

## Семинар на тему «SimInTech – моделирование, разработка и создание САУ»

Проводится кафедрой «Автоматика, электроника и вычислительная техника» совместно с представителями фирмы «3VS Software Development»

### План встречи:

1. Презентация SimInTech
2. Демонстрация работы системы
3. Вопросы/ответы

Встреча рассчитана на 2-3 часа.

### План презентации:

1. История SimInTech
2. Технология SimInTech
  - Создание модели объекта
  - Создание модели САУ
  - Комплексная оптимизация
  - Генерация кода
  - Отладка оборудования на модели объекта
3. Заключение
4. Заказчики SimInTech

### ПО SimInTech обеспечивает:

- создание математических моделей систем и комплексной модели динамики объекта (динамика полета, теплогидравлика, электропривода, гидравлика, пневматика, механика и т.д.);
- проектирование алгоритмов управления;
- отладку алгоритмов управления на математической модели объекта;
- оптимизацию параметров моделируемого объекта и САУ;
- создание тренажеров;
- автоматическую генерацию кода;
- создание стендов для испытаний и отладки САУ (возможности для проверки и отладки готовой аппаратуры);
- создание единого шаблона проектирования для совместной работы нескольких отделов или организаций с учетом разделения прав доступа, контроля и управления версиями и т.д. (организация создания системы управления в единой системе по единому шаблону оформленного по требованиям заказчика обеспечивает привязку всех алгоритмов управления на высоком уровне в единую систему, что исключает рутинную работу по интеграции систем и оформлению проекта для сдачи проекта).