

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теоретические основы информационной безопасности

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: Освоение студентами принципов и методов защиты информации, комплексного проектирования и анализа защищенных автоматизированных систем. Развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности личности, общества и государства и информационной инфраструктуры общества и государства.

Обеспечение бакалавров опорными знаниями для выполнения научно-исследовательских работ и практических работ, связанных с широким набором вопросов защиты информации и организации систем информационной безопасности.

Задачи дисциплины: сформировать понятия о вопросах:

- обеспечения информационной безопасности государства;
- методологии создания систем защиты информации;
- процесса сбора, передачи, накопления и обработки информации;
- методов и средств ведения информационных войн;
- оценки защищенности и обеспечения информационной безопасности объектов информатизации.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Структура теории компьютерной безопасности
2. Основные критерии защищенности автоматизированных систем. Классы защищенности автоматизированных систем

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ПК-5 – способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках.

4. Виды промежуточной аттестации: зачет