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:
8816e64d7bbb2e4cb9035804 5a91ed76ed713c59

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПРОГРАММНЫМИ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными 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 в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными 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:

– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;

– методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

– типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;

– основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации;

– особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации;

типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа;

уметь:

– устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;

– устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;

– диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;

− применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;

− проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;

− применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;

− использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;

− применять средства гарантированного уничтожения информации;

− устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;

- осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак;

иметь практический опыт в:

− установке, настройке программных средств защиты информации в автоматизированной системе;

− обеспечении защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами;

− тестировании функций, диагностики, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации ;

− решении задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

− применении электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных;

− учёте, обработке, хранении и передачи информации, для которой установлен режим конфиденциальности;

− работе с подсистемами регистрации событий;

− выявлении событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе.

.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Всего – 898 часов, в том числе:

междисциплинарные курсы – 346 часов,

учебная практика – 300 часов,

производственная практика – 252 часа.