

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: БСЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» являются:

- a) 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 в условиях развития цифровизации*

2. Содержание дисциплины:

Введение в экономико-математическое моделирование

Современные экономические процессы и новое содержание общих закономерностей развития

Модели и методы математического программирования и их использование в микроэкономике

Моделирование потребительского спроса в цифровой экономике

Моделирование процессов с применением производственных функций

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, в том числе с учетом цифровизации;
 - б) сущность современных 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. БСЭ



Аксянова А.В.