

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математическое моделирование информационных операций и атак»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация специализация N 3 "Безопасность распределенных компьютерных систем":

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

получить теоретические знания и практические навыки в области разработки и использования математических моделей информационных операций и атак, реализуемых в отношении социотехнических информационных систем

Задачи изучения дисциплины:

изучение разновидностей информационных операций и атак, реализуемых в социотехнических информационных системах, способов их реализации в информационном пространстве;

знакомство с методами анализа и классификации различных видов сетевых атак, оценки рисков и защищенности от них;

получение навыков разработки и использования информационных операций и атак, реализуемых в отношении социотехнических информационных систем

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 – способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем

ПК-7 – способностью проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем

ПК-15 – способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен