

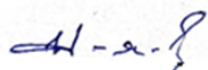
Дисциплина (модуль)	Исследование операций				
Содержание	<p>Целью дисциплины является изучение ряда разделов теории игр, смежных вопросов математического анализа, некоторых видов задач исследования операций (сетового планирования, управления запасами, многокритериальной оптимизации).</p> <p>Раздел 1 Системы линейных неравенств. Линейное программирование. Раздел 2 Симплекс-метод. Теория двойственности. Транспортная задача. Дискретное программирование. Нелинейное программирование. Раздел 3. Динамическое программирование</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины бакалавры должны <u>знать</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • математическую модель антагонистической игры, понятие оптимальных стратегий игроков, основные теоремы матричных игр; • математическую модель бескоалиционной игры n лиц, понятия равновесия по Нэшу, оптимальности по Парето, равновесия по Штакельбергу, различия в результатах исследования общей бескоалиционной игры и ее частного случая - игры антагонистической; • математическую модель кооперативной игры, принципы оптимальности дележа: С-ядро и вектор Шепли; • постановку простейших задач сетового планирования, управления запасами, многокритериальной оптимизации и методы их решения; <p><u>уметь</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • решать задачи учебного характера по перечисленным темам, при этом демонстрировать наиболее продвинутые навыки в области построения и решения матричных игр. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144ч)				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	17	34		57
	В том числе интерактивной форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчетности (вт.ч. по семестрам)	Экзамен - 7 семестр (1ЗЕТ – 36ч)				

Зав. кафедрой ПМИИ
к.ф.-м.н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.