



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

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Уровень подготовки

Базовый

Квалификация выпускника

Техник-программист

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Безопасность и управление доступом в информационных системах»:

- приобретение студентами теоретических знаний в области безопасности и управления 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 несанкционированного доступа, антивирусной борьбы.

2. Место дисциплины в структуре ИСССЗ 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 теории информации», «Основы администрирования информационных систем», «Компьютерные сети» и т.д.

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: «Проектная деятельность в информационной среде», «Базы данных», «Основы объектно-ориентированного программирования»; 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