



# SimInTech

Simulation in technic

## Семинар 25 мая 16:00

Адрес: поселок Аякс 10 (главный корпус)

Аудитория: Точка кипения

## 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.
  - a. Подход к моделированию (что такое пакет-проектов и почему он необходим).
  - b. Описание модели объекта управления.
  - c. Описание алгоритма управления.
- 3) Генерация кода для контроллера управления.
  - a. Шаблон генерации кода.
  - b. Демонстрация генерации кода для алгоритма управления.
  - c. Загрузка кода на отладочную плату.
  - d. Совместная работа алгоритма управления и модели (модель объекта – на SimInTech, а алгоритм управления контроллере управления).
  - e. 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.