

Аннотация дисциплины «Общая теория систем»

Дисциплина (Модуль)	Общая теория систем				
Содержание	<p>Тема 1. Общие понятия теории систем.</p> <p>Тема 2. Сущность и принципы системного подхода.</p> <p>Тема 3. Моделирование как метод системного анализа.</p> <p>Тема 4. Модели поведения и деятельности в условиях неопределенности, виды и формы неопределенности.</p> <p>Тема 5. Роль, место и этапы системного подхода в проектировании сложных объектов и методов управления.</p> <p>Тема 6. Системный анализ проблем создания средств бизнес- информатики.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-4; ОК-6-9; ПК-6; ПК-12.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия системного анализа; - основные модели систем; - методы декомпозиции и агрегирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать выбор функциональной структуры информационной системы; - формулировать цели и задачи исследования сложных систем; - обрабатывать и анализировать исходную информацию; - организовать работы с научно-технической документацией; - разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками системного анализа в области обеспечения информационной безопасности; - навыками сбора и обработки научно-технической информации; - навыками планирования научных исследований и технических разработок. 				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17		57
	В том числе в интерактивной форме	8 ч.	4 ч.		

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 2 семестре

Декан факультета ИС, ФиА  И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой



А.М. Абдулгалимов

