

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Методы и модели в экономике» для направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Дисциплина (модуль)	Методы и модели в экономике
Содержание	<p>«Основные понятия математического моделирования социально-экономических систем».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие социально-экономических систем. Метод и задачи исследования социально-экономических систем. 2. Этапы экономико-математического моделирования. 3. Классификация экономико-математических методов и моделей. <p>«Основы линейного программирования»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая задача линейного программирования (ОЗЛГ1). 2. Модели линейного программирования: модель распределения инвестиций; модель производственного планирования; модель «Транспортная задача». 3. Геометрический смысл задачи линейного программирования. 4. Двойственная задача линейного программирования. <p>«Факторные модели анализа финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие, типы и задачи факторного анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия. 2. Детерминированные математические модели факторного анализа. 3. Методы последовательного элиминирования факторов в экономическом анализе: метод цепной подстановки. 4. Пример цепной подстановки. 5. Стохастические модели факторного анализа. <p>«Сетевое планирование и управление».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие сетевого планирования и управления. Сетевая модель. 2. Собственные и системные характеристики работ и событий. 3. Оптимизация сетевой модели. <p>«Балансовые модели»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ затрат и выпуска отраслей н/х. 2. Открытая модель Леонтьева. 3. Замкнутая модель Леонтьева. 4. Динамическая модель Леонтьева.
Реализуемые компетенции	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ о современных проблемах, подходах и методах системного анализа и экономико-математического моделирования. <p>Знать:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ■ постановки и решения экономических задач; ■ основные классы методов решения экономико-математических задач; ■ целесообразные пути исследования моделей; ■ стандартные средства решения задач. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ синтезировать экономико-математические модели для задач планирования и управления; ■ планировать экономические эксперименты на экономико-математических моделях; ■ ставить и формализовать организационно-экономические задачи; ■ применять пакеты прикладных программ для решения организационно-экономических задач; ■ содержательно интерпретировать и анализировать результаты вычислений. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	-	34	57
	В том числе в интерактивной форме	7	-	14	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных занятий.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (13ЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой «ИТиПИВЭ»



А.М. Абдулгалимов

Декан ФИС, ФиА



И.К. Шахбанова