

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбатов Сергей Васильевич

Должность: И.о. проректора по учебной работе

Дата подписания: 05.05.2021 14:17:20

Уникальный программный ключ:

af7c468986e56d9155317b076704283baa68dfb3

Программный комплекс Универсальный механизм (UM) предназначен для моделирования динамики и кинематики плоских и пространственных механических систем.

Щелкните для просмотра копии экрана программы ввода данных Программа ориентирована на инженеров-практиков, студентов и преподавателей вузов, всех, кто сталкивается с проблемами исследования динамического поведения машин и механизмов. Механизмы описываются как системы твердых тел, шарниров и силовых элементов.

Поддерживается непосредственная анимация движения вашей модели в процессе расчета. Для анализа доступны практически все необходимые величины: координаты, скорости, ускорения, силы реакций в шарнирах, усилия в пружинах и т.д.

Развитый постпроцессор: линейный анализ, статистический анализ, многовариантные расчеты, экспорт результатов. Это эффективный инструмент для моделирования динамики различных машин и механизмов: космических конструкций, роботов и манипуляторов, железнодорожных экипажей, автомобилей, кабелей и т.д. Решение прямой и обратной задач кинематики и динамики.

UM включает в себя ядро и ряд дополнительных модулей, расширяющих функциональность ядра: автомобильный модуль (UM Automotive), железнодорожный модуль (UM Loco), модуль моделирования гусеничных машин (UM Tracked Vehicle), модуль импорта из CAD программ (UM CAD Interfaces), модуль моделирования упругих тел (UM FEM), модуль многовариантных расчетов и оптимизации UM Experiments, модуль связи с Matlab/Simulink UM Control и другие.

Для ознакомления скачайте UM 9 с бесплатной пробной лицензией на один месяц [здесь](#).

Universal Mechanism 9

Мы предлагаем различные варианты приобретения или аренды программного обеспечения на базе UM, а также услуги по обучению и проведению исследований в области моделирования динамики механических систем. **Студентам и научным сотрудникам предоставляются бесплатные лицензии на время учебы или выполнения научных работ.**

<http://www.umlab.ru/pages/index.php?id=1>

После установки программа будет работать в течение одного месяца. Студентам и аспирантам по запросу предоставляется бесплатная образовательная лицензия сроком на 6 месяцев. **Для этого с помощью диалога регистрации в программах UM Input или UM Simulation создайте файл-запрос (Помощь/О программе/Регистрация) и отправьте его на адрес [registration@universalmechanism.com](mailto:registration@universalmechanism.com). К запросу лицензии приложите копию студенческого билета.**