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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **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 систем  Тема 2 Основы и принципы создания архитектуры  Тема 3 Архитектура данных  Тема 4Архитектура приложений  Тема 5Архитектурные каркасы  Тема 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. |