

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.08.2025 18:36:22

Университетский программный код

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.30 Методы оптимальных решений"

направления подготовки бакалавров "38.03.01 Экономика"

профиля подготовки "Финансы и кредит"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины «Методы оптимальных решений» реализуется и осваивается с **целью** формирования и усвоения знаний и навыков в области применения математических методов к экономической теории и практике, которые развивают профессиональные качества и компетенции.

Задачи дисциплины. Овладение основными базовыми понятиями и методами оптимальных решений. Получение практических навыков применения методов оптимизации в разработке управленческих решений и обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Математическое моделирование как метод научного познания
Методы математического программирования
Многокритериальная оптимизация
Методы обработки групповых мнений и принятия коллективных решений
Сетевые методы и модели организации и планирования
Методы прогнозирования и макропланирования
Марковские процессы; задачи систем массового обслуживания
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Методы оптимальных решений» входит в обязательную часть блока 1 подготовки бакалавра по направлению «Экономика».

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ОПОП выражается в следующем.

Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплине «Математика».

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин «Экономико-математическое моделирование»; «Экономический анализ» и др. Знания, полученные по данной дисциплине, могут быть использованы при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;		
ОПК-2.2 Обработывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы		
методы поиска и систематизации информации об экономических процессах и явлениях.	работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных экономических задач.	навыками осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных
ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.		



ОПК-5.1 Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач		
как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей)	Умеет применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ и одного из языков программирования, используемых для разработки и выполнения статистических процедур.	основными современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач

Дисциплина "Методы оптимальных решений" 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 04.07.2025	Шевякова Ольга Петровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.07.2025	Дёмина Татьяна Ивановна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 27.08.2025	Пригода Людмила Владимировна

