Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 26.02.2026 12:37:30
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины «Программно-технические средства обеспечения информационной безопасности»

Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина " **Программно-технические средства обеспечения информационной безопасности** " имеет своей целью: Изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

1 - основные понятия и направления в защите компьютерной информации, принципы защиты информации, принципы классификации и примеры угроз безопасности компьютерным системам;

Уметь:

1 - конфигурировать встроенные средства безопасности в операционной системе, проводить анализ защищенности компьютера и сетевой среды с использованием сканера безопасности;

Владеть:

1 - методами аудита безопасности информационных систем, методами системного анализа информационных систем.

Разделы учебной дисциплины:

1- Основные понятия и определения. Концептуальные основы информационной безопасности и защиты информации.
2- Организационно-правовые аспекты защиты информации. Политика безопасности и управление рисками.
3- Стандартизация в сфере ИТ-безопасности
4- Математические методы и модели в задачах защиты информации
5- Многоуровневая защита информации в компьютерных системах и сетях.

Виды деятельности: лекции, практические работы.