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 | | **ЭВМ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 5 | | **Трудоемкость** | 5 ЗЕ, 180 ч (68 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛР | **Формы аттестации** | | | Экзамен | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * получение студентами комплексного представления о принципах построения и функционирования современных компьютерных систем (ЭВМ и периферийные устройства), тенденциях их развития; * освоение студентами теоретических и практических основ архитектурной, структурной организации вычислительных систем (в первую очередь аппаратных средств) для решения практических задач в области информационных систем и технологий; * формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков использования современной компьютерной техники, в том числе и специализированной, с пониманием процессов протекающих в вычислительной системе. | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла подготовки  Дисциплине ЭВМ и периферийные устройства предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Дискретная математика, Электротехника и промышленная электроника, Информационные технологии.  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Инструментальные средства информационных систем * Инфокоммуникационные системы и сети | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Введение в микропроцессорную технику  Тема 2. Функциональная и структурная организация процессора  Тема 3. Технологии повышения производительности процессоров  Тема 4. Функции и характеристики подсистемы памяти  Тема 5. Основные подсистемы компьютера  Тема 6. Устройства ввода-вывода  Тема 7. Параллельные вычислительные системы | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) (ПК–12); * готовность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (ПК–30); * способность к осуществлять инсталляцию, отладку программных и настройку технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию (ПК–31). | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| Студент должен  **Знать:**   * структуру, архитектуру и организацию функционирования современных вычислительных систем (ЭВМ и периферийные устройства); * принципы построения и функционирования перспективных компьютерных систем, тенденцию их развития; * современные виды интерфейсов для подключения периферийных устройств.   **Уметь:**   * эффективно использовать ЭВМ и периферийные устройства при решения практических задач в области информационных систем и технологий; * анализировать работу ЭВМ и периферийных устройств и правильно реагировать на процессы протекающие в них.   **Владеть**   * профессионально аппаратно программными средствами, для оценки, моделирования и проектирования 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** |
| К.т.н., доцент Чаусов М.В. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | | 19.01.2014 г. |