

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Математическое моделирование информационных операций и атак»

**Специальность** 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

**Специализация** специализация N7 "Обеспечение информационной безопасности и распределенных информационных систем";

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** очная

### **1.1. Цели дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка специалистов к деятельности, связанной с разработкой математических моделей информационных атак и операций и эффективной реализацией методов разработки программных средств для решения профессиональных задач.

**1.2. Задачи освоения дисциплины** – формирование знаний, умений и навыков, позволяющих применять современные методы обнаружения вторжений в компьютерные сети, составлять спецификации на оборудование и программное обеспечение.

ПК-2-способность создавать и исследовать модели автоматизированных систем

ПК-28-способность управлять информационной безопасностью автоматизированной системы

ПСК-7.3-способность проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем

**Общая трудоемкость дисциплины:** 63.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен