

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Математические модели в экономике»**  
**по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата)**

**Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Математические модели в экономике» – формирование математических знаний, умений и навыков, реализующих идею математического моделирования экономического процесса с целью его исследования и управления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Математические модели в экономике» – дисциплина базовой части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Раздел 1. Математический анализ

Тема 1. Равновесие спроса и предложения. Тема 2. Максимальная прибыль.  
Тема 3. Предельный анализ в экономике. Тема 4. Эластичность экономических функций.  
Тема 5. Зависимость спроса от цен и доходов. Тема 6. Экономический смысл частных производных.  
Тема 7. Полезность товаров и услуг.

Раздел 2. Теория вероятностей.

Тема 8. Цепь Маркова и матрица переходов.

Раздел 3. Линейная алгебра.

Тема 9. Межотраслевая балансовая модель Леонтьева.