

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-04 Электронная экономика

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная*
Курс	2	3
Семестр	4	6
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	8
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;

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.