

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФГОС-Защитная Подпись Удмуртия

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.08.2024 10:27:11

Универсальный ключ:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.18 Основы математического моделирования социально-экономических процессов"
направления подготовки бакалавров "38.03.04 Государственное и муниципальное управление"

профиль подготовки "Государственное и муниципальное управление в социальной сфере"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является изучение студентами основ современных методов математического моделирования и исследования социально-экономических процессов, а также методов и способов использования математического моделирования в управлении производственными, муниципальными и государственными структурами с применением современных компьютерных и информационных технологий.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- рассмотреть основные математические методы и модели принятия решений;
- научиться решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
- изучить методы обработки эмпирических и экспериментальных данных;
- научиться использовать математический язык и математическую символику при построении организационно – управленческих моделей.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Линейное программирование
Сетевое планирование
Динамическое программирование
Матричные игры
Классические модели в управлении
Модели управления запасами
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части ОП. Изучение дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» базируется на дисциплины «Математика» и «Информатика». «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» является предшествующей для дисциплин: «Методы принятия управленческих решений», «Информационные технологии».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности	- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации	- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для		



решения поставленных задач

УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности

- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации

- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи

Дисциплина "Основы математического моделирования социально-экономических процессов" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 30.07.2025

Куштанок Светлана Аскеровна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 31.07.2025

Куштанок Светлана Аскеровна

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 31.07.2025

Куштанок Светлана Аскеровна

