АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Архитектура компьютерных систем

Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация	Программист
Цель освоения дисциплины	Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Общая трудоемкость дисциплины	Всего: 72 часа Из них на лабораторные работы – 44 часа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Введение в архитектуру ЭВМ Тема 1.1 Понятие архитектуры ЭВМ и общие механизмы функционирования Тема 1.2 Арифметические основы ЭВМ Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем Тема 2.1. Логические основы ЭВМ Тема 2.2. Основные функциональные элементы и узлы ЭВМ Тема 2.3. Основы Построения ЭВМ. Внутренняя организация микропроцессора Тема 2.4. Реализация программного принципа работы компьютера Тема 2.5. Защищенный режим работы процессора: аппаратные и программные компоненты для поддержки защищенного режима Тема 2.6. Организация памяти компьютера Тема 2.7. Интерфейсы Тема 2.8. Тенденции развития архитектур современных компьютеров Раздел 3. Микроконтроллеры Тема 3.1. Платы Arduino

Аннотацию рабочей программы составил *преп. КИТП ВлГУ к.т.н. Лоханов А.В.*