

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

МДК.01.03 Сети и системы передачи информации

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс Сети и системы передачи информации входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Сети и системы передачи информации изучается в объеме 58 часов, которые включают (16 ч. лекций, 16 ч. лабораторных занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, 6 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Сети и системы передачи информации относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

4. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса (профессионального модуля):

Процесс изучения междисциплинарного курса Сети и системы передачи информации направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ПК 1.2	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

– **У1** организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;

– **У2** осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем;

– **У3** производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

-**З1** теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент,

-**З2** сетевых моделей, протоколов и принципов адресации.

В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:

-ПО1 администрировании автоматизированных систем в защищенном исполнении.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 2 основополагающих разделов:

Раздел 1. Монтаж и наладка локальной сети.

Раздел 2. Сети передачи данных

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение междисциплинарного курса Сети и системы передачи информации складывается из следующих элементов:

- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении лабораторных заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

№ 5 семестр – экзамен.