

## 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 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 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.				
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.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	32	96
ИТОГО по дисциплине	12	0	32	96