Аннотация программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(базовая подготовка)

1. Наименование программы: Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: Техник по компьютерным системам

1. Краткая характеристика образовательной программы:  
   Цели программы: Подготовка техников по компьютерным системам в области информатики и вычислительной техники, обладающих общими и профессиональными компетенциями, обеспечивающими их востребованность в профессиональной сфере.

Сроки обучения: По очной форме - 3 года 10 месяцев.

* Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников:
* Область профессиональной деятельности: 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.
* Объекты профессиональной деятельности: цифровые устройства; системы автоматизированного проектирования; нормативно-техническая документация; микропроцессорные системы; периферийное оборудование; компьютерные системы, комплексы и сети; средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях; продажа сложных технических систем; первичные трудовые коллективы.
* Виды профессиональной деятельности: проектирование цифровых устройств, применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, сведения о профессии «оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

1. Краткая характеристика учебного плана:  
   Основная образовательная программа предусматривает изучение следующих учебных циклов (модулей):

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

* базовые дисциплины:
* ОУД.01 Русский язык;
* ОУД.02 Литература;
* ОУД.03 Иностранный язык;
* ОУД.04 История;
* ОУД.05 Физическая культура;
* ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности;
* ОУД.07 Астрономия;
* ОУД.08 Родной язык
* профильные дисциплины
* ПД.01 Математика;
* ПД.02 Информатика;
* ПД.03 Физика;
* ПОО.01 Основы общественных наук

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

* общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:
* ОГСЭ.01 Основы философии;
* ОГСЭ.02 История;
* ОГСЭ.03 Иностранный язык;
* ОГСЭ.04 Физическая культура;
* ОГСЭ.05 Социальная психология;
* ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи;
* ОГСЭ.07 Компьютерная графика
* математический и общий естественнонаучный учебный цикл:
* ЕН.01 Элементы высшей математики;
* ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика.
* профессиональный учебный цикл:
* ОП.01 Инженерная графика;
* ОП.02 Основы электротехники;
* ОП.03 Прикладная электроника
* ОП.04 Электротехнические измерения
* ОП.05 Информационные технологии;
* ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация;
* ОП.07 Операционные системы и среды
* ОП.08 Дискретная математика;
* ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
* ОП.10 Безопасность жизнедеятельности;
* ОП.11 Источники питания средств вычислительной техники;
* ОП.12 Менеджмент;
* ОП.13 Экономика организации;
* ОП.14 Охрана труда;
* ОП.15 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
* Основные базовые дисциплины: математика, общая и неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физическая и коллоидная химия, процессы и аппараты, основы радиационной безопасности

Основные специальные дисциплины:

* ПМ.01 Проектирование цифровых устройств;
* ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
* ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
* ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Особенности учебного плана: учебный план обеспечивает получение всех необходимых компетенций по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатации, техническом обслуживании, сопровождению и настройки компьютерных систем и комплексов; обеспечению функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах. С этой целью в учебный план включены такие дисциплины и междисциплинарные курсы, как «инженерная графика», «прикладная электроника», «теория вероятностей и математическая статистика», «информационные технологии», «цифровая схемотехника», «проектирование цифровых устройств», «техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов», «микропроцессорные системы», «установка и конфигурирование периферийного оборудования», «освоение профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Практики:

* учебная (ознакомительная) практика (4 семестр: 5 недель; 6 семестр: 6 недель);
* производственная (технологическая) практика (8 семестр: 14 недель);
* преддипломная практика (8 семестр: 4 недели)

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы,

Видами практики студентов, осваивающих образовательную программу по специальности, являются: учебная практика и производственная практика.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности. Содержание всех этапов практики обеспечивает обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: Предприятия ФГУП «ПО «Маяк», сервисные центры по обслуживанию компьютерной техники г. Озерска, Челябинской области.