

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«Выполнение работ по профессии « Наладчик технологического оборудования»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(профиль технический)

ПМ.00 Профессиональные модули
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ПМ 04 Выполнение работ по профессии « Наладчик технологического оборудования»

Место профессионального модуля в структуре ПССЗ.

Профессиональный модуль является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.02 Компьютерные сети в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** и соответствующих профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК).

Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля – 336 часов, в том числе:

МДК 04.01 Теоретические основы выполнения работ по профессии - 48 час.;

Учебная практика – 288 часов.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат

выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ввода сетевого оборудования и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;
- диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе сетевых устройств и компьютерной оргтехники;
- замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;

уметь:

- выбирать аппаратную и программную конфигурацию сетей, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
- выбирать способ функционирования сети;
- подключать к сети кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- настраивать параметры функционирования сети;
- диагностировать работоспособность сетевого оборудования;
- устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
- заменять неработоспособные компоненты сетевого оборудования на аналогичные или совместимые;
- заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
- направлять сетевое оборудование, на ремонт в специализированные сервисные центры;
- вести отчетную и техническую документацию.

знать:

- классификацию видов и архитектуру сетей, персональных компьютеров и серверов;
- устройство сетевого оборудования и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
- назначение и устройство рабочих станций;
- виды и назначение периферийных сетевых устройств, их принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, сетевым оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов сетевого обеспечения;
- способы устранения неполадок и сбоев сетевого оборудования;
- методы замены неработоспособных компонентов сетевого оборудования;
- состав процедуры гарантийного ремонта сетевого оборудования в специализированных сервисных центрах.

Разделы профессионального модуля

1. МДК 04.01 Теоретические основы выполнения работ по профессии

Основные дидактические единицы (разделы) междисциплинарного курса

Комплексные мероприятия по проектированию, настройке и защите локальной сети. Проектирование и создание сети. Выбор способа функционирования сети. Выбор управляющего сервера. Сетевое оборудование. Способы подключения к сети Интернет. Регистрация и авторизация пользователей сети. Администрирование локальных сетей. Резервное копирование данных. Защита компьютерных сетей от несанкционированного доступа. Программные средства защиты

Учебная практика.

Виды работ.

- Изучение требований и правил ведения наладочных работ по сетям
- Изучение инструментов наладчика сетевого оборудования
- Настройка активного сетевого оборудования
- Монтаж сетевого оборудования
- Установка и конфигурирование периферийного оборудования
- Программная диагностика неполадок в сетях
- Аппаратная диагностика сетей
- Методы устранения неисправностей в сетях
- Настройка сетевого экрана
- Диагностирование и устранение неисправностей беспроводных сетей