

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

МДК 03.03 Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

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

Междисциплинарный курс Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации изучается в объеме 50 часов, которые включают (32 ч. лекций, 8 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий, 6 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

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

Процесс изучения междисциплинарного курса Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ПК 3.2	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 3.5	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации

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;
- **У10** применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;
- **У11** применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
- **У12** 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;
- **З9** основные способы физической защиты объектов информатизации;
- **З10** методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;
- **З11** номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации.

В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:

- **П3** применение основных типов технических средств защиты информации;
- **П4** выявление технических каналов утечки информации;
- **П5** участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;
- **П6** диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации;

– П9 установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1 Средства защиты информации

Раздел 2 Основные средства защиты информации техническими методами

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 Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации 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