* 1. Функциональное наполнение

SimInTech имеет следующее функциональное наполнение, позволяющее отнести его к программно-инструментальным средствам автоматизации динамических расчетов технических систем, описываемых во входо-выходных отношениях:

* интерактивные и графические средства формирования образа исследуемого технического устройства (или его общепринятого упрощенного изображения);
* интерактивные средства формирования математической модели рабочего процесса в исследуемой технической системе (устройстве);
* базы данных математических моделей (электронные библиотеки) для описания рабочих процессов в элементах исследуемых технических устройств;
* открытость базы данных математических моделей;
* динамический обмен данными с внешними программами (устройствами) в синхронном и асинхронном режимах;
* численное моделирование рабочего процесса в режиме реального времени или в режиме масштабирования модельного времени;
* встроенные средства анализа, синтеза и параметрической оптимизации систем автоматического управления;
* развитые средства графического отображения текущих результатов расчета;
* архивация расчетных данных, воспроизведение процесса моделирования;
* встроенные расчетные модули для постобработки результатов численного моделирования, обобщения и для анализа полученных результатов, включая модули, обеспечивающие статистический анализ расчетных данных;
* интерактивные, графические и расчетные средства, обеспечивающие формирование виртуальных пультов управления с аналогами измерительных приборов и устройств, включая поддержку мультимедийных свойств (звук, анимация, видео и др.);
* встроенную систему диагностики ошибок на различных этапах работы;
* встроенную контекстную справочную систему, подробную техническую документацию (Инструкцию Пользователя).