**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ**

**«НАЛАДЧИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 804. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33733).

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**.

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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;
* 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 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;
* ввести отчетную и техническую документацию;
* устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
* осуществлять выбор технологий 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 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 коннекторов;

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 о несанкционированного доступа;

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

состав мероприятий по защите персональных данных.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 285 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 198 часов (из них, 184 часа вариативная часть);

- самостоятельной работы обучающегося – 87 часов;

Учебная практика – 72 часа

Производственная практика – 144 часа

**5. Содержание учебного материала**

МДК 4.1 Наладка аппа-ратного обеспечения

МДК 4.1 Наладка про-граммного обеспечения