

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АННОТАЦИЯ

К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01 - Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	3	–
Семестр	4	5	–
Лекции, часы	34	8	–
Лабораторные работы, часы	16	4	–
Зачёт, семестр	4	5	–
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12	–
Самостоятельная работа, часы	58	96	–
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание 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. Результаты обучения

Задачами учебной дисциплины являются: изучение угроз информационной безопасности; изучение методов и средств защиты информации; получение знаний о принципах организации и построения комплексных систем защиты информации.

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

СК-1 Обеспечить безопасность информации с учетом способов её представления и модели нарушителя

4. Форма текущей аттестации: зачет