

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

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

Междисциплинарный курс Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации изучается в объеме 299 часов, которые включают (104 ч. лекций, 82 ч. практических занятий, 27 ч. курсовое проектирование, 33 ч. самостоятельных занятий, 41 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

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

Процесс изучения междисциплинарного курса Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 3.1	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

-**У1** применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

-**З1** физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;

-**З2** номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (далее - ПЭМИН), а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:

-**П1** установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации;

-**П2** технического обслуживания технических средств защиты информации;

-**П3** применения основных типов технических средств защиты информации.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 3 основополагающих разделов:

Раздел 1 Построение и основные характеристики инженерно-технических средств физической защиты

Раздел 2 Основные компоненты комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Раздел 3. Применение и эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия и курсовое проектирование) 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 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- курсовое проектирование;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- самостоятельная работа над курсовым проектом;

- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля

№ 7 семестр – зачет

№ 8 семестр – курсовой проект

№ 8 семестр – экзамен