

## **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** 2017

### **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