

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»

по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»

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.