

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Шеврина Е.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.5 Моделирование микроэкономики

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить слушателей с математическими свойствами микроэкономических моделей производственной сферы и сферы потребления;
- сформировать представление о моделях поведения фирмы в различной конкурентной среде.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1: способность самостоятельно разрабатывать теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования и современных инструментальных средств	1 этап: основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов. 2 этап: алгоритмы методов математического программирования	1 этап: выявлять перспективные направления научных исследований, формулировать гипотезы, проводить эмпирические исследования; 2 этап: использовать методы и модели оптимизации для решения экономических задач.	1 этап: специальной терминологией. 2 этап: навыками применения методов моделирования, современного математического инструментария для решения экономических задач
ПК-2: владение современным математическим аппаратом экономико-математического моделирования, компьютерного эксперимента в социально-экономических исследованиях и задачах управления	1 этап: основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов. 2 этап: основные математические модели экономических процессов	1 этап: использовать математический язык и математическую символику при построении экономических моделей 2 этап: выбирать математические модели экономических процессов, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам	1 этап: специальной терминологией. 2 этап: навыками применения современных информационных технологий для решения экономических задач

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Моделирование сферы потребления

Тема 1 Функции полезности.

Тема 2 Функции спроса.

Раздел 2 Моделирование производственных процессов

Тема 3 Производственные функции

Тема 4 Моделирование производственных издержек

Раздел 3 Модели поведения фирмы в различной конкурентной среде

Тема 5 Задачи оптимизации производства

Тема 6 Модели поведения фирмы в условиях несовершенной конкуренции.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.