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 | | **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 информации  Тема 3. Модели процессов сбора, передачи, обработки, накопления данных  Тема 4. Базовые информационные технологии  Тема 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. |