

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.11.2023 20:21:58
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: **заочная**

Факультет: **ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет**

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

Курс: **3, 4**

Семестр: **6, 7**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	6 семестр	7 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	6	2	8	часов
2	Лабораторные работы	4	8	12	часов
3	Всего аудиторных занятий	10	10	20	часов
4	Самостоятельная работа	26	58	84	часов
5	Всего (без экзамена)	36	68	104	часов
6	Подготовка и сдача зачета	0	4	4	часов
7	Общая трудоемкость	36	72	108	часов
				3.0	З.Е.

Контрольные работы: 7 семестр - 1

Зачёт: 7 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: Математическое моделирование в экономике, Исследование социально-экономических и политических процессов, Основы информационных технологий, Статистика.

Последующими дисциплинами являются: Математическое моделирование в экономике, 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

7 семестр

3 Методы и инструменты математико-статистического моделирования социально-экономических процессов