

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ**

УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: техник по компьютерным системам

В соответствии с ППССЗ по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы среднего профессионального образования (квалификация: техник по компьютерным системам) профессиональный учебный цикл включает следующие учебные и производственные практики по профессиональным модулям

	Наименование ПМ	Виды работ по учебной практике	Виды работ по производственной практике
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	Работа в пакете электронного моделирования. Собирать и исследовать работу схемы. Синтезировать схему по исходным данным; Демонтировать и монтировать элементы на печатную плату; Измерять параметры элементов схемы.	Работа с нормативной и технической документацией Принимать участие в создании, испытании и эксплуатации цифровых устройств. Монтаж, замена узлов цифровых устройств. Оформление технологической документации.
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Отладка написанной программы на языке Ассемблера. Работа с источниками и кабелями питания периферийных устройств. Настройка программного обеспечения по контролю питания периферийного оборудования.	Применение микропроцессорных систем в профессиональной деятельности. Проведение коммутации периферийных устройств.

		<p>Работа с интерфейсными кабелями и разъемами периферийных устройств.</p> <p>Организация работы периферийного оборудования по сети.</p> <p>Настройка устройств ввода информации под техническое задание от пользователя.</p> <p>Работа со сторонним программным обеспечением по конфигурированию периферийных устройств ввода информации.</p> <p>Коммутация и настройка программного обеспечения сканера.</p> <p>Работа с веб-камерой и программным обеспечением VoIP-звонков.</p> <p>Коммутация микрофона и настройка средствами операционной системы.</p> <p>Выполнение операций над флеш-накопителем.</p> <p>Выполнение операций над накопителем на жестких магнитных дисках/твердотельным накопителем.</p> <p>Выполнение операций над оптическими дисками.</p> <p>Подключение и конфигурирование акустической системы компьютера.</p> <p>Программирование аппаратной платформы в программном обеспечении Virtual Breadboard.</p>	<p>Проведение кабель менеджмента на рабочих местах.</p> <p>Установка, обновление драйверов периферийных устройств.</p> <p>Проведение настройки параметров периферийных устройств.</p> <p>Выполнение работ, связанных с созданием, изменением размеров, удалением разделов накопителей.</p> <p>Выполнение работ, связанных с конфигурированием и обслуживанием периферийных печатных устройств с доступом по локальной сети.</p> <p>Настройка режимов электроснабжения периферийных устройств.</p> <p>Программирование микроконтроллеров.</p>
ПМ.03	<p>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p>	<p>Проведение технического обслуживания устройств ввода: клавиатур, компьютерных мышей.</p> <p>Проведение технического обслуживания устройств ввода: сканеров.</p> <p>Проведение технического обслуживания устройств вывода.</p>	<p>Знакомство с базой практики.</p> <p>Изучение структуры предприятия.</p> <p>Проведения диагностики персонального компьютера тестированием</p>

		<p>Инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.</p> <p>Диагностика персональных компьютеров программным обеспечением общего назначения.</p> <p>Диагностика дисковой подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением.</p> <p>Диагностика графической подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p> <p>Диагностика процессорной подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p> <p>Диагностика системы ввода/вывода персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p> <p>Проведение технического обслуживания персональных компьютеров, серверов.</p> <p>Проведение технического обслуживания сетевых устройств.</p>	<p>компонентов административной единицы предприятия.</p> <p>Проведение диагностики компьютера различными аппаратными средствами административной единицы предприятия.</p> <p>Восстановление работоспособности оборудования аппаратными средствами.</p> <p>Восстановление работоспособности оборудования программными средствами.</p> <p>Проведение сканирования антивирусным продуктом накопителей различными способами с учетом федеральных законов по защите информации.</p> <p>Проведение лечения, помещения на карантин, удаления вредоносного программного обеспечения с учетом политики безопасности предприятия.</p> <p>Монтаж и конфигурирование оборудования.</p> <p>Тестирование сети различными средствами с учетом федеральных законов и политики безопасности организации.</p>
--	--	--	---

			<p>Обеспечение защиты сети с применением различных методов.</p> <p>Ознакомление с существующим регламентом технического обслуживания телекоммуникационной системы с предложением собственных обновлений.</p>
ПМ.04	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>Составление электрических схем.</p> <p>Составление схем прокладки трасс.</p> <p>Монтаж структурированной кабельной системы.</p> <p>Соединение проводов различными способами.</p> <p>Программирование логического реле ONI.</p> <p>Программирование логического реле OVEN.</p> <p>Сборка радиомонтажной элементной базы на платах.</p> <p>Наладка и регулировка электрических частей электромонтажных стендов.</p> <p>Формирование конфигурации персонального компьютера.</p> <p>Монтаж набора комплектующих персонального компьютера.</p> <p>Настройка интерфейса пользователя.</p> <p>Формирование конфигурации сервера под определенную роль.</p> <p>Монтаж набора комплектующих сервера.</p> <p>Обслуживание и инвентаризация монтажного инструмента.</p> <p>Проведение диагностики неисправностей средств вычислительной техники.</p> <p>Наладка средств вычислительной техники.</p>	<p>Ремонт и наладка электрических электромонтажных стендов предприятия.</p> <p>Регулировка электрических частей оборудования.</p> <p>Монтаж структурированной кабельной системы.</p> <p>Наладка автоматизированных систем управления предприятия.</p> <p>Замена комплектующих персонального компьютера/сервера с последующей наладкой.</p> <p>Проведение текущего ремонта средств вычислительной техники.</p> <p>Осуществление ввода средств вычислительной техники в эксплуатацию.</p> <p>Обслуживание и инвентаризация монтажного инструмента.</p>

		Осуществление ввода средств вычислительной техники в эксплуатацию.	
--	--	--	--

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, и составляет 900 часов (25 недель). Сроки проведения установлены в соответствии с ППССЗ образовательного учреждения.

Учебная и производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно, в несколько периодов; преддипломная практика проводится непрерывно.

Учебная практика направлена на получение первоначального практического опыта, и проводится как в образовательном учреждении, так и в организациях (на предприятиях) на основании договоров между организацией и образовательным учреждением.

Практика по профилю специальности направлена на освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика направлена как на углубление и развитие у студента общих и профессиональных компетенций, так и на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Формы отчетности студентов по учебной практике – дневник практики, макеты, экспонаты, собранные схемы; по производственной практике - дневник, отчет, программные продукты; по преддипломной практике - отчет.