

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.ДВ.01.02**  
**Моделирование экономических процессов**

**Направление подготовки:** 02.03.01 Математика и компьютерные науки (Математическое и компьютерное моделирование)

**Трудоёмкость дисциплины:** 3 зачётных единицы (108 часа, из них: контактная работа – 72,2 часа, занятия лекционного типа – 34 часов, семинарские занятия – 34 часа, самостоятельная работа – 35,8 часов, КСР– 4 часа).

**Цель дисциплины:** развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков в использовании математических моделей микроэкономических и макроэкономических систем, умение оценивать с их помощью, на качественном и количественном уровнях, различные варианты экономической политики, предвидеть последствия принимаемых решений или изменений в конъюнктуре рынков.

**Задачи дисциплины:**

- актуализация и развитие знаний в области математических моделей экономических систем;
- применение научных знаний о математическом моделировании экономических систем для анализа и прогнозирования конъюнктуры рынков;
- решение задач математического моделирования микроэкономических и макроэкономических систем;
- развитие навыков математического моделирования микроэкономических и макроэкономических систем.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Моделирование экономических процессов» относится к вариативной части цикла естественнонаучных дисциплин (Б1. В.ДВ.01.02).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 – способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-3 – способен математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики.

**Основные разделы дисциплины:**

Математическое моделирование микроэкономических систем, математические модели межотраслевого баланса, математическое моделирование макроэкономических систем.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт

Составитель:

к. э. н., доц. Библия Г. Н.