

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Исследование операций и теория игр»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем

**Специализация** специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

– теоретическая и практическая подготовка специалистов по основам исследования операций и теории игр, методам нахождения оптимальных гарантирующих стратегий;

– обеспечение фундаментальной подготовки в одной из важнейших областей современной математики.

### **Задачи изучения дисциплины:**

– формирование научного мировоззрения, понимания широты и универсальности методов исследования операций и теории игр;

– изучение основных методов и алгоритмов теории игр, сетевого планирования и имитационного моделирования, связанных с моделированием и оптимизацией информационных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7.2 - Способен участвовать в работах по моделированию защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой