

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Защита информации техническими средствами и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
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 иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
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, 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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт	<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; - установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности инженерно-технических средств физической защиты; - <i>технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей технических средств защиты информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (06.034 А/01.5)*;</i> - <i>технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам(06.034 А/02.5)*.</i>
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 условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; - применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом, <i>технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</i>

	<p>(06.034 А/02.5);</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации, производить установку и монтаж, настройку и испытание, техническое обслуживание технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок в соответствии с инструкциями по эксплуатации и требованиями нормативно-методических документов (06.034 А/01.5)*. - составлять план работы, тезисы доклада (выступления), конспекты лекций, первоисточников; - работать с источниками учебной информации, пользоваться ресурсами библиотеки (в том числе электронными), образовательными ресурсами сети Интернет, в том числе с учетом имеющихся ограничений здоровья; - выступить с докладом или презентацией перед аудиторией, вести дискуссию и аргументированно отстаивать собственную позицию*.
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; - 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; - порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; - основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; - основные способы физической защиты объектов информатизации; - порядок технического обслуживания, устранения неисправностей и организацию ремонта технических средств защиты информации (06.034 А/01.5)*; - нормативно правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации (06.034 А/01.5)*; - номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам* и физической защиты объектов информатизации. (06.034 А/01.5) - особенности интеллектуального труда студента на различных видах аудиторных занятий; - основы методики самостоятельной работы*.

В рабочей программе использованы профессиональный стандарт

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.034	Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44443)

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 594 часа,
из них на освоение МДК – 328 часов,
экзамен по модулю – 12 часов,
самостоятельная работа – 14 часов,
на практики, в том числе учебную – 72 часа,
и производственную (по профилю специальности) – 144 часа.