

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.02.02 ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

**Автор:**

Старший преподаватель кафедры управления бизнес-процессами А.Э. Боронина

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

38.04.02 Менеджмент, «Менеджмент недвижимости»

**Квалификация (степень) выпускника:**

Магистр

**Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенции владением методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде; способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования.

**План курса:****Тема 1. Антагонистические игры.**

Седловая точка. Матричные игры. Максимальная и минимаксная стратегия. Смешанная стратегия. Оптимальные стратегии. Основная теорема матричных игр. Основная теорема непрерывных игр. Методы решения матричных игр.

**Тема 2. Равновесие по Нэшу.**

Равновесные стратегии. Примеры игр, не имеющих ситуации равновесия. Равновесие по Нэшу в играх многих лиц. Теорема Какутани. Доминирование. Алгоритм Куна.

**Тема 3. Модели рынков.**

Нерегулируемый рынок. Конкурентный рынок одного товара. Функция прибыли. Функция спроса. Графический метод построения функции предложения. Принцип конкурентного равновесия. Монополизированный рынок. Поиск оптимальной стратегии монополии. Теорема об оптимальности конкурентного равновесия. Модели олигополии. Модель олигополии по Курно. Поиск равновесий по Нэшу для модели Курно. Модель ценовой конкуренции Бертрана-Эджворта.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Исследование операций» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа:

- лекция-визуализация, проблемная лекция;

- при проведении занятий семинарского типа:

- практические задания;
- дискуссии;
- эссе;
- подготовка презентаций;
- подготовка докладов с использованием презентаций.

Зачет с оценкой проводится в виде теста.

**Основная литература:**

1. Минько Э.В. Методы прогнозирования и исследования операций. Финансы и статистика. 2012. <http://www.iprbookshop.ru/18821>
2. В.А. Колемаев. Математические методы и модели исследования операций. ЮНИТИ-ДАНА. 2015. <http://www.iprbookshop.ru/40459>