

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.09.2023 14:19:32  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Основы математического моделирования социально-экономических  
процессов

Направление подготовки  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль  
Региональное и муниципальное управление

Для студентов: 2 курса очной формы обучения  
2 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: *Баженова Татьяна Юрьевна, к. э. н., доцент*

Тверь, 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: развитие у студентов способностей применения моделей макроэкономического роста для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе формирования у них систематизированного представления о математическом моделировании социально-экономических процессов, как методе познания.

Задачами освоения дисциплины являются:

- сформировать представление о моделировании, как методе познания и процессе построения, изучения и применения модели;
- изучить основные модели сбалансированного развития макроэкономики и возможности их использования в разработке социально-экономической политики;
- получить навыки решения задач в области экономико-математического моделирования;
- развить навыки использованием современных компьютерных технологий для решения задач в области экономико-математического моделирования.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, профиль «Региональное и муниципальное управление».

Изучение дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» основано на знаниях, полученных по программе бакалавриата в процессе изучения дисциплин «Экономическая теория», «Математика», «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении».

Содержательно она закладывает основы для изучения дисциплин «Региональная экономика», «Прогнозирование и планирование», «Исследование социально-экономических и политических процессов», и др. предметов в части математического обоснования управленческих решений, рассматриваемых в этих дисциплинах, в том числе с использованием современных компьютерных технологий. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при прохождении практик а также в период подготовки выпускной квалификационной работы.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе:

**Для очной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 17 часов, практические занятия 34 часов;

**самостоятельная работа:** 30 часа, контроль: 27 часов.

**Для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 10 часов, практические занятия 22 часов;

самостоятельная работа: 40 часа, контроль: 36 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
	УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
	УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учётом фактора времени и т.п.)
ПК-4 Способен осуществлять сбор, анализ и обработку информации об актуальных общественно-политических, социально-экономических, организационно-управленческих процессах и тенденциях	ПК-4.2 Критически оценивает надежность различных источников информации об актуальных общественно-политических, социально-экономических, организационно-управленческих процессах и тенденциях территории
	ПК-4.3 Формирует информационно обоснованные оценки данных, которые будут использоваться для анализа социально-экономических, организационно-управленческих и других процессов

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения экзамен, 3 семестр (для очной и очно-заочной форм обучения).**

**6. Язык преподавания русский.**