

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сидорова Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 2026.10.24 12:57:24

Уникальный программный ключ:

fa4c30109210d1a37000000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.06.01 Экономико-математическое

моделирование"

направлении подготовки бакалавров "38.03.01 Экономика"

профиль подготовки "Финансы и кредит"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина "Экономико-математическое моделирование" нацелена на формирование у будущих финансистов и экономистов аналитического мышления, развитие способностей к поиску нетривиальных путей в принятии тактических и стратегических решений, а также восприятию и интерпретации современных количественных подходов к раскрытию экономической проблематики. Анализ состояния и развития экономических систем, как правило, включает в себя применение сложного математического аппарата. Математическая теория экономики предлагает обширное множество методов построения моделей экономических процессов. В настоящей дисциплине сконцентрированы те из них, которые наиболее часто используются для анализа состояния системы и выработки обоснованных управленческих решений.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основ теоретических знаний, первоначальных умений и навыков в области экономико-математического моделирования и теории принятия управленческих решений, в выработке интереса к проблемам математического анализа разнообразных финансово-экономических ситуаций, в развитии логико-математической и общей культуры моделирования и управления.

Задачами изучаемой дисциплины являются: изучение обучающимися принципов описания финансово-экономических объектов языком математических моделей; изучение и освоение математических методов решения экономических задач с использованием компьютера; изучение различных макро- и микроэкономических моделей и методов их исследования, принятия обоснованных управленческих решений.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Предмет и содержание курса
Тема 2. Производственные функции
Тема 3. Экономико-математическое моделирование налогообложения предприятий
Тема 4. Модели межотраслевого баланса
Тема 5. Классическая модель рыночной экономики
Тема 6. Модели поведения потребителей. Предпочтение потребителя. Функция полезности
Тема 7. Модели фирмы и монополии
Тема 8. Теория принятия решений
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

«Экономико-математическое моделирование» является дисциплиной по выбору, входящей в перечень вариативной части ОПОП (части, формируемой участниками образовательных отношений).

Дисциплина «Экономико-математическое моделирование» основывается на базовых знаниях, полученных в ходе изучения студентами дисциплин математического анализа, линейной алгебры, микро- и макроэкономики и их математических основ, теории вероятностей и математической статистики, информатики и экономических приложений линейного программирования.



Для освоения дисциплины необходимы знания, формирующие современное математическое и экономическое мировоззрение.

Дисциплина направлена на изучение сущности и специфики основных экономико-математических моделей и их практическом применении.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ. Итоговая аттестация выставляется по результатам сдачи экзамена.

Специальные требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента не предусматриваются.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способность анализировать финансовую информацию организации, рассчитывать финансовые показатели, используя современные методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса		
ПКУВ-1.1 Способен анализировать финансовую информацию организаций, рассчитывать финансовые показатели, используя современные методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса		
методы и технологии оценки стоимости и эффективности бизнеса.	применять современные технологии анализа финансовой информации, рассчитывать финансовые показатели;	приемами расчёта финансовых показателей
ПКУВ-3: Способность организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование предприятия		
ПКУВ-3.1 Понимает налогообложение как инструмент реализации социально-экономической политики государства		
методы и инструменты налогового регулирования экономики.	применять современные методы налогового планирования на предприятии	навыками осуществления налогового учёта

Дисциплина "Экономико-математическое моделирование" 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 19.05.2024	Реунова Людмила Валерьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.05.2024	Пригода Людмила Владимировна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.05.2024	Пригода Людмила Владимировна

