



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность и управление доступом в информационных системах

Специальность

09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям)

Уровень подготовки

базовый

Квалификация выпускника

Техник по информационным системам

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины:

- приобретение студентами теоретических знаний в области безопасности и управлении доступом в информационные системы;
- формирование практических умений и навыков в области администрирования и обслуживания локальных и глобальных вычислительных сетей, организации доступа к информационным системам и хранящимся в них данным, методов и способов защиты информации от несанкционированного доступа;
- знакомство с требованиями российских и международных стандартов предъявляемых к организации безопасности информационных систем.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

освоение студентами основных принципов, моделей и методов защиты информации;

- овладение методами организационного и правового обеспечения безопасности информационных систем и данных;
- приобретение навыков основных приемов защиты информации от утечки и не санкционированного доступа, антивирусной борьбы.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО

а) общепрофессиональная дисциплина «Безопасность и управление доступом в информационных системах» относится к вариативной части общепрофессиональных дисциплин;

б) Изучение материала по данной дисциплине опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения следующих дисциплин: «Основы администрирования информационных систем», «Технические средства информатизации», «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры».

в) знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться обучающимися на всех этапах обучения в колледже: при изучении различных дисциплин учебного плана, выполнении домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и дипломных работ; в ходе дальнейшего обучения в вузе; в процессе последующей профессиональной деятельности.

3. Тематическое содержание дисциплины

Раздел 1. Безопасность информации

Тема 1. Основы защиты информации

Тема 2. Информационные угрозы

Тема 3. Классификация информационных уязвимостей

Тема 4. Технологии защиты информации

Тема 5. Системы защиты информации

Тема 6. Методы защиты информации

Тема 7. Организационно-техническая защита

Тема 8. Защита от программных угроз

Тема 9. Методика защиты информации

Раздел 2. Управление доступом

Тема 1. Ограничение доступа

Тема 2. Идентификация и установление подлинности объекта

Тема 3. Криптографическое преобразование информации

Тема 4. Защита информации от утечки по техническим каналам

Тема 5. Архитектура систем защиты информации

Тема 6. Управление доступом персонала