

<b>Дисциплина (модуль)</b>	<b>Теория систем и системный анализ</b>				
Содержание	<p>Целью преподавания дисциплины являются дать теоретические знания по основным направлениям, которые используются для моделирования экономической деятельности и принятия решений по изменению деятельности в том или ином направлении экономики или других видах деятельности. Дать практические навыки по использованию программных и компьютерных средств управлениям всех видов предприятий и организаций, рассматриваемых в системном аспекте.</p> <p><b>Раздел 1</b> Общие понятия теории систем. Сущность и принципы системного подхода.</p> <p><b>Раздел 2.</b> Моделирование как метод системного анализа. Модели поведения и деятельности в условиях неопределенности, виды и формы неопределенности.</p> <p><b>Раздел 3.</b> Роль, место и этапы системного подхода в проектировании сложных объектов и методов управления.</p> <p><b>Раздел 4.</b> Системный анализ проблем создания средств бизнес-информатики.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><u>Знать</u>: что такое система и экономическая система; как проектируют и управляют экономической системой (ЭС); какие математические методы необходимо использовать, чтобы контролировать работу ЭС и принимать решения, связанные с структурными и функциональными преобразованиями ЭС.</p> <p><u>Уметь</u>: работать с компьютером, используемом для реализации необходимых математических методов в управлении; использовать нужные программы (методы) в нужной ситуации; ставить задачу на создание программ, вычисляющих математические методы и на покупку нужных компьютеров; связывать работу конкретной ЭС с другими экономическими системами и с экономикой в целом, учитывая факторы рынка (маркетинговых исследований).</p>				
Трудоемкость, з.е.	<b>5 ЗЕТ (180ч)</b>				
Объем занятий, часов	<b>180</b>	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	<b>всего</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>59</b>
	<b>В том числе интерактивно й форме</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных				

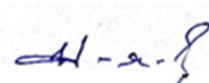
	презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<b>Экзамен - 6 семестр (13ЕТ – 36ч)</b> <b>Зачет - 6 семестр</b>

Зав. кафедрой ПМИИ  
к.ф.-м..н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.