|  |
| --- |
| **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** |
| **3 года 10 мес., базовый уровень Квалификация выпускника – ТЕХНИК-ПРОГРАММИСТ** |
| **Область профессиональной деятельности выпускников:**         - совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.         **Техник-программист** должен обладать профессиональными компетенциями по основным видам деятельности: |
| **1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.** |
| • Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.       • Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.       • Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.       • Выполнять тестирование программных модулей.       • Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.       • Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций. |
| **2. Разработка и администрирование баз данных.** |
| • Разрабатывать объекты базы данных.       • Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).       • Решать вопросы администрирования базы данных       • Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. |
| **3. Участие в интеграции программных модулей.** |
| • Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.       • Выполнять интеграцию модулей в программную систему.       • Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.       • Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.       • Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.       • Разрабатывать технологическую документацию. |
| **4. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.** |
| • «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»        • «Наладчик технологического оборудования» |