | | |
| | 1 | Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет; |
| | 2 | Актовый зал |

| | |
|---|---|
| | **Пояснения** |
| | "4.1. Нормативная база реализации ОПСПО ПССЗ Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области ""Ангарский промышленно-экономический техникум"" разработан на основе: 1. Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ ""Об образовании в Российской Федерации""; 2. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 года №464; 3. Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259; 4. Устава образовательной организации; 5.Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; 6. Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968; 7. федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный N 44936; 8. приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 ноября 2016 года №1477 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающийся профессий и специальностей среднего профессионального образования»; 9 федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413; 10. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 22.01.2021 № 62178); 11. примерной основной образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование, регистрационный номер: 09.02.07-17051, дата регистрации в реестре: 11/05/2017, УМО: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, профессия/специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование, файл программы: poop-498.rtf 16.9 Mb [2881 wnload(s)], реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: протокол № 9 от 30.03.2017" |
| | 4.2. Организация учебного процесса и режим занятий 4.2.1. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса. Занятия проводятся в рамках шестидневной рабочей недели с продолжительностью занятий - 1 академический час (45 минут), сгруппированных парами." |
| | 4.2.2.Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет при реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена 36 академических часа в неделю, включая все виды взаимодействия обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практика (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Образовательная деятельность при освоении части образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются образовательной организацией самостоятельно из времени, отводимого на изучение дисциплины или из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Объем нагрузки и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией самостоятельно. 4.2.3. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения отводится не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы (по учебному плану - 3998 часов или 89,6 процента программы)" |
| | 4.2.4. Общий объем каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период. |
| | 4.2.5. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам, МДК, практие проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8-15 человек. |
| | 4.2.6. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуются в пределах времени, отведенного на её (их) изучение, во время проведения курсового проектирования планируется проведение консультаций. |
| | 4.2.7. Для подгрупп девушек предусматривается использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний (в зависимости от набора групп). |
| | 4.2.8.Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: |
| | теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед. |
| | промежуточная аттестация - 2 нед. |
| | каникулы - 11 нед. |
| | 4.2.9 Обязательная учебная нагрузка при освоении общеобразовательного цикла составляет 36 часов. Объем часов самостоятельной работы устанавливается "Положением о домашней работе при освоении общеобразовательного цикла". Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки. |
| | 4.2.10 Формами промежуточной аттестации по ОПСПО ПССЗ являются: – экзамен, в том числе комплексный; экзамен по профессиональному модулю; демонстрационный экзамен; – зачет, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) или комплексный по нескольким учебным дисциплинам междисциплинарным курсам. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру следует предусмотреть не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. |
| | 4.2.11. Практика – вид учебной деятельности, организованный в форме практической подготовки и направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПСПО ПССЗ предусматривают следующие виды практик: учебная и производственная. При реализации ОПОП СПО по специальности производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Объем часов - не менее 25 процентов от общего объема часов образовательной программы. |

| | |
|---|---|
| | Практическая подготовка в виде производственной практики может осуществляться: непосредственно в ГБПОУ ИО «АПЭТ», в том числе в структурном подразделении Учреждения, предназначенном для проведения практической подготовки; в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании Договора, заключаемого между Учреждением и профильной организацией |
| | Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. |
| | 4.2.12 Реализация ППССЗ осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации. |
| | 4.2.13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы*. * пункт 1 статьи 13 Федерального закона "О воинской обязанности военной службе" от 28.03.1998 № 53-ФЗ. |
| | 4.3. Общеобразовательный цикл Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259. Обущающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования, не имеющие среднего общего образования, в соответствии с п.6 ст. 68 ФЗ от 29.12.12 г. №273 - ФЗ ""Об образовании в Российской Федерации"" вправе бесплатно пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. При успешном прохождении указанной государственной итоговой аттестации аккредитованной образовательной организации обучающимся выдается аттестат о среднем общем образовании. |
| | Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета. Проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. |
| | 4.4. Формирование вариативной части ОПСПО ПССЗ Распределение вариативной части представлено в таблице 1. |
| | 4.5. Порядок аттестации обучающихся |
| | Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся д осведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. |
| | Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПСПО создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утвреждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей. Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Образовательной организацией должны быть созданы условия для максимального приближения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего, кроме преподавателей образовательной организации в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели. |
| | Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации результатов освоения образовательной программы среднего профессионального образования |
| | "Форма проведения Государственной итоговой аттестация устанавливается Программой ГИА на учебный год и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы/проекта и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен проводится в период с 15 июня по 28 июня (по графику, установленному Ворлдскиллс Россия), защита выпускной квалификационной работы в период с 15 по 28 июня. Обязательные требования - соотвествие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Порядок подготовки и проведения итоговой государственной аттестации отражен в Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 " |
| | **Согласовано** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | Председатели цикловых комиссий: | | |
| | | | |
| | общегуманитарных и социально - экономических дисциплин | | Кочкурова В.П. |
| | математических и естественнонаучных дисциплин | | Козырева В.С. |
| | профессионального цикла по специальностям и профессиям 54.02.01, 29.02.04, 43.02.08, 54.01.20, 16909 | | Дягилева М.А. |
| | профессионального цикла по специальностям 09.02.03, 09.02.07 | | Петрова Н.В. |
| | профессионального цикла по специальности 38.02.01, 38.02.04 | | Смирнова Н.В. |
| | заместитель директора по учебно-производственной работе: | | Бамбурова Л.В. |
| | заместитель директора по учебной работе | | Савеличева О.В. |

**Таблица 1- Распределение часов вариативной части и их обоснование**

| Индекс. | Наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса | Количество часов по ФГОС СПО | | | | | | Количество по учебному плану | | | | | | Распределение часов вариативной части или перераспределение | | | | | | Приобретаемые дополнительные компетенции, знания, умения или навыки | Расширение знаний, умений и навыков или профессиональных компетенций (из ФГОС СПО по специальности) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Максимальная учебная нагрузка | Из нее : самостоятельная работа | Из нее : консультации | Из нее: промежуточная аттестация (экзамен+консультации или консультации) | Из нее: аудиторная учебная нагрузка | из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ | Максимальная учебная нагрузка | Из нее : самостоятельная работа | Из нее : консультации | Из нее: промежуточная аттестация (экзамен+консультации или консультации) | Из нее: аудиторная учебная нагрузка | из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ | Максимальная учебная нагрузка (количество вариативных часов) | Из нее : самостоятельная работа | Из нее : консультации | Из нее: промежуточная аттестация (экзамен+консультации или консультации) | Из нее: аудиторная учебная нагрузка | из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ | | |
| | **ОУД.00 Общеобразовательный цикл, ДУД.00 Предлагаемые образовательной организацией учебные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЭК.01 | Введение в специальность | | | | | | | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | · оценивать современную ситуацию на отраслевом и региональном рынке труда, и учитывать её при проектировании индивидуального плана карь-ерного развития (У1);<br>· применять ресурсы национальной системы квалификаций для проек-тирования профессионального развития и самообразования (У2);<br>· ранжировать и применять наиболее действенные способы поиска ва-кансий на рынке труда (У3);<br>· применять механизмы национальной системы квалификаций для под-тверждения уровня квалификации (У4);<br>· формировать портфолио карьерного продвижения, отслеживать свой «цифровой след» (У5);<br>· соотносить свои возможности с требованиями, которые предъявляет профессия (У6);<br>· оценивать свои интересы и возможности (У7).<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:<br>· суть и смысл понятий «профессия», «специальность», «квалификация» «рынок | ОК 02, 4, 5 |
| ЭК.02 | Финансовая грамотность | | | | | | | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:<br>сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план (У1);<br>грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина (У2);<br>оценивать влияние инфляции на доходность финансовых активов (У3);<br>использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с покупкой и продажей валюты (У4);<br>применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального поведения (У5);<br>применять полученные знания о хранении, обмене и переводе денег; использовать банковские карты, электронные деньги; пользоваться банкоматом, мобильным банкингом, онлайн-банкингом (У6);<br>применять полученные знания о страховании в повседневной жизни; выбор страховой компании, сравнивать и выбирать наиболее выгодные условия личного страхования, страхования имущества и ответственности (У7);<br>применять знания о депозите, управления рисками при депозите; о кредите, сравнение кредитных предложений, учет кредита в личном финансовом плане, | ОК 01,02,04,9,11 |
| ЭК.03 | Основы самостоятельной и исследовательской работы | | | | | | | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 20 | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 20 | В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:<br>· определять методы исследовательской деятельности, соответствующие задачам исследования У1<br>· формулировать тему исследовательской работы, обосновывать её актуальность У2<br>· составлять план исследовательской работы У3<br>· выделять объект и предмет исследовательской работы У4<br>· определять цель и задачи исследовательской работы У5<br>· работать с разными источниками информации, грамотно цитировать их, составлять библиографический список по теме исследования, оформлять библиографические ссылки У6<br>· находить, обрабатывать и хранить информацию, полученную в результате изучения научной литературы У7<br>· оформлять результаты исследовательской работы (текст, доклад, презентация, таблицы, диаграммы) У8<br>· формулировать выводы и делать обобщения У9<br><br>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: | ОК 01-05, 9, 10 |
| ЭК.04 | Основы алгоритмики и логики | | | | | | | 46 | 0 | 0 | 2 | 44 | 12 | 46 | 0 | 0 | 2 | 44 | 12 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:<br>· разрабатывать алгоритмы для конкретных задач (У1).<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:<br>· понятийный аппарат(З1);<br>· основные модели алгоритмов (З2);<br>· методы построения алгоритмов (З3);<br>· базовые структуры данных и основные алгоритмы их обработки (З4). | ОК 01,02,04,05, ПК 1.1, 2.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЭК.05 | Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни | | | | | | | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | 41 | 0 | 0 | 2 | 39 | 8 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:<br>• оценивать современную ситуацию на отраслевом и региональном рынке труда, и учитывать её при проектировании индивидуального плана карь-ерного развития (У1);<br>• применять ресурсы национальной системы квалификаций для проек-тирования профессионального развития и самообразования (У2);<br>• ранжировать и применять наиболее действенные способы поиска ва-кансий на рынке труда (У3);<br>• применять механизмы национальной системы квалификаций для под-тверждения уровня квалификации (У4);<br>• формировать портфолио карьерного продвижения, отслеживать свой «цифровой след» (У5).<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:<br>• суть и смысл понятий «профессия», «специальность», «квалификация» «рынок труда», «цифровая экономика», «национальная система квалификаций», «независимая оценка квалификаций», «профессиональная карьера»(З1); | ОК 02, 04, 05 |
| ЭК.06 | Программирование роботов | | | | | | | 44 | 0 | 0 | 4 | 40 | 20 | 44 | 0 | 0 | 4 | 40 | 20 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:<br>Принимать или намечать учебную задачу, ее конечную цель (У1).<br>Проводить сборку робототехнических средств, с применением конструкторов. (У2).<br>Передавать (загружать) программы, демонстрировать технические возможности роботов. (У3).<br>Самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применять полученные знания, приемы и опыт конструирования с использованием специальных элементов и т.д.); (У4).<br>Создавать действующие модели роботов на основе конструкторов; (У5).<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:<br>Конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов.<br>создавать программы на компьютере для различных роботов (З1). | ОК 02, 04, 05, 09,10, ПК 1.1, 4.1, |
| **Итого:** | | | | | | | **0** | **254** | **0** | **0** | **14** | **240** | **76** | **254** | **0** | **0** | **14** | **240** | **76** | | |
| **ОГСЭ 00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 48 | | | | 48 | 18 | 50 | 12 | | 2 | 36 | 16 | 2 | 12 | 0 | 2 | -12 | -2 | Вариативная часть в объеме 2 часов направлена на промежуточную аттестацию.ъ | |
| ОГСЭ.02 | История | 36 | | | | 36 | 14 | 52 | 6 | 2 | 4 | 40 | 18 | 16 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | объеме 16 часов, она использована для проведения индивидуальных консультаций по р | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | 48 | | | | 48 | 18 | 50 | 6 | 2 | 2 | 40 | 18 | 2 | 6 | 2 | 2 | -8 | 0 | Вариативная часть в объеме 2 часов направлена на промежуточную аттестацию.ъ | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 168 | | | | 168 | 168 | 176 | 27 | 6 | 6 | 137 | 137 | 8 | 27 | 6 | 6 | -31 | -31 | Для данной учебной дисциплины предусмотрена вариативная часть в объеме 8 часов, из которых 2 часа отведены на промежуточную аттестацию и 6 часов использованы | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 168 | | | | 168 | 168 | 176 | 25 | 4 | 8 | 139 | 139 | 8 | 25 | 4 | 8 | -29 | -29 | | |
| *ОГСЭ.06* | *Русский язык и культура речи* | | | | | | | 36 | 6 | 2 | | 28 | 14 | 36 | 6 | 2 | 0 | 28 | 14 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:<br>• передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи;<br>• анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочёты в своей устной и письменной речи;<br>• пользоваться словарями русского языка;<br>• использовать основные приемы информационной переработки текста;<br>• оформлять профессиональную документацию;<br>• осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета;<br>• использовать приемы грамотного общения с клиентом.<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:<br>• виды норм русского литературного языка;<br>• основные аспекты культуры речи;<br>• стили речи русского языка, сферу их использования;<br>• происхождение, особенности употребления профессионализмов; | ОК 01-07, 9-11 |
| **Итого по циклу ОГСЭ** | | **468** | **0** | **0** | **0** | **468** | **386** | **540** | **82** | **16** | **22** | **420** | **342** | **72** | **82** | **16** | **22** | **-48** | **-44** | | |
| **ЕН 00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 72 | | | | 72 | 28 | 79 | 12 | 0 | 3 | 64 | 24 | 7 | 12 | 0 | 3 | -8 | -4 | Для данной учебной дисциплины предусмотрена вариативная часть в объеме 7 часов, которые отведены на организацию промежуточной аттестации-3 часа и 4 часа на самостоятельную работу на темы:<br>линии второго порядка на плоскости; | ОК 01, 05 |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | 36 | | | | 36 | 14 | 50 | 6 | 0 | 6 | 38 | 16 | 14 | 6 | 0 | 6 | 2 | 2 | Вариативная часть по данной дисциплине составляет 14 часов и направлена на самостоятельную работу, согласована с работодателями, промежуточную аттестацию и 2 часа практических занятий, распределена следующим способом:Проработка научно исследовательской литературы и составление конспекта по теме «Булевы функции», Проработка научно исследовательской литературы и составление конспекта по теме « Диаграммы Венна»,Решение задач на выполнение логических операции над предикатами,Способы задания. Основные операции над множествами и их свойства. Мощность множеств. Графическое изображение множеств на диаграммах Эйлера-Венна. Декартово произведение множеств | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 36 | | | | 36 | 14 | 46 | 6 | 0 | 4 | 36 | 14 | 10 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | Вариативная часть по данной дисциплине составляет 10 часов и направлена на выработку навыков самостоятельной и групповой исследовательской деятельно-сти и на контроль знаний. | |
| **Итого по циклу ЕН** | | **144** | **0** | **0** | **0** | **144** | **56** | **175** | **24** | **0** | **13** | **138** | **54** | **31** | **24** | **0** | **13** | **-6** | **-2** | | |
| **П. 00 Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | 36 | | | | 36 | 16 | 55 | 6 | | 7 | 42 | 16 | 19 | 6 | 0 | 7 | 6 | 0 | Вариативная часть по данной дисциплине составляет 19 часов согласована с работодателями и направлена на:<br>Расширение профессиональной компетенции ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.<br>и формирование следующих знаний:<br>– принципы управления процессами ( жизненный цикл процесса) (36). | ПК 4.1 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | 36 | | | | 36 | 14 | 76 | 12 | | 7 | 57 | 22 | 40 | 12 | 0 | 7 | 21 | 8 | "Вариативная часть по данной дисциплине направлена на формирование:<br>уметь<br>• подбирать рациональные конфигурации ПК в соответствии с поставленной задачей (У4); | ПК 4.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.03 | Информационные технологии | 36 | | | | 36 | 18 | 74 | 6 | 2 | 4 | 62 | 30 | 38 | 6 | 2 | 4 | 26 | 12 | Вариативная часть по данной дисциплине составляет 38 часов согласована с работодателями и направлена на:<br>Расширение профессиональной компетенции ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.<br>и формирование следующих знаний и умений:<br>знаний: | ПК 4.1 | | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 152 | | | | 152 | 76 | 178 | 24 | 2 | 10 | 142 | 68 | 26 | 24 | 2 | 10 | -10 | -8 | Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и зна-ний:<br>Умения: | | | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 36 | | | | 36 | 12 | 36 | 6 | | 2 | 28 | 12 | 0 | 6 | 0 | 2 | -8 | 0 | | | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | | | | 68 | 48 | 74 | 12 | 2 | | 60 | 40 | 6 | 12 | 2 | 0 | -8 | -8 | В учебные программу входят 35 часов - военных сборов (на основании распоряжения Министерства образования Иркутской области № 976-мр от 03.10.2013г.).<br>Вариативная часть составляет 6 часов, 4 часа из которых направлены на организации самостоятельной работы с целью закрепления изучаемых знаний и умений 2 часа консультаций. | | | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | 36 | | | | 36 | 14 | 36 | 6 | | 2 | 28 | 12 | 0 | 6 | 0 | 2 | -8 | -2 | | | | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 68 | | | | 68 | 30 | 87 | 12 | 2 | 7 | 66 | 30 | 19 | 12 | 2 | 7 | -2 | 0 | Вариативная часть по данной дисциплине предусмотрена в объеме 19 час. и направлена на получение знаний в области моделирования диаграмм сущность-связь | | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | 36 | | | | 36 | 14 | 42 | 6 | 2 | 2 | 32 | 14 | 6 | 6 | 2 | 2 | -4 | 0 | Вариативная часть программы составляет 6 часов, которые направлены на индивидуальное консультирование и самостоятельную работу. | | | |
| ОП.10 | Численные методы | 36 | | | | 36 | 18 | 54 | 6 | 2 | 6 | 40 | 16 | 18 | 6 | 2 | 6 | 4 | -2 | Вариативная часть предусмотрена в объеме 18 часов, которые отведены на организацию самостоятельной работы в объеме 6 часов, 6 часов на организа-цию промежуточной аттестации, 2 часа индивидуальных консультаций и 4 часа теоретического обучения. | | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | 36 | | | | 36 | 18 | 78 | 12 | | 6 | 60 | 30 | 42 | 12 | 0 | 6 | 24 | 12 | Вариативная часть по данной дисциплине направлена на формирование: уметь формировать необходимые для работы системы требования и конфигурации локальных компьютерных сетей (У8); знать назначение и структуру модели взаимодействия открытых систем (З8). | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 36 | | | | 36 | 14 | 38 | 6 | | 4 | 28 | 14 | 2 | 6 | 0 | 4 | -8 | 0 | Для данной учебной дисциплины вариативная часть составляет 2 часа, направлены на проведение промежуточной аттестации | | | |
| *ОП.13* | *Бухгалтерский учет* | | | | | | | *50* | *6* | *2* | *2* | *40* | *14* | *50* | *6* | *2* | *2* | *40* | *14* | *В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*<br>*описывать модели предметной области средствами, представленными системой (У1);*<br>*составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке (У2);*<br>*использовать механизм компоновки данных для разработки бухгалтерских отчетов (У3);*<br>*проектировать план счетов и регистр бухгалтерии для решения задач синтетического, аналитического, количественного м валютных видов учета (У4);*<br>*заполнять регистр движениями по всем видам учета, как при проведении документов, так и при записи ручных операций (У5).*<br>*знать:*<br>*методологические основы бухгалтерского учета, его счета и двойную запись, план счетов (З1);* | *ПК 1.2, 2.3* | | |
| *ОП.14* | *Коммуникация и кооперация в цифровой среде* | | | | | | | *70* | *12* | *2* | *4* | *52* | *26* | *70* | *12* | *2* | *4* | *52* | *26* | *В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*<br>*• использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаи-модействии с другими людьми достигать поставленных целей(У1)*<br>*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*<br>*• понятийный аппарат(З1);*<br>*• способы обмена информацией посредством цифровых технологий(З2);*<br>*• программы для обмена информацией(З3);*<br>*• нормативно-правовую базу интернет-коммуникаций(З4);*<br>*• персонализированные онлайн-приложения и социальные онлайн-приложения(З5).* | | | |
| *ОП.15* | *Трудоустройство и социальная адаптация специалиста* | | | | | | | *34* | *6* | | | *28* | *16* | *34* | *6* | *0* | *0* | *28* | *16* | *В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*<br>*• работать с различными источниками информации по рынку труда (У1);*<br>*• применять технологию трудоустройства и тактические методы поиска работы применительно к условиям регионального рынка труда (У2);*<br>*• составлять резюме, сопроводительное письмо, заявление и др. (У3)*<br>*• вести дискуссию, диалог, убедительно говорить, аргументировано доказывать свою точку зрения, преодолевать возражения, задавать вопросы и отвечать на них, слушать и слышать собеседника, устанавливать деловые и личные контакты с другими людьми, в том числе работодателем, целенаправленно взаимодействовать с различными субъектами рынка труда, готовить доклады и публично выступать, проводить самопрезентацию и продвигать себя, (У4);*<br>*• оперировать в практической деятельности динамический процесс социальной адаптации, определять приемлемые границы адаптации (У5);*<br>*• определять организационно-правовую форму нового предприятия, разрабатывать* | *ПК 11.1* | | |
| *ОП.16* | *Компьютерные технологии в правопреминительной дятельности администратора баз данных* | | | | | | | *58* | *6* | *2* | *2* | *48* | *30* | *58* | *6* | *2* | *2* | *48* | *30* | *В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*<br>*работать в качестве пользователя основных справочных правовых систем (Консультант Плюс, Гарант) (У1);*<br>*использовать информационные технологии, связанные с предоставлением государственных услуг (У2).*<br>*знать:*<br>*основные понятия информационных систем и информационных технологий (З1);*<br>*структуру и функциональные возможности информационно-правовых систем (З2);*<br>*общий порядок организации предоставления государственных и муниципальных услуг (З3).* | | | |
| *ОП.17* | *Основы маркетинга и интернет вещей* | | | | | | | *64* | *12* | *2* | | *50* | *30* | *64* | *12* | *2* | *0* | *50* | *30* | *Планируемые результаты обучения по дисциплине*<br>*Знать:* | | | |
| **Итого по циклу ОП** | | **612** | **0** | **0** | **0** | **612** | **292** | **1104** | **156** | **20** | **65** | **863** | **420** | **492** | **156** | **20** | **65** | **251** | **128** | | | | |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **218** | **0** | **0** | **0** | **218** | **154** | **410** | **36** | **8** | **28** | **338** | **258** | **192** | **36** | **8** | **28** | **120** | **104** | | | | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 32 | | | | 32 | 16 | 63 | 6 | 2 | 5 | 50 | 30 | 31 | 6 | 2 | 5 | 18 | 14 | Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний:<br>знаний:<br>- формирование проектной документации;<br>умений:<br>- формирование запросов к базе данных с использованием алгоритма инте-грации. | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 28 | | | | 28 | 12 | 63 | 6 | 2 | 5 | 50 | 30 | 35 | 6 | 2 | 5 | 22 | 18 | Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний:<br>знаний:<br>формирование тестовой документации;<br>умений:<br>- основных этапов разработки для мобильных устройств;<br>умений: | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 30 | | | | 30 | 12 | 69 | 12 | 2 | 5 | 50 | 30 | 39 | 12 | 2 | 5 | 20 | 18 | Вариативная часть направлена на формирование: умений:<br>- разработка мобильного приложения с использованием графики и анима-ции;<br>- формирование контент-провайдеров;<br>- создание приложений с виджетами;<br>- разработка приложения с уведомлениями. | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | 28 | | | | 28 | 14 | 63 | 12 | 2 | 5 | 44 | 24 | 35 | 12 | 2 | 5 | 16 | 10 | Вариативная часть направ-лена на организацию самостоятельной работы, на углубление знаний и умений по темам курса | |
| УП.01.01 | Учебная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | | | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть направлена на выбор методов тестирования, разработку схемы выполнения экс-перимента, оформление отчета выполнения заданий учебной практики. | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | 0 | 0 | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть направ-лена на формирования уме-ний в области разработки и оформления проектной и тестовой документации. | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 0 | | | | | | 8 | 0 | 0 | 8 | | | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | | |
| **ПМ.02** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **301** | **0** | **0** | **0** | **301** | **231** | **370** | **18** | **0** | **28** | **324** | **270** | **69** | **18** | **0** | **28** | **23** | **39** | | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 42 | | | | 42 | 18 | 48 | 6 | 0 | 6 | 36 | 18 | 6 | 6 | 0 | 6 | -6 | 0 | умений:<br>• применять компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними;<br>• использовать современные CASE-средства. | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработка программного обеспечения | 52 | | | | 52 | 24 | 58 | 6 | | 6 | 46 | 24 | 6 | 6 | 0 | 6 | -6 | 0 | Вариативная часть направлена на самостоятельную работу обучающихся и индивидуальное консультирование. | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | 32 | | | | 32 | 14 | 38 | 6 | | 6 | 26 | 12 | 6 | 6 | 0 | 6 | -6 | -2 | Вариативная часть направлена формирование знаний:<br>• методы проверки и тестирования программ и систем;<br>умений:<br>• использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры. | |
| УП.02.01 | Учебная практика | 75 | | | | 75 | 75 | 108 | 0 | 0 | | 108 | 108 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | Вариативная часть направлена на индивидуальное консультирование и на формирования умений в области разработки и оформления проектной и тестовой документации. | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | 100 | | | | 100 | 100 | 108 | 0 | 0 | | 108 | 108 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | Вариативная часть по данной профессиональному распределена следующим способом:Разработка алгоритма постав-ленной задачи; Комплексная отладка программного обеспечения с использованием специализированных программных средств; Оформление отчета выполнения заданий производственной практики | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 0 | | | | | | 10 | | | 10 | | | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | | |
| **ПМ.04** | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **267** | **0** | **0** | **0** | **267** | **187** | **461** | **48** | **4** | **26** | **383** | **284** | **194** | **48** | **4** | **26** | **116** | **97** | | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 72 | | | | 72 | 32 | 102 | 18 | 2 | 6 | 76 | 36 | 30 | 18 | 2 | 6 | 4 | 4 | Вариативная часть направлена на формирование знаний:<br>- технологий безопасного внедрения программного обеспечения.<br>умений:<br>- осуществлять безопасное внедрение программного обеспечения | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 70 | | | | 70 | 30 | 103 | 18 | 2 | 6 | 77 | 36 | 33 | 18 | 2 | 6 | 7 | 6 | МДК 04.02 Обеспечения качества функционирования компьютерных систем<br>знаний:<br>- международных стандартов качества в области сопровождения программных продуктов.<br>умений: | |
| *МДК.04.03* | *Облачные технологии в профессиональной деятельности* | *0* | | | | | | *68* | *12* | | *6* | *50* | *32* | 68 | 12 | 0 | 6 | 50 | 32 | *Данный МДК формирует следующие умения и знания:*<br>*Уметь:*<br>*• использовать облачные сервисы в профессиональной деятельности (У1);*<br>*• оценивать возможные риски использования облачных технологий (У2);*<br>*• выбирать оптимальную стратегию перехода на облачные технологии (У3).*<br>*Знать:*<br>*• цели и задачи облачных технологий (З1);*<br>*• основные понятия, функции и тенденции развития облачных технологий (З2);*<br>*• виды облачных архитектур (З3);*<br>*• основные преимущества и риски, связанные с облачными вычисления-ми (З4).* | *ДПК 4.5 Использовать облачные технологии в деятельности администратора баз данных.* |
| УП.04.01 | Учебная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | | | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть по учебные практики направлена на углубление об-щих и | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | 75 | | | | 75 | 75 | 108 | | | | 108 | 108 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | Данная рабочая программа предусматривает 33 часа вариативных, которые направлена на углубление общих и профессиональных компетенций, обучающихся в области сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 0 | | | | | | 8 | | | 8 | | | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | | |
| **ПМ.07** | **Соадминистрирование баз данных и серверов** | **427** | **0** | **0** | **0** | **427** | **273** | **530** | **56** | **2** | **28** | **444** | **318** | **103** | **56** | **2** | **28** | **17** | **45** | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | 200 | | | | 200 | 100 | 222 | 36 | 2 | 8 | 176 | 92 | 22 | 36 | 2 | 8 | -24 | -8 | Вариативная часть направлена на формирование: знаний:<br>- угроз безопасности базам данных.<br>умений:<br>- создавать SQL запросы на модификацию данных. |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | 102 | | | | 102 | 48 | 116 | 20 | 0 | 8 | 88 | 46 | 14 | 20 | 0 | 8 | -14 | -2 | Вариативная часть направлена на формирование:знаний:<br>- угроз безопасности информационных систем;<br>- состава программной и эксплуатационной документации.<br>умений: |
| УП.07.01 | Учебная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | | | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть учебной практики направлена на самостоятельную работу, а также на формирование следующих знаний и умений:<br>умений:<br>- создавать SQL запросы на модификацию данных.<br>- применять средства восстановления данных. |
| ПП.07.01 | Производственная практика | 75 | | | | 75 | 75 | 108 | | | | 108 | 108 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | Вариативная часть производственной практики направлена на самостоя-тельную работу, индивидуальное консультирование обучающихся, а также на формирование следующих знаний и умений:<br>умений:<br>- применять средства восстановления данных.<br>знаний:<br>- угроз безопасности информационных систем;<br>- состава программной и эксплуатационной документации. |
| ПМ.07.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 0 | | | | | | 12 | | | 12 | | | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | |
| **ПМ.11** | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **415** | **0** | **0** | **0** | **415** | **240** | **514** | **72** | **8** | **8** | **426** | **294** | **99** | **72** | **8** | **8** | **11** | **54** | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 315 | | | | 315 | 140 | 362 | 72 | 8 | 0 | 282 | 150 | 47 | 72 | 8 | 0 | -33 | 10 | компетенции, обучаю-щихся в области разработки администрирования и защиты баз данных, а также на формирование следующих знаний:<br>• схему решения оперативных задач<br>• способы записи данных в регистры и их чтение<br>• алгоритмы отражения документов в учете<br>• язык запросов<br>• об инструментах, механизмах и методиках администрирования;<br>• этапы организации защиты данных в хранилищах;<br>и умений:<br>• создавать SQL запросы;<br>• применять схему решения оперативных задач;<br>• использовать разные способы записи данных в регистры и их чтение;<br>• разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете;<br>• составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке;<br>• использовать механизм компоновки данных для разработки отчетов;<br>• применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;<br>• управлять учетными записями пользователей в прикладных решениях;<br>• загружать изображения в информационную базу;<br>• импортировать данные из внешних файлов на платформу 1С;<br>• проводить автоматизированное тестирование. |
| УП.11.01 | Учебная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | | | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть профессио-нального модуля отводится на расширение |
| ПП.11.01 | Производственная практика | 50 | | | | 50 | 50 | 72 | | | | 72 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | Вариативная часть профессио-нального модуля отводится на расширение практических навы-ков |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | 0 | | | | | | 8 | | | 8 | | | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | |
| | **ИТОГО по модулям:** | **1628** | **0** | **0** | **0** | **1628** | **1085** | **2285** | **230** | **22** | **118** | **1915** | **1424** | **657** | **230** | **22** | **118** | **287** | **339** | |
| **ПДП** | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)** | **100** | | | | **100** | **100** | **144** | | | | **144** | **144** | **44** | **0** | **0** | **0** | **44** | **44** | **Вариативная часть профессио-нального модуля отводится на закрепление практических навы-ков** |
| | **ИТОГО:** | **2952** | **0** | **0** | **0** | **2952** | **1919** | **4248** | **492** | **58** | **218** | **3480** | **2384** | **1296** | **492** | **58** | **218** | **528** | **465** | |

Приложение 1

Распределение часов практической подготовки по видам по образовательной программе СПО по специальности

| Индекс. | Наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса | Количество часов учебной нагрузки по учебному плану | из них: | |
|---|---|---|---|---|
| | | | всего аудиторных часов теоретического обучения, практик: учебной, производственной | из них: практическая подготовка, проводимая в виде практических/лабораторных работ, лекций, учебной и/или производственной практики |
| **ОУД.00 Общеобразовательный учебный цикл** | | | | |
| *ЭК.04* | *Основы алгоритмики и логики* | 46 | 44 | 20 |
| *ЭК.05* | *Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни* | 41 | 39 | 12 |
| *ЭК.06* | *Программирование роботов* | 44 | 40 | 20 |
| **Итого по циклу ЕН** | | **131** | **123** | **52** |
| **ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | 50 | 40 | 10 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 176 | 137 | 38 |
| **Итого по циклу ЕН** | | **226** | **177** | **48** |
| **ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 79 | 64 | 20 |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | 50 | 38 | 12 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 46 | 36 | 20 |
| **Итого по циклу ЕН** | | **175** | **138** | **52** |
| **П. 00 Профессиональный цикл** | | | | |
| **ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины** | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | 55 | 42 | 10 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | 76 | 57 | 20 |
| ОП.03 | Информационные технологии | 74 | 62 | 20 |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 178 | 142 | 50 |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 36 | 28 | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 74 | 60 | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | 36 | 28 | 10 |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 87 | 66 | 30 |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | 42 | 32 | |
| ОП.10 | Численные методы | 54 | 40 | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | 78 | 60 | 30 |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 38 | 28 | |
| *ОП.13* | *Бухгалтерский учет* | *50* | *40* | *14* |
| *ОП.14* | *Коммуникация и кооперация в цифровой среде* | *70* | *52* | *20* |
| *ОП.15* | *Трудоустройство и социальная адаптация специалиста* | *34* | *28* | *14* |
| *ОП.16* | *Компьютерные технологии в правопреминительной дятельности администратора баз данных* | *58* | *48* | *20* |
| *ОП.17* | *Основы маркетинга и интернет вещей* | *64* | *50* | *30* |
| **Итого по циклу ОП** | | **1104** | **863** | **268** |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | | | |
| **ПМ 01** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **402** | **344** | **234** |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 63 | 50 | 30 |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 63 | 50 | 20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 69 | 50 | 20 |
| МДК.01.04 | Системное программирование | 63 | 50 | 20 |
| УП 01 | Учебная практика | 72 | 72 | 72 |
| ПП 01 | Производственная практика | 72 | 72 | 72 |
| **ПМ.02** | **Осуществление интеграции программных модулей** | **360** | **324** | **245** |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 48 | 36 | **16** |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработка программного обеспечения | 58 | 46 | 20 |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | 38 | 26 | 13 |
| УП 02 | Учебная практика | 108 | 108 | 108 |
| ПП 02 | Производственная практика | 108 | 108 | 108 |
| **ПМ.04** | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **385** | **333** | **272** |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерн | 102 | 76 | 30 |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 103 | 77 | 30 |
| *МДК.04.03* | *Облачные технологии в профессиональной деятельности* | *68* | *50* | *32* |
| УП 04 | Учебная практика | 72 | 72 | 72 |
| ПП 04 | Производственная практика | 108 | 108 | 108 |
| **ПМ.07** | **Соадминистрирование баз данных и серверов** | **518** | **444** | **246** |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз дан | 222 | 176 | 46 |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | 116 | 88 | 20 |
| УП 07 | Учебная практика | 72 | 72 | 72 |
| ПП 07 | Производственная практика | 108 | 108 | 108 |
| **ПМ.11** | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **506** | **426** | **244** |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 362 | 282 | 100 |
| УП 11 | Учебная практика | 72 | 72 | 72 |
| ПП 11 | Производственная практика | 72 | 72 | 72 |
| | **ИТОГО по модулям:** | **2171** | **1871** | **1241** |
| **ПДП** | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)** | **144** | **144** | **144** |
| | **ИТОГО:** | **3951** | **3316** | **1805** |