



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**

**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**

**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 не санкционированного доступа, антивирусной борьбы.

## **2. Место дисциплины в структуре ПСССЗ 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 информационной безопасности», «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: «Обеспечение организации системы безопасности предприятия», «Организация работ подразделений защиты информации», «Базы данных», «Основы объектно-ориентированного программирования»; выполнении домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, 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