

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02.02 Теория игр

Наименование образовательной программы: *Финансы и кредит*

Код и наименование специальности: *38.03.01 «Экономическая безопасность»*

Форма обучения: *очная, очно-заочная*

Планируемые результаты освоения дисциплины: знает основные определения и теоремы теории игр; описывает алгоритм использования инструментария оптимизации в теории игр; использует инструментарий оптимизации в теории игр.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 а.ч.), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1. очная форма обучения: лекции – 16 а.ч., практические занятия – 16 а.ч., самостоятельная работа – 36 ч., 2. очно-заочная форма обучения: лекции – 12 а.ч., практические занятия – 12 а.ч., самостоятельная работа – 46 ч., контроль – 2 ч.

Структура дисциплины: Тема 1. Основные понятия теории игр. Тема 2. Антагонистические игры. Тема 3. Принятие решений в неопределенных ситуациях. Тема 4. Биматричные игры. Тема 5. Игры с непрерывными стратегиями. Тема 6. Кооперативные игры. Тема 7. Позиционные игры.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Исследование операций в экономике : учебник для вузов / под редакцией Н. Ш. Кремера. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 438 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9922-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449715>

2. Шагин, В. Л. Теория игр: учебник и практикум / В. Л. Шагин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03263-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450380>