****

**Семинар 31 марта 14:00**

Адрес: Победы 13

Аудитория: 170302

**Модельно-ориентированная разработка систем автоматического управления в SimInTech**

**60 минут**

**Презентация. Вступление.**

1. Что такое SimInTech и откуда родом.
2. Инструментарий и библиотеки SimInTech.
3. Предложение для преподавателей и студентов.

**40 минут**

**Демонстрация:**

1. Что такое технология SimInTech. Введение.
2. Моделирование.
   1. Подход к моделированию (что такое пакет-проектов и почему он необходим).
   2. Описание модели объекта управления.
   3. Описание алгоритма управления.
3. Генерация кода для контроллера управления.
   1. Шаблон генерации кода.
   2. Демонстрация генерации кода для алгоритма управления.
   3. Загрузка кода на отладочную плату.
   4. Совместная работа алгоритма управления и модели (модель объекта – на SimInTech, а алгоритм управления контроллере управления).
   5. Библиотеки работы с периферийными устройствами.
4. Заключение.

**20 минут**

**Презентация. Итоги.**

1. Модельно-ориентированная разработка систем автоматического управления.
2. Зачем она нужна

**Оставшееся время.**

Свободное общение