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 | | **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 систем  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо для:   * Производственной предаттестационной практики * Итоговой аттестации | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Основы методологии проектирования ИС  Тема 2. Структурный подход к проектированию ИС  Тема 3. Программные средства поддержки жизненного цикла ПО  Тема 4. Технология внедрения CASE-средств  Тема 5. Характеристики CASE-средств  Тема 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. |