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 | **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** |
|  |  |
| **Курс** | 2 | **Семестр** | 3,4 | **Трудоемкость** | 8 ЗЕ, 288 ч (119ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ПР  | **Формы аттестации** | Экзамен |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции, тренинги и др.  |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * получение обучающемся полного первичного, а также комплексного представления об информационных технологиях, как базовом процессе любого вида информационной деятельности.
* формирование и развитие профессиональных навыков обучающихся, как будущих специалистов в области информационных технологий.
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки.Дисциплине Информационные технологии предшествуют следующие предметы математического и естественно-научного цикла подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Математический анализ, Информатика, Дискретная математика, Теория вероятностей и математическая статистика.Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: * Теория информационных процессов и систем.
* Технологии обработки информации.
* Управление данными.
* Моделирование систем.
* Интеллектуальные системы и технологии.
 |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1. Понятие об информационной технологии.Тема 2. Элементы теории информацииТема 3. Модели процессов сбора, передачи, обработки, накопления данных Тема 4. Базовые информационные технологииТема 5. Перспективы развития информационных технологий |
| **Формируемые компетенции** |
| * владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОК-6);
* 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:** :- структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий,- принципы реализации и функционирования информационных технологий.**Уметь:**- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации,- решать типовые задачи по основным разделам курса.**Владеть**- методологией использования информационных технологий при создании 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** |
| Д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |