

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Производственный менеджмент»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» является:

- а) изучение методов количественной оценки экономических процессов, происходящих в исследуемой экономической системе,
- б) обучение способам построения математических моделей, описывающих поведение микро- и макроэкономических процессов,
- в) выработка навыков системного моделирования.

2. Содержание дисциплины «Экономико-математическое моделирование»

Основные понятия экономико-математического моделирования

Методы и модели линейного программирования

Оптимизационные методы и модели в линейном программировании

Теория игр в экономике

Динамическое и нелинейное программирование в экономике

Модель межотраслевого баланса

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать

- понятия: экономико-математическая модель, управляемые и неуправляемые переменные, основные экономические показатели, производственная система, производственные функции, межотраслевая модель, система экономических индикаторов для анализа социально-экономических процессов;
- сущность экономических явлений;
- виды экономико-математических моделей, способы их построения и анализа.

2) Уметь:

- произвести количественную оценку изучаемого социально-экономического явления средствами моделирования;
- использовать современные информационные технологии для решения прикладных задач;
- использовать результаты моделирования для прогнозирования развития экономических процессов.

3) Владеть:

- технологией структурирования исследуемой проблемы и методикой ее формализации;
- инструментальными системами и информационными технологиями поиска оптимальных решений;
- методологией экономического моделирования в макроэкономическом анализе.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина