

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.13 Теория игр

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** кандидат технических наук, доцент Серов В. А.

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

38.03.01 Экономика, Финансовый контроль и государственный аудит

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

#### **Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков построения и исследования математических моделей процессов принятия оптимальных решений в структурно-сложных организационно-экономических системах в условиях конфликта и неопределенности.

#### **План курса:**

Тема 1. Основные определения и положения теории игр

Тема 2. Матричные игры двух лиц с нулевой суммой

Тема 3. Биматричные игры двух лиц с произвольной суммой

Тема 4. Бескоалиционные игры  $n$  лиц

Тема 5. Кооперативные игры

Тема 6. Позиционные игры

Тема 7. Иерархические игры с правом первого хода

Тема 8. Игры с природой. Принятие решений в условиях неопределенности

Тема 9. Многокритериальные задачи

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, задачи.

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплины: экзамен.

#### **Основная литература:**

Конюховский, П. В. Теория игр + CD: учебник для академического бакалавриата / П. В. Конюховский, А. С. Малова. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 252 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4220-0.

Шагин, В. Л. Теория игр: учебник и практикум / В. Л. Шагин. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 223 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-7161-3.

Теория и методика игры: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Г. Ф. Кумарина, О. А. Степанова, М. Э. Вайнер, Н. Я. Чутко ; под ред. Г. Ф. Кумариной, О. А. Степановой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 276 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6910-8.