

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины - обучение студентов основным методам обеспечения информационной безопасности, средствам защиты информации, современным аппаратным и программным алгоритмам шифрования информации, построения надежных систем хранения информации, а также изучение перспективных направлений в развитии современных средств обеспечения информационной безопасности.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия информационной безопасности;
- требования к системам защиты информации;
- принципы построения систем защиты информации;
- основные алгоритмы шифрования информации;
- методы проверки подлинности составляющих информационного процесса

уметь:

- проектировать структуру и выбирать составные компоненты систем защиты данных;
- применять методы и средства защиты компьютерной информации;
- оценивать надежность методов защиты компьютерной информации

владеть:

- навыками для оценки надежности методов защиты компьютерной информации;
- методологией проверки подлинности составляющих информационного процесса;
- технологией обеспечения информационной безопасности компьютерных систем

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-12	Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных

4. Образовательные технологии

Мультимедиа, С использованием ЭВМ и сеть беспроводного wi-fi и системы идентификации пользователей.