**Требования к работам МкУУ**

По курсу предусмотрены 3 лабораторные работы:

1. Ознакомление с программно-аппаратными средствами составления и отладки программ на базе микроконтроллеров с CISC и RISC архитектурой семейства х51 и семейства AVR в системе реального времени.
2. Программирование и отладка устройства управления на базе микроконтроллеров семейства х51 в системе реального времени. (реализация домашнего задания №1)
3. Программирование и отладка устройства управления на базе микроконтроллеров семейства AVR в системе реального времени. (реализация домашнего задания №2)

и 2 домашних задания:

1. Программирование микроконтроллеров с CISC архитектурой семейства х51 в прерываниях для создания системы управления реального времени.
2. Программирование микроконтроллеров с RISC архитектурой семейства AVR в прерываниях для создания системы управления реального времени.

Лабораторная работа 1 выполняются самостоятельно. Представление результатов работы программы произвольно, **но все надо сделать в прерываниях для всех внешних устройств**. По лабораторным 2 и 3 и ДЗ возможно объединение по 2м человекам. Выполняются работы по 5 вариантам, но коды разных групп по одному варианту должны отличаться. Выполнение работ происходит очно на стендах в назначенное время. Коды программ надо присылать по почте для проверки. **К выполнению работ на стендах не допускаются студенты без одобренных кодов программ.** После выполнения работ можно присылать отчет. После одобрения отчета преподавателем можно печатать отчет. В этом заключается защита лабораторных работ. Домашнее задание — это подготовка к лабораторным работам. Но отчет по ДЗ должен быть после проверки кодов на стенде.

**Оценка работ проводиться по рейтинговой системе в соответствии с указаниями Университета.**

Надо присылать материалы всех отчетов в виде одного архива папки с именем типа Фамилии (участников)\_ СМ7-84Б\_вар 3 (даже принятые отчеты). Если участники из разных групп, надо указать 2 группы.

Иначе меняется дата файлов и сложно контролировать всю переписку.

Внутри папки должны быть папки с фамилией каждого члена группы с именами типа Фамилия \_ СМ7-84Б. Общие лабораторные работы 2 и 3 и ДЗ надо дублировать.

Имена файлов должны быть типа - ЛР1\_ Фамилия \_ СМ7-84Б. В архиве надо присылать только последние варианты отчетов. Имена файлов менять не надо. Отчеты следует присылать в формате docs.

Кто делает под MAC OC необходимо составлять упаковку содержимого папки отчетов в архив на ПК с windows

Иначе кодировка имен файлов будет испорчена.

Папки MACOSX не должно быть.