

Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура информационных систем»

Целью освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» является формирование комплексного представления о современных архитектурах информационных систем, моделях их функционирования и особенностях реализации информационных систем в различных предметных областях.

Задачи:

- формирование общих представлений о информационных технологиях и информационных системах как инструментах управления сложными системами;
- изучение методов и средств разработки информационных систем различной архитектуры.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Архитектурный подход к информационным системам.
2. Архитектурные стили.
3. Паттерны и фреймворки в архитектуре ИС.
4. Компоненты технологии реализации информационных систем.
5. Интеграция приложений.
6. Архитектурные решения разработки приложений.
7. Основы управления информационными системами.
8. Стратегия развития организации и проектирования архитектуры информационных систем.

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.