

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 13.04.2019 10:48:51  
Уникальный идентификатор:  
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc251a28eca6f4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление

направленности "Системный анализ в распределенных технических системах"

**Дисциплина:** Б1.Б.5 Информационная безопасность и защита информации

### Цели освоения дисциплины:

подготовить студентов к организации и эксплуатации средств защиты компьютерной информации.

### Формируемые компетенции:

ОК-2– готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

ОПК-5– способностью организовать работу коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ.

### Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### *Знать:*

—принципы и методы организации угроз, атак и вторжения;

—модели безопасности и секретности;

—методы шифрования; программные и технические средства защиты компьютерной информации.

#### *Уметь:*

создавать модели безопасности и секретности.

#### *Владеть:*

программными и техническими средствами защиты компьютерной информации.

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и классификация методов обеспечения компьютерной безопасности баз данных.

Раздел 2 Защита компьютерной информации: понятия и определения, назначения.

Раздел 3 Угрозы безопасности и нарушители.

Раздел 4 Политика безопасности.

Раздел 5 Составление списка угроз и дерева угроз.

Раздел 6 Неформальное описание политики безопасности.

Раздел 7 Криптографической модели.

Раздел 8 Методы разработки алгоритмов шифрования.

Раздел 9 Идентификация и аутентификация пользователей.

**Виды учебной работы:** лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторным работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(3).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕ.