


Дисциплина (Модуль)	<b>Основы математического моделирования социально-экономических процессов</b>				
Содержание	<p>Моделирование как метод научного познания. Понятие математической модели. Методы математического моделирования производственно-экономических систем. Методы решения задач линейного программирования. Симплекс-метод линейного программирования. Двойственность задач линейного программирования. Методы линейного программирования решения транспортной задачи. Методы дискретного программирования решения экономических задач линейного программирования. Методы нелинейного программирования решения экономических задач.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-10				
Результат освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические основы моделирования как научного метода;</li> <li>• основные задачи, решаемые с помощью экономико-математического моделирования;</li> <li>• условия применения математических методов (линейного программирования, нелинейного программирования, динамического программирования) для формализации экономических процессов;</li> <li>• экономическую интерпретацию множителей Лагранжа и объективно обусловленных оценок благ;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно составлять, решать и интерпретировать простейшие практически значимые экономико-математические модели;</li> <li>• обосновывать хозяйственные решения на основе результатов решения модели;</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изобретательными средствами представления экономико-математических моделей в объеме, достаточном для понимания их экономического смысла;</li> <li>• навыками формулирования простейших прикладных экономико-математических моделей;</li> <li>• программным обеспечением решения задач линейного и выпуклого программирования (средства «Поиск решения» табличного процессора Microsoft Excel)</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч.)				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практически (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	108	17	-	34	57
	В том числе в интерактивной форме	6		-	-
Форма самостоятельной работы	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление				

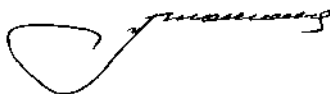
студентов	мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т. д,
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет - 3 семестр

Зав. кафедрой



А.М. Абдулгалимов

Декан



Н.М. Гасанова