

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
среднего профессионального образования базовой подготовки
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 «Компьютерные сети»

В соответствии с ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» профессиональный учебный цикл включает 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	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> - Исследование топологий сети. Выбор подходящей сетевой топологии. - Работа с технической и проектной документацией по организации сегментов сети. - Монтаж кабельной системы на коаксиальном кабеле - Тестирование кабельной системы на коаксиальном кабеле - Монтаж кабельной системы на кабеле витой пары - Тестирование кабельной системы на на кабеле витой пары - Установка и настройка точки доступа беспроводной сети - Установка и настройка маршрутизатора беспроводной сети - Установка и настройка беспроводного адаптера - Изучение сервисов объединённых сетей. - Волоконно-оптическое оборудование для локальных и корпоративных сетей. - Изучение рынка вакансий в сфере информационных и сетевых технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> Участие в организации сетевого администрирования; Сбор данных для анализа использования и функционирования программно технических средств компьютерных сетей; Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях; Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры Осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования;

		<ul style="list-style-type: none"> - Установка и настройка сетевых протоколов и сетевого оборудования. - Изучение сетевых стандартов. - Расчёт подсетей IPv4. Разделение на подсети - Использование калькуляторов подсетей. - Изучение функции обмена файлами между устройствами. - Проектирование архитектуры локальной сети. - Изучение угроз сетевой безопасности. - Расчет основных параметров локальной сети. - Проектирование и создание сети для малого предприятия. - Оформление отчета по практике 	
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	<p>Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов:</p> <ul style="list-style-type: none"> разработка веб приложений php 6 Управление реестром 6 Управление приложениями, процессами и производительностью 6 Настройка производительности сервера 6 Изучение роли: администратор FTP-сервера сети . 	<p>Проверка и настройка сетевой ОС</p> <p>Проверка и настройка параметров компьютерной сети</p> <p>Установка и первоначальная настройка ОС Windows Server 2008 (2012)</p> <p>Настройка ОС Windows Server: установка AD, подключение ПК к домену</p> <p>Настройка ОС Windows Server: управление реестром</p> <p>Управление системными службами</p> <p>Создание и просмотр журналов (Windows Server)</p> <p>Настройка групповой политики в Windows Server</p> <p>Начальное и послеустановочное администрирование серверов, служб.</p> <p>Настройка сервиса мониторинга сети.</p> <p>Обнаружение и устранение неисправностей.</p> <p>Обнаружение и устранение вредоносных программ</p> <p>Организация политики лицензирования предприятия.</p> <p>Расчет стоимости программного обеспечения для предприятия.</p> <p>Установка и начальная</p>

			<p>настройка ОС Linux, Unix Создание учетных записей в ОС Linux Настройка прав доступа, работа с файлами в ОС Linux Назначение IP-адресов и проверка работоспособности TCP/IP в ОС Linux Подключение ПК, серверов на сетевом уровне Установка и настройка почтового сервера на Windows Server Установка и настройка ftp-сервера Установка и настройка web-сервера Мониторинг сети Устранение неполадок в сетях Планирование и управление Active Directory в Windows Server 2008 Настройка ПК, сервера с использованием удаленного доступа Управление дисками и хранение данных Управление и настройка рабочих станций. Планирование подключения к Интернету Проектирование инфраструктуры безопасности</p>
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> - моделирование зависания компьютера - определение совместимости программ и оборудования - определение категории неполадки -подключение к компьютеру через удаленного помощника -устранение механических неполадок -проверка оборудования при помощи диспетчера устройств -устранение неполадок конфигурации, не связанных драйверами -настройка общих ресурсов -настройка протокола TCP/IP при помощи утилиты ipconfig -настройка параметров интернет браузера 	<ul style="list-style-type: none"> - установка межсетевое экрана на предприятии - установка на рабочие станции антивирусных программ на предприятии - установка и настройка ОС на сервере на предприятии - тестирование сетевого оборудования на предприятии - устранение неполадок сети на предприятии - ремонт сетевого оборудования на предприятии

<p>ПМ.04</p>	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>Монтаж РОС на панели. Требования к монтажу трасс. Виды эл.схем Монтаж РОС в учебной кабине. Защита групп потребителей Монтаж в кабине, в кабель канале СКС. Обжимка ВП различными стандартами. Тестирование СКС. Обмен данными Создание ИК и ВИК Устройство ПК, принцип работы. Исследование пер. устройств. Сборка ПК Установка ОС. Настройка ОС для работы. Тестирование Поиск неисправностей. Обслуживание ОС Обслуживание и ремонт периферийных устройств. Создание ИК и ВИК Пайка и лужение проводников в решетку. Пайка по чертежу Пайка рад, элементов на монтажной плате в элементарной схеме Исследование рад, монт, элементов на примере БП. Распайка БП. Замена конденсаторов БП Создание ИК и ВИК Создание многогранговой СКС в учебных кабинах Оформление отчета. Защита практики</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Составление примерной проектной документации с учетом основных требований монтажа компьютерных сетей (открытость архитектуры, гибкость в эксплуатации, высокая эффективность работы). •Составление примерной схемы прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей. •Выбор необходимого оборудования и ПО. Монтаж ЛВС и маркировка кабелей. •Монтаж пассивного оборудования. Составление таблицы соединений и маркировки. •Составление примерной проектной документации с учетом основных требований монтажа компьютерных сетей (открытость архитектуры, гибкость в эксплуатации, высокая эффективность работы). •Составление примерной схемы прокладки трасс, расположения оборудования и подключения кабелей. •Выбор необходимого оборудования и ПО. Монтаж ЛВС и маркировка кабелей. •Монтаж пассивного оборудования. Составление таблицы соединений и маркировки. •Проверка наличия физической связи. Тестирование сети с использованием тес теров. Варианты тестеров. Способы тестирования. •Монтаж активного оборудования •Проведение пуско-наладочных работ. Тестирование компьютерной сети после монтажа, проверка ее работоспособности и соответствие стандартам. Составление инструкции по эксплуатации.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.