**Общие сведения о специальности:**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессии/ специальности | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Присваиваемая квалификация | программист |
| Уровень образования | среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена |
| Форма обучения | очная |
| Сроки обучения | 3 года 10 месяцев |
| Область профессиональной деятельности выпускника | Связь, информационные и коммуникационные технологии |
| Объекты профессиональной деятельности выпускника | * компьютерные системы; автоматизированные системы обработки информации и управления;
* программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
* математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
* первичные трудовые коллективы и индивидуальная предпринимательская деятельность
 |
| Виды профессиональной деятельности  | * разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
* осуществление интеграции программных модулей.
* сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
* разработка, администрирование и защита баз данных.
 |
| Образовательная подготовка | * ООД.01. Русский язык
* ООД.02 Литература
* ООД.03 История Иностранный язык
* ООД.04 Обществознание
* ООД.05 География
* ООД.06 Иностранный язык
* ООД.07 Математика
* ООД.08 Информатика
* ООД.09 Физическая культура
* ООД.10 ОБЖ
* ООД.11 Физика
* ООД.12 Химия
* ООД.13 Биология
* ООД.14 Проектная деятельность
* ООД.15 Основы экономики
 |
|  |  |
| Профессиональная подготовка | * ОГСЭ.01 Основы философии
* ОГСЭ.02 История
* ОГСЭ.03 Психология общения
* ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
* ОГСЭ.05 Физическая культура
* ЕН.01 Элементы высшей математики
* ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
* ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
* ОП.01 Операционные системы и среды
* ОП.02 Архитектура аппаратных средств
* ОП.03 Информационные технологии
* ОП.04 Основы алгоритмизации программирования
* ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивная Правовое обеспечение профессиональной деятельности
* 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 Web- программирование
* ОП.14 Компьютерная графика
* ОП.15 Проектирование бизнеса
* ОП.16 Основы бережливого производства
* ОП.17 Основы финансовой грамотности
* ПМ.01 Разработка программных 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
* 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.11.01 Технология разработки и защита баз данных
 |