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 | | **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 подготовки  Для 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 техники  Тема 3 Прикладные программные средства реализации информационных технологий. Windous- приложения  Тема 4Постановка задач и алгоритмизация.  Тема 5Программирование в среде Delphi  Тема 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. |