



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор колледжа
Куклина Л. В.
«24» июня 2016 г.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Технические методы и средства, технологии защиты информации**

Специальность

10.02.01 Организация и технология защиты информации

Уровень подготовки

Базовый

Квалификация выпускника

Техник по защите информации

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является: ознакомление с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем: изучение методов идентификации пользователей, борьбы с вирусами, изучение способов применения методов защиты информации при проектировании автоматизированных систем обработки информации и управления

2. Место дисциплины в структуре ИСССЗ СПО

а) дисциплина относится к циклу Профессиональные модули. и является одним из основных курсов специальной профессиональной подготовки.

б) опорные дисциплины: Информатика, Документоведение, Организационные основы деятельности организации, Документационное обеспечение управления, Менеджмент Программно-аппаратные средства защиты информации, Технические средства информатизации, Основы администрирования информационных систем.

б) знание дисциплины поможет осуществить действия по обеспечению деятельности организации, она связана с правовыми, социально-психологическими, экономическими и техническими дисциплинами, дисциплинами по теории и методологии защиты информации, дисциплинами документоведения и др.

3. Тематическое содержание дисциплины

Раздел 1. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Тема 1. Основы защиты информации

Тема 2. Классификация угроз

Тема 3. Анализ уязвимостей

Тема 4. Технологии защиты информации

Тема 5. Система защиты информации

Раздел 2. НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1. Методы защиты информации. Правовая защита

Тема 2. Организационно-техническая защита

Тема 3. Защита от программных угроз

Тема 4. Методика защиты информации

Раздел 3. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Тема 1. Ограничение доступа

Тема 2. Идентификация и установление подлинности

Тема 3. Криптографическое преобразование информации