

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к программе учебной практики УП.01.01 Учебная практика

1.1. Цели и задачи учебной практики

Цель: научиться проектированию локальных сетей в соответствии с поставленной задачей.

Задачи:

- выбрать технологии, инструментальные средства и сетевое оборудование при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

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.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика УП 01.01. входит в профессиональный модуль ПМ.01 «Участие в проектировании сетевой инфраструктуры» по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

3. Общая трудоемкость учебной практики

Общая трудоемкость дисциплины:

- часов - 36

4. Содержание учебной практики

Создание прямого и кроссового кабеля по стандартам EIA/TIA-568A и EIA/TIA-568B неэкранированной витой пары cat.5e. Поиск неисправностей, идентификация повреждений кабельной системы. Разводка коммутационной розетки по стандартам EIA/TIA-568A и EIA/TIA-568B. Разводка коммутационной панели по стандартам EIA/TIA-568A и EIA/TIA-568B. Монтаж сетевого оборудования (коммутационной патч-панели, коммутаторов, органайзеров и т.д.) в шкафы, стойки. Монтаж сетевого оборудования (коммутационной патч-панели, коммутаторов, органайзеров и т.д.) в шкафы, стойки. Поиск неисправностей сетевого оборудования. Тестирование кабельной системы техническими средствами. Поиск и устранение неисправностей. Диагностика работоспособности сети программными средствами. Оформление технического задания. Создание расчетно-проектных таблиц: соединения и подключения коммутационного оборудования, расчет IP-адресов. Создание рабочих чертежей: строительного плана здания в среде MS Visio. Создание рабочих чертежей структурированной кабельной системы здания в среде MS Visio. Создание монтажной схемы разделки коммутационной панели в среде MS Visio. Создание монтажной схемы разделки коммутационной панели в среде MS Visio. Установка и настройка проводного маршрутизатора. Установка и настройка беспроводного маршрутизатора. Технология передачи PPP через Ethernet (PPPoE). Виртуальная частная сеть на основе туннельного протокола типа точка-точка (PPTP VPN).

5. Формы контроля

Дифференцированный зачет – 1.

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной практики

1. Официальный сайт филиала
2. Электронная библиотечная система
3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по учебной практике

Программное обеспечение для проведения занятий, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2003 и выше.

8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по учебной практике

Для осуществления образовательного процесса по учебной практике используются мастерская «Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры», полигон «Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры», студия «Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики», которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Оснащены необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по учебной практике. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.