

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Защита информации техническими средствами

название профессионального модуля

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Защита информации техническими средствами» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции.

Перечень общих компетенций

Код ОК	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной среде

Перечень профессиональных компетенций

Код ОК	Наименование общих компетенций
ВД 3	Защита информации техническими средствами
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
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.
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> – установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации; – технического обслуживания технических средств защиты информации; – применения основных типов технических средств защиты информации; – выявления технических каналов утечки информации; – участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; – диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности технических средств защиты информации; – проведения 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; – проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; – установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; – применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; – применять технические средства для защиты информации в
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации; – технического обслуживания технических средств защиты информации; – применения основных типов технических средств защиты информации; – выявления технических каналов утечки информации; – участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; – диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности технических средств защиты информации; – проведения 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;

	<p>– проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</p> <p>– установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.</p>
--	--

2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов – 576 часов, в том числе:

288 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы профессионального модуля.

3. Содержание дисциплины:

МДК.03.01 Техническая защита информации

Тема 1. Введение

Тема 1.1 Общие положения

Тема 1.2 Задачи и требования к способам и средствам технической защиты

Тема 1.3 Теория защиты информации техническими средствами

Тема 2. Теоретические аспекты технической защиты информации

Тема 2.1 Понятие и особенности технических каналов утечки информации

Тема 2.2 Технические каналы утечки речевой

Тема 2.3 Защита информации от утечки по техническим каналам связи

Тема 3. Физические основы технической защиты информации

Тема 3.1 Физика утечки информации по побочным каналам

Тема 3.2 Физические процессы при подавлении средств перехвата информации

Тема 4. Системы защит от утечки информации

Тема 4.1 Акустический канал

Тема 4.2 Виброакустический канал

Тема 4.3 Телефонный канал электросвязи

Тема 4.4 Выносные микрофоны

Тема 5. Эксплуатация технических средств и систем защиты информации

Тема 5.1 Применение технических средств на объектах защиты

Тема 5.2 Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

Тема 1. Общие положения

Тема 1.1 Цели и задачи инженерно-технических средств физической защиты объектов информатизации

Тема 1.2 Общие сведения о комплексах инженерно-технических средств физической защиты объектов информатизации

Тема 1.3 Инженерные конструкции для предотвращения проникновения злоумышленника к источникам информации

Тема 2. Основные компоненты комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Тема 2.1 Система контроля и управления доступом на объекты информатизации

Тема 2.2 Система обнаружения проникновения на объект информатизации

Тема 2.3 Система удаленного видеонаблюдения

Тема 2.4 Система сбора, обработки, отображения и документирования информации

Тема 2.5 Система воздействия

Тема 3. Проектирование и эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты

Тема 3.1 Управление системой ИТС физической защиты

Тема 3.2 Эксплуатация комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Учебная практика

Ознакомление с предприятием (местом учебной практики)

Охрана труда, техника безопасности.

Установка, монтаж, настройка и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

Осуществление эксплуатации технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

Осуществление измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа

Осуществление измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации

Оформление нормативно-технической, проектной документации в соответствии с требованиями

Оформление отчета

Производственная практика

Ознакомление с предприятием (местом производственной практики)

Охрана труда, техника безопасности

Установка, монтаж, настройка и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

Осуществление эксплуатации технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

Осуществление измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа

Осуществление измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

Организация отдельных работ по физической защите объектов информатизации

Оформление нормативно-технической, проектной документации в соответствии с требованиями

Оформление отчета