

Информационные технологии

1 семестр 2013/14 учебного года

Группа УТС.Б-31

Преподаватель: Финошин Александр
Викторович

Программа курса ИТ

Семестр командной работы.

Лекции (1 раз в 2 недели) :

2 модуля,

Доклады,

Предварительная подготовка и обсуждение.

Опоздания запрещены!

Программа курса ИТ

Лабораторные работы 1 раз в 2 недели :

5 лабораторных в Matlab и Electronics WorkBench,
Электронная почта (приветствие, представление,
вопрос, прикрепленный отчет или скрипт)

КСР (1 раз в 2 недели):

1+1 (лаб. 12 по УТП) лабораторных,
проект на группу.

Зачет.

Опоздания запрещены!

Модуль 1. Математическое моделирование.

Метод Эйлера численного интегрирования систем дифференциальных уравнений 1-го порядка.

Основы теории управления и теории систем (устойчивость, свободные и вынужденные движения, система).

Практика: моделирование механических систем (маятник), электрических цепей и экологической системы.

Модуль 2. Основы работы компьютера.

Двоичное и шестнадцатеричное представление чисел.

Основы программирования в машинных кодах.

Устройство компьютера.

Основы теории моделирования и теории систем.

Ряды Фурье.

4 бригады по 3 студента. В каждой бригаде по одному студенту из каждой корзины.

Лучшая бригада получает зачет. Студенты остальных бригад будут отчислены.



1 корзина	2 корзина	3 корзина
Афанаскин	Тамонов	Берендяков
Рожков	Ерошкин	Терехова
Страхолис	Долгов	Дацкий
Скирко	Зюзин	Никишин