**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Изучаемы учебные дисциплины и профессиональные модули, 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Индекс*** | ***Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК*** |
|  | **ОП Общеобразовательная подготовка** |
| **СО Среднее общее образование** |
|  | **ОУП Общие учебные предметы** |
| ОУП.01 | Русский язык |
| ОУП.02 | Литература |
| ОУП.03 | Иностранный язык |
| ОУП.04.У | Математика |
| ОУП.05 | История |
| ОУП.06 | Физическая культура |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОУП.08 | Астрономия |
| \* | Индивидуальный проект (не является учебной дисциплиной) |
|  | **УПВ Учебные предметы по выбору**  |
| УПВ.01 | Родная литература/Родной язык |
| УПВ.02 | Информатика |
| УПВ.03 | Физика |
|  | **ДУП Дополнительные учебные предметы** |
| ДУП.01 | Введение в специальность/ Введение в профессию |
| ДУП.01.1 | Основы общественных наук для технологического профиля |
| ДУП.01.2 | Основы проектной деятельности |
| ДУП.01.3 | Основы схемотехники |
| **ПП**  | **Профессиональная подготовка** |
|  | **ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культур |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** |
| ОП.01 | Операционные системы и среды |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств |
| ОП.03 | Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.07 | Экономика отрасли |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование |
| ОП.10 | Численные методы |
| ОП.11 | Компьютерные сети |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| ОП.13 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности |
| ОП.14 | Ключевые компетенции цифровой экономики |
| ОП.15 | ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С6 Предприятие |
| ОП.16 | Мировые информационные ресурсы |
| **ПЦ Профессиональный цикл** |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| МДК.01.04 | Системное программирование |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных |