

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
среднего профессионального образования базовой подготовки
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

В соответствии с ППССЗ по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа в системе автоматического проектирования P-CAD; 2. Создавать библиотеки элементов; 3. Рисовать разные виды схем; 4. Работать с конструкторской документацией; 5. Выполнять разводку печатных плат. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с нормативной и технической документацией 2. Принимать участие в создании, испытании и эксплуатации цифровых устройств. 3. Принимать участие в разработке печатных плат. 4. Оформление технологической документации.
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Написание программ на языке Ассемблера; 2. Отладка написанной программы; 3. Работа с отладочными и инструментальными средствами; 4. Участие в проектировании МПС; 5. Монтаж, отладка и подключение МПС; 6. Выполнение комплексной отладки МПС; 7. Установка периферийных устройств. 8. Подключение периферийных устройств. 9. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и использование системного накопителя 2. Выполнить Windows-приложение “Очистка диска” 3. Выполнить Windows-приложение “Проверка диска” 4. Оптимизация диска Windows-приложением “Дефрагментация диска” 5. Тестирование монитора программой “Nokia Monitor Test” 6. Настройка изображения средствами управления монитора 7. Настройка изображения средствами

		<p>Конфигурирование персональных компьютеров.</p> <p>10. Диагностика периферийных устройств.</p> <p>11. Диагностика персональных компьютеров.</p>	<p>Windows</p> <p>8. Тестирование процессорной подсистемы ПК утилитой CPU-Z</p> <p>9. Тестирование оперативной памяти ПК утилитой Memtest86+</p> <p>10. Тестирование дисковых накопителей ПК утилитой IOMeter</p> <p>11. Тестирование ПК утилитой WCPUID</p> <p>12. Использование имеющихся утилит записи компакт-дисков</p> <p>13. Запись и прослушивание звуков в Windows для ПК укомплектованного аудиоподсистемой</p> <p>14. Подключение, настройка и тестирование имеющихся источников бесперебойного питания ПК</p> <p>15. Установка периферийных устройств.</p> <p>16. Подключение периферийных устройств.</p> <p>17.</p> <p>Конфигурирование персональных компьютеров.</p> <p>18. Диагностика периферийных устройств.</p> <p>19. Диагностика персональных компьютеров.</p> <p>20. Выявление причин неисправности периферийного оборудования.</p>
<p>ПМ.03</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p>	<p>1. Применение ПО по диагностике нестабильно работающих комплектующих.</p> <p>2. Восстановление битых секторов НЖМД с помощью утилиты SeaTools for DOS.</p> <p>3. Профилактическое сканирование ПК антивирусным ПО.</p> <p>4. Профилактическое удаление пыли с внутренних компонентов ПК.</p> <p>5. Установка и отладка прикладного ПО.</p>	<p>1. Умение применять технические/электронные средства диагностики для определения неисправности.</p> <p>2. Умение применять программные средства диагностики для определения неисправности.</p> <p>3. Программный ремонт носителей информации.</p> <p>4. Восстановление утраченной информации с различных носителей.</p> <p>5. Восстановление данных с различных</p>

		<p>6.Проведение стресс-тестов программой Everest.</p> <p>7.Установка обновлений для системного ПО.</p>	<p>носителей информации.</p> <p>6. Применение программных средств для восстановления работоспособности узлов и компьютерного комплекса в целом.</p> <p>7. Антивирусная проверка/очистка ОС и ПО.</p> <p>8. Подбор комплектующих и/или периферийных устройств согласно техническим требованиям.</p> <p>9. Комплектование компьютерного комплекса по технической документации.</p> <p>10. Проектирование компьютерного комплекса по цели назначения.</p> <p>11. Диагностика, тестирование, проверка функционирования компьютерных систем и комплексов с помощью программного обеспечения.</p> <p>12. Установка, настройка и отладка антивирусной защиты.</p> <p>13. Установка, конфигурирование систем защиты данных и информации.</p> <p>14. Установка, настройка, конфигурирование ОС.</p>
<p>ПМ.04</p>	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>Подготовка к работе аппаратного обеспечения и операционной системы персонального компьютера.</p> <p>Настройка аппаратного обеспечения и операционной системы персонального компьютера.</p> <p>Обслуживание аппаратного обеспечения и операционной системы персонального компьютера.</p> <p>Осуществление ввода и обмена данными между персональным компьютером и периферийными устройствами</p> <p>Создание и управление на персональном</p>	

		<p>компьютере текстовыми документами в Microsoft Word</p> <p>Создание и управление на персональном компьютере таблицами в Microsoft Excel</p> <p>Создание и управление на персональном компьютере презентациями в Microsoft Power Point</p> <p>Создание и управление на персональном компьютере содержанием баз данных в Microsoft Access</p> <p>Осуществление навигации по ресурсам, поиск, ввод и передача данных с помощью технологий и сервисов Интернета.</p> <p>Создание и обработка цифровых изображений и объектов мультимедиа.</p> <p>Обеспечение мер по информационной безопасности</p>	
--	--	---	--

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