Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 04.09.2023 10:58:27
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49aa1f242d119b1e8dee6a6823a6d6b2

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория игр в подготовке управленческих решений»

Направление подготовки – 38.04.02 «Менеджмент»
Направленность (профиль) - «Бизнес-аналитика»
Уровень образования - «магистратура»
Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование способности применять методы теории игр для анализа данных и подготовки решений управленческих задач.

Задачи дисциплины: усвоение знаний о теоретических основах современных теоретико-игровых моделей и областей их применения, умений пользоваться методами и алгоритмами теории игр для решения формализованных прикладных задач, приобретение опыта формализации прикладных задач и применения методов теории игр для анализа данных и подготовки решений управленческих задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы. Для изучения дисциплины студент должен быть знаком с аппаратом линейной алгебры и базовыми понятиями теории вероятностей.

3. Краткое содержание дисциплины

Введение в теорию матричных (антагонистических) игр. Модель матричной игры. Равновесная ситуация. Смешанные стратегии игроков. Основная теорема теории матричных игр. Основные свойства оптимальных стратегий.

Методы решения матричных игр. Сведение матричной игры к задаче линейного программирования. Итеративные методы решения.

Модель биматричной игры. Смешанные стратегии. Поиск равновесных ситуаций.

Иерархические игры двух лиц. Модели игр и их экономическая интерпретация.

Виды взаимодействия игроков. Бескоалиционные игры. Смешанное равновесие по Нэшу. Кооперативные игры. Понятие равновесия в кооперативной игре. Доминирование в игре многих лиц. Стратегическая эквивалентность. Нормализация.

Ядро. НМ-решения.

Принятие решений в «играх с природой» в условиях риска. Одноэтапные процедуры принятия решений. Модель статистической игры без проведения эксперимента.

Использование экспериментальных данных при принятии решений в условиях риска. Модель статистической игры с проведением единичного эксперимента.

Разработчик:
Доцент каф. ВМ-1, к.пед.н. Олейник Т.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3D967872996F602E168E55FE1F346D75
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 15.09.2022 до 09.12.2023