

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.9 Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Математические методы в экономике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» являются:

- а) *формирование знаний* о методах количественной оценки процессов, происходящих в исследуемой социально-экономической системе;
- б) *обучение технологии* построения математических моделей, описывающих поведение микро- и макроэкономических объектов;
- в) *обучение* принципам системного мышления;
- г) *раскрытие сущности процессов*, происходящих в экономике на микро-, мезо- и макроуровнях.

2. Содержание дисциплины:

Введение в экономико-математическое моделирование

Модели и методы математического программирования и их использование в микроэкономике

Моделирование потребительского спроса

Моделирование процессов с применением производственных функций

Межотраслевые модели экономики

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

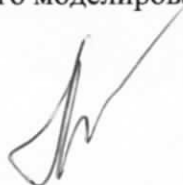
2) Уметь:

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

3) Владеть:

- а) технологией структурирования исследуемой проблемы и методикой ее формализации;
- б) инструментальными системами и информационными технологиями поиска оптимальных решений;
- в) базовыми методами эконометрического моделирования в макроэкономическом анализе.

Зав.каф. БСМЭ



Аксянова А.В.