

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Экономико-математические методы и модели</b>				
Содержание	<p>1. Общие сведения об Экономико-математических методах и моделировании.</p> <p>2. Общая характеристика Экономико-математических методов и областей их применения при решении земельно-кадастровых задач.</p> <p>3. Общая модель линейного программирования и ее применение.</p> <p>4. Экономико-математический анализ и корректировка оптимальных планов задач, решаемых методами линейного программирования.</p> <p>5. Транспортная модель и ее применение.</p> <p>6. ЭММ оптимизации трансформации земельных угодий.</p> <p>7. ЭММ оптимизации структуры посевных площадей.</p> <p>8. Земельно-кадастровая информация, методы ее обработки и анализа с использованием производственных функций.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-3; ОПК-1				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономическую сущность, количественные и качественные характеристики экономических явлений и процессов, протекающих в отраслях народного хозяйства, связанных с использованием земельных ресурсов;</li> <li>- характер их взаимосвязей;</li> <li>- факториальную зависимость при развитии общей экономической системы;</li> <li>- основы математической статистики;</li> <li>- методы математического программирования и моделирования.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать экономико-математические методы и модели, связанные с решением оптимизационных задач;</li> <li>- применять экономико-статистические модели и функции при сборе и обработке информации (без данных) для целей землеустройства, земельного и городского кадастра, мониторинга земель.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решением оптимизационных задач с использованием методов линейного программирования;</li> <li>- применением пакета прикладных программ при экономико-статистическом моделировании, сбором и обработкой данных;</li> <li>- составлением оптимизационных экономико-математических моделей.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна
	72	17	34	-	21
	В том числе в интерактивно й форме	8	12	-	
Формы самостоятельно	Самостоятельная подготовка к темам лекционных и практических занятий, рефераты.				

й работы студентов	
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет в 7 семестре

Зав. кафедрой МЗиК 

Айдамиров Д.С.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.