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 | **ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА 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, ролевые игры и др. |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * получение студентами комплексного представления о современных средствах создания информационных систем, наиболее часто используемых на практике;
* закрепление студентами теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе обучения;
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».Дисциплине «Инструментальные средства информационных систем» предшествуют следующие предметы профессионального цикла подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины:-Информационные технологии;-Технологии программирования;-Теория информационных процессов и системОсвоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплины Методы и средства проектирования информационных систем |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1 Введение в дисциплинуТема 2 Состав и структура инструментальных средствТема 3 Табличные процессоры Тема 4Системы управления базами данных. Тема 5Система 1СТема 6Документо-ориентированные системы |
| **Формируемые компетенции** |
| * 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);
* готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК–15).
 |
| **Образовательные результаты** |
| Студент должен**Знать:** …- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений); **Уметь**:- инсталлировать, тестировать, испытывать программные средства, осуществлять их сертификацию по стандартам качества;- использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; **Владеть**: - инструментальными средствами обработки информации;-навыками владения одной из технологий программирования; |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником производственно-технологических задач будущей профессиональной деятельности |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра информационных технологий |
| **Составители** | **Подписи** |
| К.т.н. доцент Власов А.П. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |