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 | **ИНФОРМАТИКА** |
|  |  |
| **Курс** | 1 | **Семестр** | 1,2 | **Трудоемкость** | 7 ЗЕ, 252 ч (102ч ауд. зан.) |
| **Виды занятий** | ЛК, ЛР  | **Формы аттестации** | Экзамен, зачет |
| **Интерактивные формы обучения** | Интерактивные лекции, тренинги и др.  |
| **Цели освоения дисциплины** |
| * Получение студентами комплексного представления о современных способах применения компьютеров в обучении и научных исследованиях.
* Освоение студентами теоретических и практических основ информатики.
* Формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков владения компьютером
 |
| **Место дисциплины в структуре ООП** |
| Дисциплина входит в базовую часть математического и естественнонаучного цикла подготовкиДля освоения данной дисциплины никаких предварительных специальных знаний, выходящих за пределы программы средней школы, от студентов не требуется.Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: * Вычислительная математика
* Информационные технологии
* Технологии программирования
* Компьютерная графика
 |
| **Основное содержание**  |
| Тема 1 Теоретические основы информатики.Тема 2 Технические и программные средства компьютерной техникиТема 3 Прикладные программные средства реализации информационных технологий. Windous- приложенияТема 4Постановка задач и алгоритмизация.Тема 5Программирование в среде DelphiТема 6Алгоритмы сортировки ипоиска |
| **Формируемые компетенции** |
| * понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК- 3);
* способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК–24);
* 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 сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах, основные алгоритмы типовых численных методов решения математических за дач, один из языков программирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей.**Уметь:** работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии архивы данных и программ, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения;**Владеть**:методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты; |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности |
| **Ответственная кафедра** |
| Кафедра информационных технологий |
| **Составители** | **Подписи** |
| доцент Таланова В.А. |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. |  |
| **Дата** | 19.01.2014 г. |