

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2025 13:55:55

Уникальный программный ключ:

e4e919f04dc802624637575c977963744138b177b88dd39f9301d8c2340974f9

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Основы математического моделирования социально-экономических процессов

для направления подготовки

38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»,

направленность (профиль) «Муниципальное управление»

Уровень бакалавриата

Квалификация выпускника

Бакалавр

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины заключается в формировании у студентов знаний о методах экономико-математического моделирования, определения научно-обоснованных рекомендаций о путях, средствах и методах повышения действенности и эффективности экономических процессов.

Задачи учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- овладеть основными понятиями современной экономической теории с точки зрения возможности моделирования социально-экономических процессов;
- выработать практические навыки построения и анализа теоретических моделей и их приложений в условиях рыночной экономики;
- освоить основные прикладные модели, описывающие функционирование моделируемых систем в различных областях человеческой деятельности;

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина является обязательным элементом вариативной части Блока 1 ОПОП ВО.

1.3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей компетенцией: ПК-1

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенций
ПК-1.	Способен мыслить системно, разрабатывать стратегии на основе количественного и качественного анализа статистических и экспертных данных и научно-обоснованных прогнозов социально-экономического развития с учетом рисков и новых возможностей	ПК-1.1. Обладает системным мышлением. ПК-1.2. Владеет навыками анализа статистических и экспертных данных и научно-обоснованных прогнозов социально-экономического развития с учетом рисков и новых возможностей ПК-1.3. Владеет навыками стратегического планирования

1.4. Объем учебной дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
--------------------	-------------	---------

		7
Аудиторные учебные занятия, всего	50	50
В том числе:		
Учебные занятия лекционного типа	16	16
Практические занятия	34	34
Самостоятельная работа обучающихся, всего	90	90
В том числе:		
Самоподготовка	40	
Рефераты/доклады	25	
Тестирование	25	
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	4	зачет с оценкой
Общая трудоемкость учебной дисциплины з.е./ч	4/144	

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
Аудиторные учебные занятия, всего	44	44
В том числе:		
Учебные занятия лекционного типа	16	16
Практические занятия	28	28
Самостоятельная работа обучающихся, всего	96	96
В том числе:		
Самоподготовка	46	
Рефераты/доклады	25	
Тестирование	25	
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	4	зачет с оценкой
Общая трудоемкость учебной дисциплины з.е./ч	4/144	

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
Аудиторные учебные занятия, всего	20	20
В том числе:		
Учебные занятия лекционного типа	8	8
Практические занятия (с использованием деловых игр)	12	12
Самостоятельная работа обучающихся, всего	120	120
В том числе:		
Самоподготовка	50	50
Рефераты/доклады	35	35
Тестирование	35	35
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	4	зачет с оценкой
Общая трудоемкость учебной дисциплины з.е./ч	4/144	

1.5 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Модуль, раздел (тема)
1	Введение в математические модели изучения социально-экономических явлений

2	Математические модели в микроэкономике
3	Математические модели в макроэкономике
4	Математические модели принятия экономических решений в условиях неопределенности