

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
«Математические методы в экономике»

Цель и задачи учебной дисциплины:

Дисциплина «Математические методы экономики» изучается параллельно с другими фундаментальными математическими и экономическими дисциплинами, что позволяет активизировать освоение математических методов применительно к анализу экономических процессов и решению экономических задач. Экономические примеры, иллюстрирующие применение основных математических понятий, обеспечивают понимание тех разделов экономических наук, развитие которых основывается на использовании математических моделей и методов их анализа.

В связи с этим, целью и задачами курса являются:

- знакомство с понятием математических моделей;
- приобретение навыков формулировки экономической задачи на математическом языке;
- освоение навыков математических методов исследования прикладных экономических проблем.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Математические методы в экономике» Б2.В.ОД.1 относится к обязательным дисциплинам вариативной части Математического и естественнонаучного цикла дисциплин.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Экономико-математическое моделирование и его этапы.
2. Методы динамического программирования
3. Элементы теории игр
4. Сетевое планирование и управление
5. Модели производства и потребления
6. Балансовые модели

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5);
- способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6);
- способность принять участие в совершенствовании и разработке учебно-методического обеспечения экономических дисциплин (ПК-15).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные определения и понятия изучаемых разделов курса.

Уметь: использовать математические методы в решении экономических задач, применять основные виды экономико-математического моделирования.

Владеть: навыками решения типовых экономических задач с применением изучаемого теоретического материала.

Разработчик

К. ф.-м. н., доц. каф. МиММЭ
Д. ф.-м. н., проф. каф. МиММЭ

Моисеев С.И.
Татаринцев А.В.