

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.02.02 ОРГАНИЗАЦИЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

специальность 09.02.02 Компьютерные сети

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация администрирования компьютерных систем» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) для специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Организация администрирования компьютерных систем» относится к профессиональному модулю «Организация сетевого администрирования».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен *иметь практический опыт*:

настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
организации доступа к локальным и глобальным сетям;
сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

администрировать локальные вычислительные сети;
принимать меры по устранению возможных сбоев;
устанавливать информационную систему;
создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
регистрировать подключение к домену, вести отчетную 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 информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) средствами операционной системы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

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;
порядок использования кластеров;
порядок взаимодействия различных операционных систем;
алгоритм автоматизации задач обслуживания;

порядок мониторинга и настройки производительности;
технологии ведения отчетной документации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 172 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 114 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 58 часов.

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (Перечень формируемых компетенций)

Учащийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 решение 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 постоянного изменения правовой базы.

Учащийся должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

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

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

1.6. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных систем

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1.	<i>Содержание учебного материала</i>	66

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Настройка сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации	Лекции 1. Введение. Администрирование компьютерных сетей. 2. DHCP Server 3. DNS Server 4. Настройка информационной системы домена. 5. Групповые политики домена 6. Мониторинг событий. Планирование политики аудита. 7. Политика лицензирования программного обеспечения. 8. Обнаружение и устранение неисправностей. 9. Обнаружение и устранение вредоносных программ.	24
	Практические занятия Конфигурирование DHCP Server Конфигурирование службы DNS Server Конфигурирование информационной системы домена	20
	Самостоятельная работа Работа с конспектом. Выполнение заданий практической работы. Подготовка рефератов	22
	Содержание учебного материала	42
Раздел 2. Организация доступа к локальным и глобальным сетям	Лекции 1. Основные принципы маршрутизации. 2. Организация доступа к сетям по беспроводному соединению. 3. Организация кэширующего проху-сервера. 4. Обеспечение защиты при доступе к глобальным сетям. 5. Настройка системы трансляции сетевых адресов (NAT).	16
	Практические занятия Организация статической и динамической маршрутизации Организация доступа к сетям Wi-Fi Организация кэширующего проху-сервера для доступа в Интернет	10
	Самостоятельная работа Работа с конспектом. Выполнение заданий практической работы. Подготовка рефератов	16
	Содержание учебного материала	64
Раздел 3. Сопровождение и контроль использования Web сервера, файлового сервера, почтового сервера, SQL – сервера	Лекции – Сопровождение и контроль Web-сервера. – Сопровождение и контроль файлового сервера. – Сопровождение и контроль почтового сервера. – Сопровождение и контроль SQL-сервера.	26
	Практические занятия Диагностика и обслуживание Web сервера Диагностика и обслуживание файлового сервера Диагностика и обслуживание почтового сервера Диагностика и обслуживание SQL-сервера	18

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
	<i>Самостоятельная работа</i> Работа с конспектом. Выполнение заданий практической работы. Подготовка рефератов	20
Всего:		

1.7. Вид промежуточного контроля: зачет, экзамен

1.7. Основная литература

1. Баранчиков А. И. Организация сетевого администрирования : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Компьютерные сети" / А. И. Баранчиков, П. А. Баранчиков, А. Ю. Громов. - М. : Академия, 2016. - 320 с. - (Профессиональное образование. Профессиональный модуль). - ISBN 978-5-4468-2343-7
2. Лапони́на, О.Р. Протоколы безопасного сетевого взаимодействия / О.Р. Лапони́на. - 2-е изд., исправ. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУ-ИТ», 2016. - 462 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429094>
Составитель: канд. тех. наук, доцент С.А. Осипов