АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 230400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  |
|  |  |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 6 | **Трудоемкость** | 4 ЗЕ, 144 ч (60 ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ЛР  | **Формы аттестации** | Экзамен |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции, тренинги, и др. |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * получение студентами комплексного представления о современных архитектурах информационных систем, моделях их функционирования и особенностях реализации информационных систем в различных предметных областях
* освоение студентами теоретических и практических основ создания качественных архитектур ИС
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую (общепрофессиональную)» часть профессионального цикла Дисциплине предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины:Информатика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, ЭВМ и периферийные устройства, Технологии программирования.Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: * Методы и средства проектирования информационных систем
* Корпоративные информационные системы
* Администрирование в информационных системах
 |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1 Введение в архитектуру информационных системТема 2 Основы и принципы создания архитектурыТема 3 Архитектура данныхТема 4Архитектура приложенийТема 5Архитектурные каркасыТема 6Анализ архитектуры |
| **Формируемые компетенции** |
| * владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОК-6);
* способность проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК–1);
* способность проводить техническое проектирование (реинжиниринг) (ПК–2);
* способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК–11);
* способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК–12)
 |
| **Образовательные результаты** |
| Студент должен**Знать:** - классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем.**Уметь**:- использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; **Владеть**: - моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем; |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической) в части особенностей реализации информационных систем в различных предметных областях |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра информационных технологий |
| **Составители** | **Подписи** |
| к.т.н. доцент Ситанов С.В. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |