



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

К. Маркса пр., 20, г. Новосибирск, 630073  
Телетайп: 133432KADR RU  
Телефон: (383) 346-50-01, факс: (383) 346-02-09,  
E-mail: rector@nstu.ru,  
http://www.nstu.ru

ОКПО 02068953, ОГРН 1025401485010  
ИНН/КПП 5404105174/540401001

от 23 СЕН 2022 № 2836/ПТМ

ООО Научно-технический центр «АПМ»  
Генеральному директору Е.Г. Стайновой

141070, г. Королев, МО,  
Октябрьский б-р, д 14, оф. 6, НТЦ АПМ

Об отзыве на программный продукт

Новосибирский государственный технический университет приобрел расчетный комплекс *APM WinMachine* и с 2000 г. успешно сотрудничает с ООО НТЦ «АПМ». На сегодняшний день на кафедре **проектирования технологических машин** механико-технологического факультета НГТУ существуют современные мультимедийные компьютерные классы, которые полностью укомплектованы передовыми CAD/CAM/CAE комплексами, в том числе российской CAE-системой автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций в области машиностроения *APM WinMachine*.

Данный программный продукт представляет собой интегрированную среду, включающую в себя современный интерактивный интерфейс, удобный визуализатор полученных решений, достаточно простой в освоении параметрический графический редактор и встроенные базы данных. Использование комплексов современных математических методов, включая метод конечных элементов, и современных комплексных численных методов приближенных вычислений, позволяет эффективно производить проектировочные, прочностные и оптимизационные расчеты различных механизмов и машин.

В настоящее время преподаватели кафедры ПТМ активно используют программный комплекс *APM WinMachine* при обучении бакалавров и магистров по большинству направлений, реализуемых на МТФ НГТУ: 15.03.02 *Технологические машины и оборудование*, 15.03.04 *Автоматизация технологических процессов и производств*, 15.03.05 *Конструкторско-*

технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 28.03.02 Наноинженерия, 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. На данный момент САЕ-система автоматизированного расчета и проектирования АРМ WinMachine задействована в учебном процессе по следующим дисциплинам: Программные средства профессиональной деятельности; Детали машин и основы конструирования; Проектирование оборудования пищевых производств; Математическое моделирование технологических машин; Системы автоматизированного проектирования; Проектирование подъемно-транспортных установок; Транспортно-загрузочные устройства; Системы компьютерной поддержки инженерных решений; Математическое моделирование конструкций и изделий; Прочностной анализ конструкций и изделий; Математическое моделирование в машиностроении; Компьютерные технологии в науке и машиностроительном производстве; Расчет и конструирование станочного оборудования; Проектирование специального технологического оборудования. Полученные знания студенты используют при выполнении расчетно-графических заданий и курсовых проектов по указанным выше дисциплинам, а также при подготовке конструкторских разделов выпускных квалификационных работ.

Новосибирский государственный технический университет выражает благодарность разработчикам Научно-технического центра «АПМ» за создание современного отечественного САЕ продукта и надеется на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Ректор,  
профессор, д.т.н.



А.А. Батаев