

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 |