

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП 02.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее - программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности **10.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническая эксплуатация информационно - коммуникационных сетей связи и вещания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей,

ПК 2.2 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи,

ПК 2.3 Производить администрирование сетевого оборудования,

ПК 2.4 Выполнять монтаж и произ,

ПК 2.5 Работать с сетевыми протоколами,

ПК 2.6 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

– монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

– установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);

– установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;

– диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;

– обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервного копирования и восстановления данных;

– установки, настройки и эксплуатации антивирусных программ;

– противодействия возможным угрозам информационной безопасности;

уметь:

– осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

– осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

– осуществлять диагностику работы локальной сети;

– подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;

– выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого

оборудования;

- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;

- осуществлять системное администрирование локальных сетей;

- вести отчетную и техническую документацию подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;

- осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;

- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;

- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;

- осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;

- интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;

- устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты, вести отчетную и техническую документацию;

- обеспечивать резервное копирование данных;

- осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;

- применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;

- осуществлять мероприятия по защите персональных данных, вести отчетную и техническую документацию;

знать:

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;

- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и конвекторов;

- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;

- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;

- виды активного и пассивного сетевого оборудования;

- логическую организацию сети;

- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;

- программное обеспечение для доступа к локальной сети;

- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью

- систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;

- требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;

- виды технологий и специализированного оборудования для

подключения к сети Интернет;

- сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;
- функции и обязанности Интернет-провайдеров;
- принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;
- принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет
- виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;
- аппаратные и программные средства резервного копирования данных;
- методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
- специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики – 288 часов

