

## ANSYS расширяет свою линейку бесплатных программных продуктов

Компания ANSYS выпустила новый бесплатный программный продукт – **ANSYS SCADE Student**. Эта система поможет студентам освоить ключевые навыки проектирования и разработки встроенного программного обеспечения. Таким образом, сегодня компания предлагает уже четыре бесплатных продукта:

1 **ANSYS Student** – для решения междисциплинарных задач численного моделирования. Пакет основан на платформе *ANSYS Workbench* и включает продукты нескольких линеек:

- **ANSYS Mechanical** – для решения задач механики деформируемого твердого тела;
- **ANSYS CFD** – для моделирования течений жидкостей и газов;
- **ANSYS SpaceClaim** – для 3D-моделирования;
- **ANSYS DesignXplorer** – для одно- и многокритериальной параметрической оптимизации.

2 **ANSYS Discovery Live Student** – для моделирования проекта на ранней стадии.

3 **ANSYS Discovery AIM Student** – для тех, кто впервые знакомится с численным моделированием.

4 **ANSYS SCADE Student** – новый пакет, включающий модули *SCADE Suite Modeler* с редактором, имитационную модель, *Rule Checker* и генератор кода *SCADE Suite C*.

Студенческие версии ПО ANSYS могут быть установлены на любом 64-битном компьютере с ОС *Windows*.

Работа **ANSYS SCADE Student** основывается на модельно-ориентированном проектировании (*MBD*) от ANSYS и автоматической генерации кода встраиваемого ПО. В комплект входят расширенный модуль *SCADE Suite*, генератор кода *KCC C* и сертифицированный набор инструментов, необходимый для создания критического по безопасности встраиваемого ПО. Сегодня технологию *SCADE* используют такие известные компании, как *Airbus* и *Subaru*.

Инженеры используют модельно-ориентированную технологию при проектировании сложных систем в таких сферах, как авиация и космос, энергетика, автомобилестроение, железнодорожная отрасль. Среди них – автономные системы пилотирования и вождения, продвинутые системы помощи водителю (*ADAS*), системы управления атомной электростанцией, управления электросетями и др.

Теперь студенты тоже смогут извлечь пользу, изучая применение метода *MBD* и возможностей генерации кодов *SCADE*. Поскольку код формируется программой, это ограничивает количество возможных ошибок со стороны человека.

Студенты могут моделировать системы с помощью *FMU*-среды (*Functional Mock-up Unit*) в интегрированном редакторе разработок. Когда система

и программные элементы управления готовы, можно автоматически сгенерировать код, управляющий этой системой, в соответствии с настройками. Полученный программный код является переносимым и работает под любой операционной системой и на любом целевом оборудовании. Такой рабочий процесс позволит студентам узнать и освоить навыки разработки встраиваемого ПО, необходимого для обеспечения безопасной работы систем в режиме реального времени, и о том, как такое ПО используется для управления различными системами.

“Компания ANSYS всегда уделяла много внимания вопросам образования и поддержке студентов, преподавателей и молодых инженеров; ранней профессиональной ориентации и развитию навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач с помощью ПО ANSYS”, – отметил в этой связи R&D-директор “КАДФЕМ Си-Ай-Эс” **Денис Хитрых**. – “Получите бесплатный доступ к программному обеспечению ANSYS для решения междисциплинарных задач и совершенствуйте свои навыки, с каждым днем всё глубже погружаясь в мир численного моделирования”.

### Доступ к ПО и юридические ограничения

Для скачивания бесплатных версий ПО ANSYS достаточно перейти на официальный сайт разработчика ([www.ansys.com/academic/free-student-products](http://www.ansys.com/academic/free-student-products)) и выбрать нужный программный продукт. Воспользоваться этой возможностью могут все желающие – доступ к этим продуктам является свободным и не требует регистрации.

При этом, следует иметь в виду, что учебное ПО ANSYS предназначено исключительно для личного использования и не предполагает установку в учебных классах вузов или на рабочих местах сотрудников предприятий. Подобные действия запрещены и рассматриваются как нарушение лицензионной политики.

### О компании “КАДФЕМ Си-Ай-Эс”

АО “КАДФЕМ Си-Ай-Эс” ([www.cadfem-cis.ru](http://www.cadfem-cis.ru)) – крупнейший на российском рынке дистрибьютор систем инженерного анализа, а также центр компетенции и элитный партнер компании ANSYS. Помимо поставки, внедрения и технического сопровождения ПО ANSYS и сопутствующих программных продуктов, клиентам предлагаются услуги инженерного консалтинга – в том числе проведение расчетов на заказ, разработка методик решения задач, адаптация программного обеспечения и решение всех вопросов с организацией эффективной вычислительной ИТ-инфраструктуры для ресурсоемкого численного моделирования. ☺