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 | **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 подготовкиДисциплине 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 техникуТема 2. Функциональная и структурная организация процессораТема 3. Технологии повышения производительности процессоровТема 4. Функции и характеристики подсистемы памятиТема 5. Основные подсистемы компьютераТема 6. Устройства ввода-выводаТема 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. |