

Современные расчетные технологии корпорации MSC Software для университетов

Мартыненко Юрий Романович

Руководитель отдела продаж

MSC Software RUS



MSC Software - для университетов

- Работа с университетами – это инвестиции в будущее
- Тесное сотрудничество с ВУЗами:
 - Организация центров компетенции, партнерские соглашения.
 - Совместная разработка методических пособий
 - Совместное решение задач
- Специальная ценовая политика
- Конфигурации университетских версий программного обеспечения MSC ничем не отличаются от коммерческих
- С 2006 года работает специальная программа для университетов.
 - Мощные расчетные комплексы
 - Новая система ценообразования
 - Основная цель программы - вовлечение как можно большего числа студентов в работу с системами MSC

• Университеты - пользователи программного обеспечения MSC (около 50 университетов)



Россия

- Астраханский ГТУ
- Иркутский ГТУ
- Иркутский гос. университет путей сообщения
- Исследовательский университет высоких технологий (Самара)
- Казанский ГТУ (КАИ)
- Казанский государственный университет
- Камская гос. инженерно-экономическая академия
- КнАГТУ, г. Комсомольск-на-Амуре
- Красноярский ГТУ
- Липецкий ГТУ
- Магнитогорский ГТУ
- МАДИ
- МАИ
- МГСУ
- МГТУ им. Баумана
- Московский ГУ путей сообщения (МИИТ)
- Московская государственная юридическая академия
- МЦИСИ (Учебный центр при Академии Наук РФ)
- МЭИ
- Нижегородский гос. архитектурно-строительный
- Нижегородский ГТУ
- Новосибирский ГТУ
- Новосибирский государственный университет
- РУДН
- Пермский ГТУ
- Самарский гос. аэрокосмический университет
- Санкт-Петербургский гос. морской ТУ

- Санкт-Петербургский гос. политехнический университет
- Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики
- Северо-Западный гос. заочный ТУ
- Сибирский гос. аэрокосмический университет
- Сибирский федеральный университет
- Таганрогский технологический институт ЮФУ
- Томский государственный университет
- Челябинский гос. агроинженерный университет
- Южно-Уральский государственный университет
- Южный федеральный университет



Беларусь

- Белорусский национальный технический университет
- Белорусский ГУ информатики и радиоэлектроники
- Физико-технический институт АН Беларуси



Казахстан

- Назарбаев Университет



Украина

- Днепропетровский НУ железнодорожного транспорта
- Киевский национальный транспортный университет
- Национальная Металлургическая Академия Украины
- Харьковский авиационный институт



Латвия

- Рижский технический университет



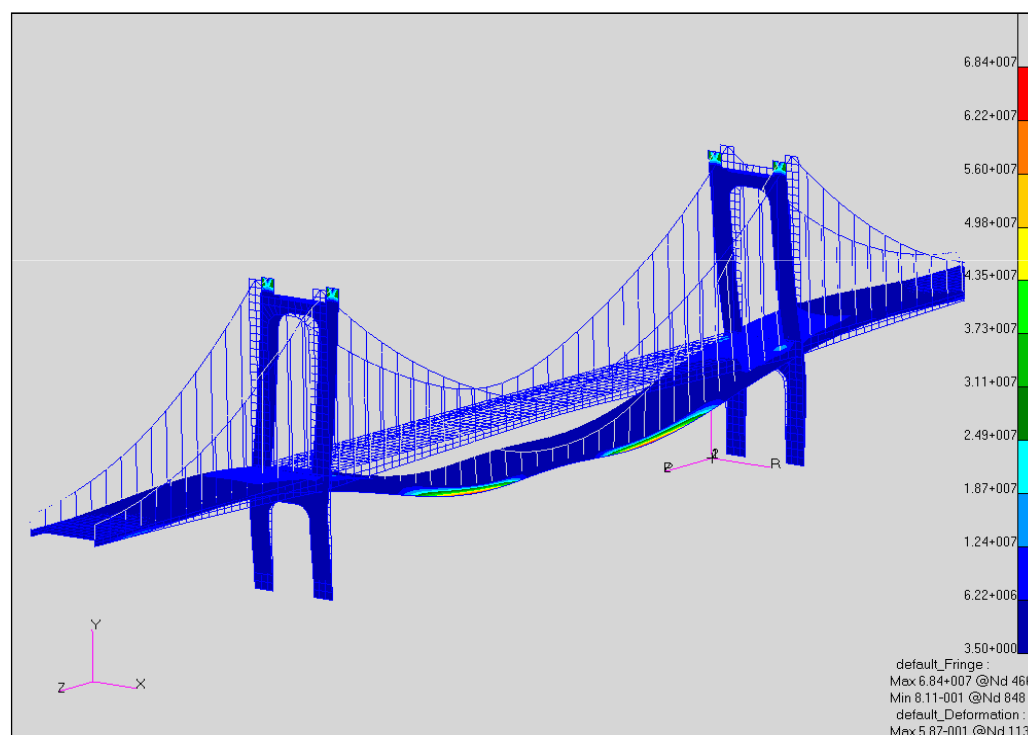
Литва

- Каунасский технологический университет
- Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса

MSC Software - для университетов

- **University MD FEA Bundle** - комплекс для конечноэлементных расчетов с возможностями решения задач на кластерах и многопроцессорных компьютерах

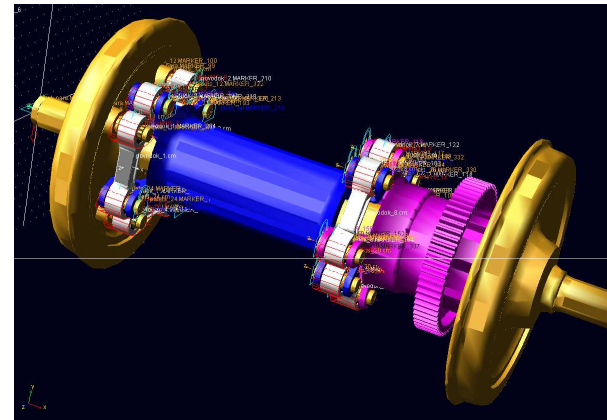
- MSC Nastran
- Patran
- Marc
- Dytran
- Flight Loads
- Sinda



MSC Software - для университетов

- **University MD Motion Bundle** - комплекс для моделирования и расчета машин и механизмов с учетом податливости звеньев и с возможностью моделирования систем управления, гидравлических систем и т.п.

- Adams
(включая **Adams/Car** и **Adams/Machinery**)
- Easy5



- **University SimDesigner Bundle** - комплекс для конечноэлементных расчетов, а также моделирования и расчета машин и механизмов в среде системы CATIA v5.
- А также:
University MD FEA + Motion Bundle
University MD VPD Bundle

MSC Software - для университетов

- Только сетевые лицензии
- Инверсивная система ценообразования
- Возможные конфигурации:
 - Пакет **«Team»** – 5 рабочих мест: 15.000 Евро (поддержка 160 процессоров)
 - Пакет **«Class»** – 50 рабочих мест: 9.000 Евро (поддержка 1600 процессоров)
 - Пакет **«Department»** – 150 рабочих мест: 5.000 Евро (поддержка 4800 процессоров)
- Дальнейшее расширение:
 - Возможность приобретения дополнительных модулей, таких как **SOL700 (LS-DYNA-Dytran), Exterior Acoustics, Aeroelasticity II, Fatigue, модули для работы с композитами в системах Patran и SimDesigner, прямые геометрические интерфейсы с основными CAD-системами** и др., по цене от 200 (за 5 мест) до 2.000 Евро (за 150 мест)

MSC Software - для университетов

Дополнительные модули:

- **MSC Nastran Explicit Package (SOL700)** – расчётный модуль на основе систем **Dytran** и **LS-DYNA** для моделирования быстропротекающих высоконелинейных процессов: взрывы, столкновения, пробивания, технологические процессы, учёт взаимодействия «жидкость-конструкция».
- **Fatigue Complete Package** – система для анализа усталости и долговечности конструкций.

Специальные лицензии для университетов

- **Actran** – анализ внешней и внутренней акустики (от 3 000 Евро в зависимости от конфигурации).
- **DIGIMAT** – система для работы с композиционными материалами (от 3 750 Евро в зависимости от конфигурации).

MSC Software - для университетов

- Обратная связь с университетами:
 - До приобретения лицензии на каждые 50 рабочих мест оформляется специальная заявка от преподавателя ВУЗа

<i>Название ВУЗа:</i>	_____
<i>Название факультета:</i>	_____
<i>ФИО преподавателя:</i>	_____
<i>Должность:</i>	_____
<i>Электронный адрес:</i>	_____
<i>Номер телефона:</i>	_____
<i>Название курса, год, семестр:</i>	_____
<i>Количество часов в курсе:</i>	_____
<i>Количество студентов в семестре:</i>	_____
<i>Web-адрес курса (при наличии):</i>	_____
<i>Название сборника лекций (при наличии):</i>	_____
<i>Номер договора с MSC</i>	_____

- Заявки оформляются через интернет:
http://www.mscsoftware.com/university/course_usage.cfm

MSC Software - для университетов

- На данный момент **200** и более рабочих мест приобрели:
 - Московский ГУ путей сообщения (МИИТ)
 - Самарский гос. аэрокосмический университет
 - Санкт-Петербургский гос. политехнический университет
 - Южный федеральный университет
- Ряд университетов приобрели коммерческие лицензии.
- Центры компетенции:
 - Санкт-Петербургский государственный морской ТУ
 - Балтийский ГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
 - Нижегородский ГТУ
 - МГТУ им. Баумана
 - МГУ им. Ломоносова
 - Иркутский ГУ путей сообщения
 - Московский ГУ путей сообщения (МИИТ)
 - **Московский автомобильно-дорожный ТУ (МАДИ)**

MSC Software - для студентов

MSC Software Student Edition

MSC Nastran

Patran

Marc

Adams

SimXpert

Присоединяйтесь к сообществу MSC и
загружайте **БЕСПЛАТНУЮ** версию
MSC Software Student Edition сегодня!
www.mscsoftware.com/student_edition



Создавай Своё Будущее!

MSC Software Student Edition – БЕСПЛАТНОЕ программное обеспечение корпорации MSC для студентов

Сделайте вашу карьеру инженера успешной

Комплекс систем, входящих в состав MSC Software Student Edition, даст вам максимум преимуществ в достижении успеха на современном конкурентном рынке труда! Позаботьтесь о своем будущем – получите бесплатные версии программного обеспечения для инженерных расчетов на сайте MSC Software. Быстрый доступ к размещенному на этом сайте большому количеству учебных материалов, вебинаров и тестовых примеров значительно облегчит ваше самообразование.

Покажите себя с выгодной стороны, пусть ваши знания прокладывают путь к успешной карьере. Одно лишь упоминание опыта работы с системами инженерного анализа MSC в резюме значительно повышает ваши шансы в поиске интересной и высокооплачиваемой работы.

Получите доступ к общепризнанным стандартам инженерного анализа с 40-летней историей – системам MD Nastran, Patran, MD Adams и Marc!

Моделируйте реальный мир

MSC Software Student Edition предоставляет вам набор инструментов для точного и достоверного моделирования работы созданных вами конструкций в реальных условиях. Сегодня работодатели уделяют большое внимание компьютерному моделированию работы своих изделий, что помогает значительно уменьшить количество трудозатратных и дорогостоящих физических испытаний. Имея опыт работы с программным обеспечением MSC вы будете готовы без промедления сделать первый шаг навстречу успешной карьере!



MSC Software
Student Edition

Присоединяйтесь к сообществу MSC и загружайте БЕСПЛАТНУЮ версию MSC Software Student Edition сегодня!
www.mscsoftware.com/student_edition

The MSC Software corporate logo, MSC, and the names of the MSC Software products and services referenced herein are trademarks or registered trademarks of the MSC Software Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks belong to their respective owners. © 2011 MSC Software Corporation. All rights reserved. 3/2011 04/11/11

MSC Software - для студентов



- Издательство «Проспект Науки» (СПб),
- <http://www.prospektnauki.ru/index.php?rub=34&art=274>

Конференции пользователей

- Из **30-ти** лучших докладов, отмеченных участниками конференций на предыдущих конференциях MSC Software, **12** подготовлены в университетах



Ильин И.Ю.,
(СПбГПУ,
г. С.-Петербург)
Форум MSC 2002



Пыхалов А.А.
(ИрГТУ, г. Иркутск)
Форум MSC 2003
Форум MSC 2004
Форум MSC 2007

Пыхалов А.А.
(ИрГУПС, г. Иркутск)
Форум MSC 2010
Форум MSC 2013



Олейников А.И.
(КНАГТУ,
г. Комсомольск-на-
Амуре)
Форум MSC 2009



Такмазьян А.К.
(МГУ, г. Москва)
Форум MSC 2011



Косицын С.Б.
(МИИТ, г. Москва)
Форум MSC 2008



Аринчев С.В.
(МГТУ им. Баумана,
г. Москва)
Форум MSC 2012



Иванов А.А.,
(СПбГПУ, г. С.-Петербург)
Форум MSC 2003
Форум MSC 2005



Щеглов Г.А.
(МГТУ им. Баумана,
г. Москва)
Форум MSC 2011

Спасибо за внимание!