

# ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	2	3	-
Семестр	4	6	-
Лекции, часы	34	6	-
Лабораторные занятия, часы	16	6	-
Зачёт, семестр	4	6	-
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12	-
Самостоятельная работа, часы	58	96	-
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3,0		

#### 1 Краткое содержание 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 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: СК-4: Обеспечить безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, зачет.

