

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Исследование операций и теории игр»

**Специальность** 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

**Специализация** Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:** теоретическая и практическая подготовка специалистов по основам исследования операций и теории игр, методам нахождения оптимальных гарантирующих стратегий, а также 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:**

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия

ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 - способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

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