

ЗАНЯТИЕ № 4

Лабораторное занятие

В данном лабораторном занятии необходимо выбрать и полностью раскрыть четыре темы из списка, размещенного в таблице. Темы выбираются по последней цифре имени пользователя (логина).

Последняя цифра имени пользователя (логина) студента	Наименования тем
1; 6	1. Понятия: микропроцессор, микропроцессорный комплект, микропроцессорные системы. 2. Аппаратный и микропрограммный принципы управления. 3. Универсальные микропроцессоры и микроконтроллеры – отличия архитектур. 4. Понятие ПЛИС.
2; 7	1. Классификация микропроцессорных систем по функциональному назначению. 2. Особенности построения процедур обработки данных. 3. Параллельная передача данных. 4. Последовательная передача данных.
3; 8	1. Назначение процессора и процессорного блока в структуре ЭВМ. 2. Магистраль в структуре МП. 3. Назначение и виды портов в структуре МП. 4. Назначение таймера и контроллера прерываний в структуре МП.
4; 9	1. Потоки информации в микропроцессорной системе. 2. Программно-управляемый обмен между процессором и другими устройствами. 3. Прерывание, процедуры обработки прерывания. 4. Алгоритм работы микропроцессора в составе трехшинной конфигурации.
5; 0	1. Регистры МП, типовой состав и назначение. 2. Сегментная организация памяти. 3. Система команд микропроцессора. 4. Способы адресации памяти.