

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «**Программно-аппаратные и технические средства защиты информации**» является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации», входящей в состав укрупненной группы специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах;

ПК 3.2. Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектах;

ПК 3.3. Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты;

ПК 3.4. Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной безопасности объектов;

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 используется в профессиональной подготовке по рабочей профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных машин».

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов;
- применения технических средств защиты информации;
- выявления возможных угроз информационной безопасности объектов защиты;
- *анализа и исследования, построение модели безопасности;*
- *приобретения, установки и настройки программных и технических средств защиты;*

уметь:

- работать с техническими средствами защиты информации;
- работать с защищенными автоматизированными системами;
- передавать информацию по защищенным каналам связи;
- фиксировать отказы в работе средств вычислительной техники;

- *оценивать угрозы защищаемой информации;*
- *проводить анализ каналов несанкционированного получения информации и причин нарушения целостности информации;*
- *организовывать защиту информации на объектах её обработки;*

знать:

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники опасных сигналов;
- основные направления и методы организации режима и охраны объекта;
- структуру, классификацию и основные характеристики технических каналов утечки информации;
- классификацию технических разведок и методы противодействия им;

- методы и средства технической защиты информации;
 - методы скрытия информации;
 - программно-аппаратные средства защиты информации;
 - структуру подсистемы безопасности операционных систем и выполняемые ею функции;
 - средства защиты в вычислительных сетях;
 - средства обеспечения защиты информации в системах управления базами данных;
 - критерии защищенности компьютерных систем;
 - методики проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных правовых актов;
- физические основы и особенности образования технических каналов утечки информации;*
- методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам;*
- основы контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам.*

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего **939** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **939** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**458** часов;

самостоятельной работы обучающегося –**229** часов;

учебной и производственной практики **252** часа.