

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Архитектура информационных систем»

Дисциплина «Архитектура информационных систем» является частью программы бакалавриата «Информационные системы и технологии (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.02 Информационные системы и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование комплекса знаний в области архитектур информационных систем, умений и навыков эффективного анализа информации и информационных систем в рамках предпроектного обследования области исследования. В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть способен участвовать в проектировании информационных систем..

Изучаемые объекты дисциплины

- архитектуры информационных систем; - компьютерные технологии поиска, анализа и систематизации информации в рамках предпроектного исследования; - взаимодействие элементов информационных систем между собой и с окружающими системами и объектами; - эталонные модели информационных систем..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		6			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	16
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)					
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
6-й семестр				
Современные компьютерные технологии поиска информации в рамках предпроектного исследования	4	4	0	20
Тема 1. Особенности работы современных компьютерных технологий поиска информации Тема 2. Сетевые технологии работы с информацией: компьютерные, информационно-вычислительные, корпоративные сети и системы телеобработки данных.				
Архитектура информационно вычислительных систем	12	14	0	52
Тема 3. Архитектура информационно вычислительных систем: основные понятия, процессы, классификация, функциональная и структурная организация, типовая архитектура. Тема 4. Характеристики информационно-вычислительных систем как объекта архитектуры. Эталонные модели информационно вычислительных систем. Тема 5. Архитектура и проектирование информационных систем. Эволюция платформенных архитектур. Тема 6. Централизованная архитектура, архитектура «файл-сервер», многозвенная архитектура «клиент-сервер», распределенные архитектуры, сервис-ориентированная архитектура, архитектуры web-приложений. Тема 7. Основы проектирования информационных систем: стили проектирования, характеристики и показатели качества информационной системы и стандарт качества.				
ИТОГО по 6-му семестру	16	18	0	72
ИТОГО по дисциплине	16	18	0	72