

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системная архитектура»

Дисциплина «Системная архитектура» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Цели: получение студентами знаний о концептуальных основах архитектуры информационных систем (ИС), основных принципах, методиках их описания и разработки, а также формирование навыков применения методов и средств анализа, разработки и совершенствования архитектуры ИС. Задачи: – формирование целостного представления о концептуальных основах системной архитектуры; – формирование умений применения инструментов и методов анализа, проектирования и совершенствования ИС; - овладение практическими навыками разработки архитектурной спецификации ИС; применения инструментов и методов проектирования ИС; выбора современных корпоративных ИС..

Изучаемые объекты дисциплины

- корпоративные информационные системы;
- стандарты проектирования и модификации информационных систем;
- требования, предъявляемые к информационным системам..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	12	12
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	96	96
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

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
4-й семестр				
Модуль 3. База знаний системной архитектуры (СА).	4	0	12	32
Тема 7. СА как способ упорядочивания знаний. Тема 8. Регламент взаимодействия службы СА. Тема 9. Жизненный цикл СА. Документирование планов миграции. Тема 10. Анализ и выбор ИС. Интеграция компонентов ИС.				
Модуль 2. Стандарты, методологии и технологии проектирования ИС.	4	0	12	32
Тема 4. Стандарты и профили в области ИС. Тема 5. Анализ предметной области, формирование требований к ИС, разработка документации. Тема 6. Методологии и технологии проектирования ИС.				
Модуль 1. Концептуальные основы системной архитектуры.	4	0	8	32
Тема 1. ИТ-интересы современного бизнеса. Тема 2. Компоненты системной архитектуры. Тема 3. Принципы описания системной архитектуры.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	32	96
ИТОГО по дисциплине	12	0	32	96