

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

МДК 03.01 Техническая защита информации

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

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

Междисциплинарный курс Техническая защита информации входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Техническая защита информации изучается в объеме 155 часов, которые включают (96 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 6 ч. самостоятельных занятий, 17 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Техническая защита информации относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

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

Процесс изучения междисциплинарного курса Техническая защита информации направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)** и **профессиональных компетенций (ПК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ПК 3.2	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.3	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
ПК 3.4	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

- У2 применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;
- У3 применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
- У4 применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- У5 применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации;
- У6 применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- У7 применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.
- У8 применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- У9 применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

- З3 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;
- З4 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.
- З5 методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;
- З6 номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации.
- З7 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;
- З8 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 установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации;

-П3 применения основных типов технических средств защиты информации;

-П4 выявления технических каналов утечки информации;

-П5 участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;

-П6 диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации;

-П7 проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;

-П8 проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 5 основополагающих разделов:

Раздел 1 Концепция инженерно-технической защиты информации

Раздел 2 Теоретические основы инженерно-технической защиты информации

Раздел 3 Физические основы технической защиты информации

Раздел 4 Системы защиты от утечки информации

Раздел 5. Применение и эксплуатация технических средств защиты информации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические 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 Техническая защита информации складывается из следующих элементов:

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

№ 6 семестр – дифференцированный зачет