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 | **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** |
|  |  |
| **Курс** | 4 | **Семестр** | 8 | **Трудоемкость** | 8 ЗЕ, 288 ч (126 ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ЛР, ПР  | **Формы аттестации** | Экзамен, Зачет, Курсовой проект |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции, тренинги, мастер-классы и др.  |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * - получение студентами комплексного представления об особенностях современных методов и средств проектирования информационных систем.
* -освоение студентами теоретических и практических основ современных методов и средств проектирования информационных систем.
* - формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков использования современных методов и средств проектирования информационных систем..
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки.Дисциплине предшествуют следующие предметы профессионального цикла подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Информационные технологии, Технологии программирования, Теория информационных процессов и систем, Архитектура информационных систем, Управление данными, Технологии обработки информации, Инструментальные средства информационных систем, Корпоративные информационные системы, Моделирование системОсвоение данной дисциплины как предшествующей необходимо для: * Производственной предаттестационной практики
* Итоговой аттестации
 |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1. Основы методологии проектирования ИСТема 2. Структурный подход к проектированию ИСТема 3. Программные средства поддержки жизненного цикла ПОТема 4. Технология внедрения CASE-средствТема 5. Характеристики CASE-средствТема 6. Инструментальные средства проектирования |
| **Формируемые компетенции** |
| * способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК–23);
* способность обосновывать правильность выбранной модели сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК–25);
* готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК–26);
 |
| **Образовательные результаты** |
| Студент должен**Знать:**- основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем**Уметь:**- проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования**Владеть**- методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра информационных технологий |
| **Составители** | **Подписи** |
| К.т.н., доцент Никифоров Ю.И. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |