|  |
| --- |
| **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** |
| **4 года 10 мес., углублённая подготовка Квалификация выпускника – СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ** |
| **Область профессиональной деятельности выпускников:**         - совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;         - эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;         - обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.         **Техник по компьютерным системам** должен обладать профессиональными компетенциями по основным видам деятельности: |
| **1. Проектирование цифровых устройств.** |
| • Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.       • Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.       • Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.       • Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.       • Выполнять требования нормативно-технической документации |
| **2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.** |
| • Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.       • Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.       • Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.       • Выявлять причины неисправности периферийного оборудования |
| **3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.** |
| * Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. * Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов. * Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. * Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу. * Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учетом выявленных требований. * Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений. |
| **4. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям** |
| • «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»        • «Наладчик технологического оборудования» |