

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	2	4	2
Семестр	4	8	4
Лекции, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачёт, семестр	4	8	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	76	100	100
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;

имеет навык: 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: Обеспечить безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, зачет – промежуточная аттестация, устно-письменная.