Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 29.03.2022 11:33:53
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Защита информации техническими средствами является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем при освоении основного вида профессиональной деятельности: защита информации техническими средствами.

1.2 Цель и задачи профессионального модуля – требования к знаниям, умениям, практическому опыту

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе изучения профессионального модуля должен

знать:

– 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;

номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации;

уметь:

– 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;

применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации;

иметь практический опыт:

− установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации;

− технического обслуживании 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Всего – 742 часа, в том числе:

междисциплинарные курсы – 298 часов,

учебная практика – 198 часов,

производственная практика – 246 часов.