

Engee — среда динамического междисциплинарного моделирования сложных технических систем и основной инструмент для модельно-ориентированного проектирования (далее Среда). Его основным интерфейсом является **графический инструмент для построения диаграмм и настраиваемый набор библиотек блоков**. Он предлагает тесную интеграцию с собственной средой технических вычислений. **Engee** найдет широкое применение в системном проектировании, автоматическом управлении и цифровой обработке сигналов для многодоменного моделирования и проектирования на основе моделей.

В сочетании с другими своими продуктами **Engee** может автоматически генерировать исходный код на языке C. Поскольку эффективность и гибкость кода улучшаются, он становится все более широко распространенным для производственных систем, в дополнение к тому, что является инструментом для разработки встроенных систем из-за его гибкости и способности к быстрой итерации. Встроенный кодер создает код, достаточно эффективный для использования во встроенных системах.

Также **Engee** предоставляет высокоуровневый язык и интерактивную среду для программирования, численных расчетов и визуализации результатов. С помощью **Engee** можно анализировать данные, разрабатывать алгоритмы, создавать математические модели и приложения. Язык, инструментарий и встроенные математические функции позволяют исследовать различные подходы и получать решение быстрее, чем с использованием электронных таблиц или традиционных языков программирования, таких как C/C++ или Java.

Среда позволяет запускать скрипты, написанные на различных языках. Например, можно переиспользовать внешнюю функцию на питоне или Julia в среде **Engee**, то есть можно одновременно применять методы визуального программирования (блок-схемы), так и в текстовое программирование — на различных языках. По умолчанию в Систему подключены Julia и Python в конфигурации, удовлетворяющей большинство запросов инженеров и не требующей дополнительного лицензирования (все подключенные библиотеки являются СПО). По желанию пользователя к продукту можно подключить интеграцию с другими вычислительными средами (Например, MATLAB. Требуется отдельного лицензирования и по умолчанию не включается в продукт).