

## Администрирование сетевых операционных ресурсов

### Аннотация:

Рабочая программа учебной дисциплины "Администрирование сетевых операционных ресурсов" является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Дисциплина относится к профильным дисциплинам, знакомит обучающихся с основными принципами администрирования рабочих станций и серверов с операционными системами.

### Цель:

Формирование у будущего специалиста знаний и представлений о возможностях и принципах администрирования сетей, организации в единое целое разнородной информации, представленной в различных видах, а также об организации доступа к распределенным данным.

Рекомендуется проведение входного контроля.

Цель входного контроля - проверка знаний базовых понятий

### Задачи:

Дать представление о настройке сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

Научить устанавливать, настраивать систему.

Научить обеспечивать защиту от возможных сбоев и их устранять.

Сформировать у студента представления о методах и способах администрирования компьютерных сетей.

### Требования к уровню освоения содержания:

Полчить практический опыт:

- настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки web-сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
- расчёта стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

Научиться:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- устанавливать информационную систему;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрировать подключения к домену, вести отчётную документацию;
- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;
- обеспечивать защиту при подключении к Интернет средствами операционной системы;

Приобрести знания:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- типы серверов, технологию «клиент – сервер»;
- способы установки и управления сервером;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web;
- использование кластеров;
- взаимодействие различных операционных систем;
- автоматизацию задач обслуживания;
- мониторинг и настройку производительности;
- технологию ведения отчётной документации;
- классификацию программного обеспечения сетевых технологий и область его применения;
- лицензирование программного обеспечения;
- оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

## Организация администрирования компьютерных систем

### Аннотация:

Междисциплинарный курс «Организация администрирования компьютерных систем» относится к модулю ПМ.02 «Организация сетевого администрирования» основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина «Организация администрирования компьютерных систем» изучит основы администрирования операционных систем, приложений, сетевых и информационных сервисов, баз данных и информационных сетей, а также создание предпосылок для использования полученных знаний в профессиональной деятельности в качестве системного администратора.

### Цель:

Формирование у будущего специалиста знаний и представлений о возможностях и принципах администрирования компьютерных систем, организации в единое целое разнородной информации, представленной в различных видах, а также об организации доступа к распределенным данным.

Рекомендуется проведение входного контроля.

Цель входного контроля - проверка знаний базовых понятий.

### Задачи:

Дать представление о настройке сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

Научить устанавливать, настраивать систему.

Научить обеспечивать защиту от возможных сбоев и их устранять.

Сформировать у студента представления о методах и способах администрирования компьютерных сетей.

### Требования к уровню освоения содержания:

Полчить практический опыт:

- настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки web-сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
- расчёта стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

Научиться:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- устанавливать информационную систему;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрировать подключения к домену, вести отчётную документацию;
- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;
- обеспечивать защиту при подключении к Интернет средствами операционной системы;

Приобрести знания:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- типы серверов, технологию «клиент – сервер»;
- способы установки и управления сервером;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web;
- использование кластеров;
- взаимодействие различных операционных систем;
- автоматизацию задач обслуживания;
- мониторинг и настройку производительности;
- технологию ведения отчётной документации;
- классификацию программного обеспечения сетевых технологий и область его применения;
- лицензирование программного обеспечения;
- оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

## Программное обеспечение компьютерных сетей

### Аннотация:

Дисциплины «Программное обеспечение компьютерных систем» относится к профессиональному модулю. Формирует целостное представление о принципах построения и функционирования современного программного обеспечения. Задачи дисциплины: получить знания о видах, функциях и принципах работы серверного программного обеспечения, научиться настраивать программное обеспечение; составлять алгоритмы защиты; настраивать защитное программное обеспечение; настраивать учетные политики.

### Цель:

формирование у будущего специалиста знаний и представлений о возможностях и принципах работы ПО сетей, организации в единое целое разнородной информации, представленной в различных видах.

### Задачи:

Дать представление о настройке ПО КС для безопасной передачи информации.  
Научить устанавливать, настраивать ПО.  
Научить обеспечивать защиту от возможных сбоев и их устранять.  
Сформировать у студента представления о методах и способах работы ПО компьютерных сетей.

### Требования к уровню освоения содержания:

Получить практический опыт:

- настройки ПО КС для безопасной передачи информации;
- установки ПО КС ;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
- расчёта стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

Научиться:

- администрировать ПО КС;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- устанавливать информационную систему;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрировать подключения к домену, вести отчётную документацию;
- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;
- обеспечивать защиту при подключении к Интернет средствами операционной системы;

Приобрести знания:

- основные направления ПО КС;
- типы серверов, технологию «клиент – сервер»;
- способы установки и управления сервером;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web;
- использование кластеров;
- взаимодействие различных операционных систем;
- автоматизацию задач обслуживания;
- мониторинг и настройку производительности;
- технологию ведения отчётной документации;
- классификацию программного обеспечения сетевых технологий и область его применения;
- лицензирование программного обеспечения;
- оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

## **Производственная практика по организации сетевого администрирования**

### **Цель:**

Цель практики - получить профессиональный опыт и умения по организации сетевого администрирования.

### **Задачи:**

Получить профессиональный практический опыт по:

- администрирования локальных вычислительных сетей,
- администрированию сетевых ресурсов,
- сбора данных для анализа функционирования сетей,
- взаимодействия со специалистами смежного профиля.

## Учебная практика по организации сетевого администрирования

### Аннотация:

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в части освоения основного вида деятельности:

1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

### Цель:

Учебная практика профессионального модуля направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности Организация сетевого администрирования по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (базовой подготовки).

Цель учебной практики - получение первичного опыта работ по организации сетевого администрирования.

### Задачи:

Задачи учебной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе изучения разделов профессионального модуля;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- воспитание профессионально значимых качеств личности будущего сетевого и системного администратора;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций;
- выработка творческого, исследовательского подхода к профессиональной деятельности;
- сбор материалов, необходимых для составления отчета о прохождении практики.

### Требования к уровню освоения содержания:

иметь практический опыт в:

- установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

уметь:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

знать:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

## **Производственная практика (преддипломная)**

### **Цель:**

Цель производственной практики (преддипломной) – сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе по специальности.

### **Задачи:**

- изучение деятельности объекта практики;
- непосредственное участие в текущей деятельности предприятия (организации), являющейся местом прохождения практики;
- изучение используемых информационных систем на предприятии;
- выявление проблемных направлений в деятельности базы практики и поиск путей их оптимизации;
- участие в администрировании информационных систем;
- самостоятельный подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.