

◆ Новости компании *Ansys* ◆

Бесплатная студенческая версия *Ansys LS-DYNA*

В начале декабря 2020 года компания *Ansys* объявила о выходе студенческой версии *Ansys LS-DYNA*, предназначенной для решения высоконелинейных связанных задач. Она дополнила существующую линейку “студенческих продуктов”, в которую входят *Ansys Discovery Live Student*, *Ansys AIM Student*, *Ansys Student* и *Ansys SCADE Student*.

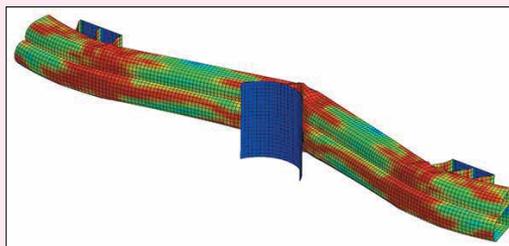
Наиболее часто *LS-DYNA* применяется для решения задач в таких отраслях, как автомобилестроение (пассивная безопасность, акустика), авиакосмическая промышленность (прочность шасси, попадание птицы в фюзеляж или в двигатель самолета, отрыв турбинной лопатки), ОПК (взрывы, воздействие ударных волн, задачи пробивания брони), обработка материалов давлением (штамповка, ковка, закалка, резка, прокатка), биомедицина (работа мускулатуры, моделирование кровотока, электрофизиология сердца).

Студенческий дистрибутив рассчитан на работу в среде 64-битной ОС *Windows 10*. По функциональности студенческая версия *LS-DYNA* соответствует коммерческой, но имеет ограничение по размерности решаемой задачи (не более 128 тысяч элементов/узлов/частиц). Она позволяет выполнять расчеты, используя четыре ядра центрального процессора.

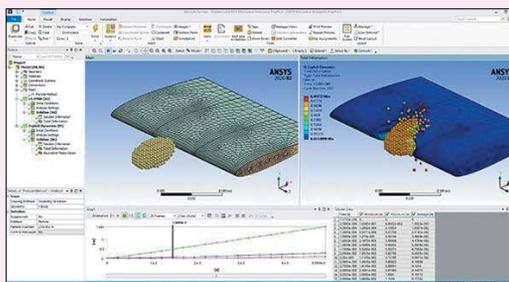
Поставляется *Ansys LS-DYNA Student* со встроенным руководством пользователя, учебниками и примерами моделей, которые можно использовать для самообучения. Техническая поддержка для студенческих продуктов *Ansys* оказывается в разделе “Студенческие продукты” официального форума <https://forum.ansys.com>. Ответы на наиболее частые вопросы по релизу *LS-DYNA Student* и особенностям студенческой лицензии также публикуются в соответствующем разделе форума, и с ним необходимо ознакомиться перед установкой.



Испытания автомобиля на обеспечение пассивной безопасности при фронтальном ударе



Деформирование силового бампера



SPH-постановка: моделирование удара птицы в крыло самолета с помощью метода сглаженных частиц (Smoothed Particle Hydrodynamics)

Доступность и полезные материалы

Версия *LS-DYNA Student* предлагается бесплатно, без дополнительной регистрации или предоставления каких-либо документов, и её можно загрузить по адресу <https://ansys.com/student> как дополнение к *Ansys Student*. Срок действия студенческой лицензии составляет один год, после чего её необходимо обновить через сайт компании.

Учебные примеры и верификационные задачи находятся в свободном доступе на сайте *LS-DYNA Examples* (www.dynaexamples.com). Более 2000 научных статей, посвященных расчетам в *LS-DYNA*, опубликованы в библиотеке *DYNAllook* (<http://dynamalook.com>).

О компании “КАДФЕМ Си-Ай-Эс”

АО “КАДФЕМ Си-Ай-Эс” (www.cadfem-cis.ru) является крупнейшим на российском рынке дистрибутором систем инженерного анализа, а также Центром компетенции и элитным партнером компании *Ansys* и других разработчиков ПО.

Компания КАДФЕМ обеспечивает лицензирование, внедрение и техническое сопровождение всех линеек продуктов *Ansys*, а также сопутствующих программных продуктов сторонних разработчиков для создания специализированных вертикальных решений.

Кроме того, КАДФЕМ оказывает комплексные услуги инженерного консалтинга, в том числе выполняет на заказ многодисциплинарные инженерные расчеты, разработку методик решения задач, развертывание и настройку высокопроизводительных вычислительных комплексов, проводит очное и дистанционное обучение, осуществляет интеграцию и адаптацию инженерного программного обеспечения. В эпоху цифровой трансформации КАДФЕМ помогает своим заказчикам внедрять новые технологии Индустрии 4.0 на промышленном уровне и предлагает комплексные услуги по созданию цифровых двойников. 🌐