

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет гуманитарных и социальных наук

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

38.03.04. Государственное и муниципальное управление

Наименование дисциплины	<i>Основы математического моделирования социально-экономических процессов</i>
Объём дисциплины	2 З.Е. (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Введение в математическое моделирование социально-экономических.	Понятие «математическое моделирование» и его роль в современных системах управления социально-экономическими процессами.
2. Балансовые модели систем и процессов в экономике и социальной сфере	Понятие межотраслевого баланса. Разработка и построение модели. Исследование модели. Анализ системы на основе результатов моделирования.
3. Оптимизация в управлении экономическими и социальными системами и процессами	Понятие «оптимальное решение». Критерии оптимизации. Ограничения выбора решения. Модели поиска оптимального решения.
4. Сетевые модели экономических и социальных систем и процессов	Эконометрическое моделирование. Нейросетевое моделирование. Модели общего экономического равновесия. Имитационное моделирование. Агент-ориентированный подход к моделированию социально-экономических систем.

**Разработчиком** является старший преподаватель кафедры компьютерных технологий филологического факультета П.Г. Матухин

**Согласовано:** заведующий кафедрой компьютерных технологий филологического факультета, д.э.н. И.Н. Куринин

**Зам. заведующего кафедрой государственного и муниципального управления по учебной работе**

**Г.А. Куликовская**