

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Исследования городских медиа»

Автор:

Заведующий кафедрой политических
и общественных коммуникаций,
профессор, PhD

С. Потолликио

Код и наименование направления подготовки, профиля: 42.04.01 Реклама и связи с общественностью направленность (профиль) «Медиаменеджмент».

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-1	Способность управлять процессами стратегического планирования, подготовки, творческой проработки и реализации коммуникационных программ и мероприятий, обеспечивать их качество и эффективность
ПК-8	Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации
ПК-21	Способность применять в исследованиях основные концепции и принципы самоорганизации, эволюции, воспроизводства и развития систем, учитывать их динамику и тенденции
ПК-22	Способность интегрировать знания, формировать суждения и принимать решения на основе неполной и ограниченной информации
ПК-24	Способность к анализу и синтезу, научным обобщениям, выводам и аргументированию соображений, выдвижению новых идей, в том числе в исследовательском контексте

План курса:

Тема 1. Экономико-математическое моделирование и его этапы

Основы этапы математического моделирования в экономике: постановка экономической проблемы и ее качественный анализ, построение математической модели, математический анализ модели, подготовка исходной информации, численное решение, анализ численных результатов и их применение. Классификация экономико-математических моделей (функциональные, структурные, статистические, динамические, линейные, нелинейные, аддитивные, мультипликативные и др. модели). Функции спроса и предложения. Равновесная цена. Бюджетное множество. Пример задачи оптимального планирования.

Тема 2. Методы линейного и динамического программирования

Постановка задачи линейного программирования. Задача о распределении ресурсов. Геометрический метод решения задачи линейного программирования. Понятие о симплекс-методе. Двойственность в задачах линейного программирования. Транспортная задача. Задача о назначениях.

Постановка задачи динамического программирования. Принцип оптимальности Беллмана. Общая схема решения задачи динамического программирования. Модель Леонтьева.

Тема 3. Элементы теории игр и сетевого планирования

Основные понятия теории игр. Классификация игр. Формальное представление игр. Игроки и стратегии. Матричные игры. Игры «Орлянка», «Семейный спор» и «Дилемма узника». Игры с нулевой суммой. Платежная матрица. Верхняя и нижняя цена игры. Игры с седловой точкой. Принцип минимакса. Равновесие по Нэшу. Смешанные стратегии. Решение игры. Цена игры. Полезные стратегии. Основная теорема теории игр и ее следствия. Аналитический метод решения игры типа 2×2 . Графические методы решения игр типа $2 \times n$ и типа $m \times 2$. Дерево игры. Метод динамического программирования для поиска оптимальных стратегий. Примеры биматричных игр.

Тема 4. Математические модели производства и потребления

Производственные функции и их характеристики. Производственная функция Кобба-Дугласа. Целевая функция потребления. Уровень наиболее экономичного производства. Закон убывающей доходности. Функция полезности. Вычисление объема произведенной продукции при известной производительности труда. Кривая Лоренца (зависимость процента доходов от процента имеющего их населения). Оценки экономической эффективности капитальных вложений. Примеры задач макроэкономической динамики.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

при проведении занятий семинарского типа:

решение задач, контрольная работа, эссе, тестирование

при контроле результатов самостоятельной работы студентов:

домашнее задание

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета с оценкой в форме устного ответа на вопросы.

Основная литература:

Гармаш А.Н., Орлова И.В., Федосеев В.В.	ЭКОНОМИК О- МАТЕМАТИ ЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИКЛАДН ЫЕ МОДЕЛИ	М.: Издательство Юрайт	2016	https://studfiles.net/preview/3649581/
Волкова В.Н.	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ	М: Юрайт	2015	http://www.biblio-online.ru/
Федосеев В.В.	Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи	М.: IPRbooks	2015	http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/52499.html
Попов С.А.	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВА НИЙ: АКТУАЛЬН ЫЙ КУРС	М.: Юрайт	2016	http://www.biblio-online.ru
Малюк В.И	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВА НИЙ. ОРГАНИЗАЦ ИЯ СТРАТЕГИЧ ЕСКОГО РАЗВИТИЯ	М.: Юрайт	2016	http://www.biblio-online.ru