

**Аннотация**  
**учебной дисциплины «Б1.Б.14 Экономико-математические методы и моделирование»**  
**направления подготовки бакалавров**  
**21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Дисциплина учебного плана подготовки академического бакалавриата по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры по профилю подготовки Землеустройство.

**Целью** изучения дисциплины является формирование у студентов основ теоретических знаний, первоначальных умений и навыков в области экономико-математического моделирования и теории принятия управленческих решений, в выработке интереса к проблемам математического анализа разнообразных финансово-экономических ситуаций, в развитии логико-математической и общей культуры моделирования и управления. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- 1) изучить принципы описания финансово-экономических объектов языком математических моделей;
- 2) изучить и освоить математические методы решения экономических задач с использованием компьютера;
- 3) изучить различные макро- и микроэкономические модели и методы их исследования, принятия обоснованных управленческих решений.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Тема 1. Предмет и содержание курса

Тема 2. Производственные функции (ПФ)

Тема 3. Модели макроэкономической динамики

Тема 4. Модели межотраслевого баланса

Тема 5. Классическая модель рыночной экономики

Тема 6. Модели поведения потребителей. Предпочтение потребителя. Функция полезности

Тема 7. Модели фирмы и монополии

Тема 8. Теория принятия решений

Тема 1. Предмет и содержание курса

**Учебная дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование»** входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

– способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** законы мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

**уметь:** собирать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

на основе описания экономических процессов и явлений строить теоретические и экономические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

**владеть:** способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением рефератов, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен**

Разработчик:

к.п.н., доцент



С.А. Куштанок

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению

Т.А. Щербатова