

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 06.11.2023 19:54:41  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
**(ТУСУР)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Математическое моделирование в экономике**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **38.03.04 Государственное и муниципальное управление**

Направленность (профиль) / специализация: **Административное и территориальное управление**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФСУ, Факультет систем управления**

Кафедра: **АОИ, Кафедра автоматизации обработки информации**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2020 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Лабораторные работы	36	36	часов
3	Всего аудиторных занятий	54	54	часов
4	Самостоятельная работа	54	54	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	часов
6	Общая трудоемкость	108	108	часов
		3.0	3.0	З.Е.

Зачёт: 6 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

изучение теории и практики деятельности экономических систем, расширение экономических знаний студентов, получение навыков использования в профессиональной деятельности математического аппарата и математических методов в экономике

### 1.2. Задачи дисциплины

- ознакомление с содержанием экономики и математических методов
- развитие навыков применения методов выработки и обоснования рациональных решений
- ознакомление с практическими методами принятия и реализации решений
- развитие навыков оценки экономической эффективности принимаемых решений

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математическое моделирование в экономике» (Б1.В.02.ДВ.03.02) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Исследование социально-экономических и политических процессов, Основы информационных технологий, Статистика.

Последующими дисциплинами являются: Организация деятельности органа управления, Принятие и исполнение государственных решений, Прогнозирование и планирование.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-6 владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** цели и задачи математического моделирования в экономике, виды экономико-математических моделей и методов, правила, этапы разработки и применения экономико-математических моделей, проблемы и перспективы совершенствования методов исследований и моделирования социально-экономических процессов
- **уметь** использовать базовые математические модели и методы при решении социально-экономических задач, анализировать и решать задачи с применением инструментов моделирования социально-экономических систем, разрабатывать экономико-математические модели в различных областях профессиональной деятельности
- **владеть** навыками формализации и исследования социально-экономических систем и процессов, навыками анализа и прогноза функционирования социально-экономических процессов и систем на основе применения экономико-математических методов и моделей, навыками оценки результативности и эффективности применения математических моделей социально-экономических систем и процессов, навыками интерпретации результатов экономико-математического моделирования и разработке на этой основе практических рекомендаций

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
6 семестр
1 Введение в экономико-математическое моделирование
2 Задачи и модели математического программирования
3 Методы и инструменты математико-статистического моделирования социально-экономических

