

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономико-математическое моделирование

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Цифровые технологии и аналитика в экономике»

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:

- 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 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.