

«Инновационные технологии обеспечения компьютерной безопасности»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией

II степени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	130
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	198/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Формирование у студента знаний, умений, навыков, необходимых при использовании инновационных технологий обеспечения безопасности для автоматизированных систем обработки информации.

2. Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- роль и место систем защиты информации в обеспечении национальной безопасности;
- основные модели построения защищенных автоматизированных систем;
- современные подходы к построению систем защиты информации;
- методы концептуального проектирования технологий обеспечения информационной безопасности;

уметь:

- осуществлять выбор функциональной структуры системы обеспечения информационной безопасности;
- обосновывать принципы организации технического, программного и информационного обеспечения информационной безопасности;
- организовывать работы по совершенствованию, модернизации и унификации технологий обеспечения информационной безопасности;

владеть:

- навыками использования критериев оценки защищенности автоматизированных систем обработки информации;
- навыками проведения и анализа результатов экспериментов по оценке эффективности управления информационной безопасностью.

3. Формируемые компетенции

СК-8 Обеспечивать защиту конфиденциальности, целостности и доступности данных в информационных системах.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, экзамен.