

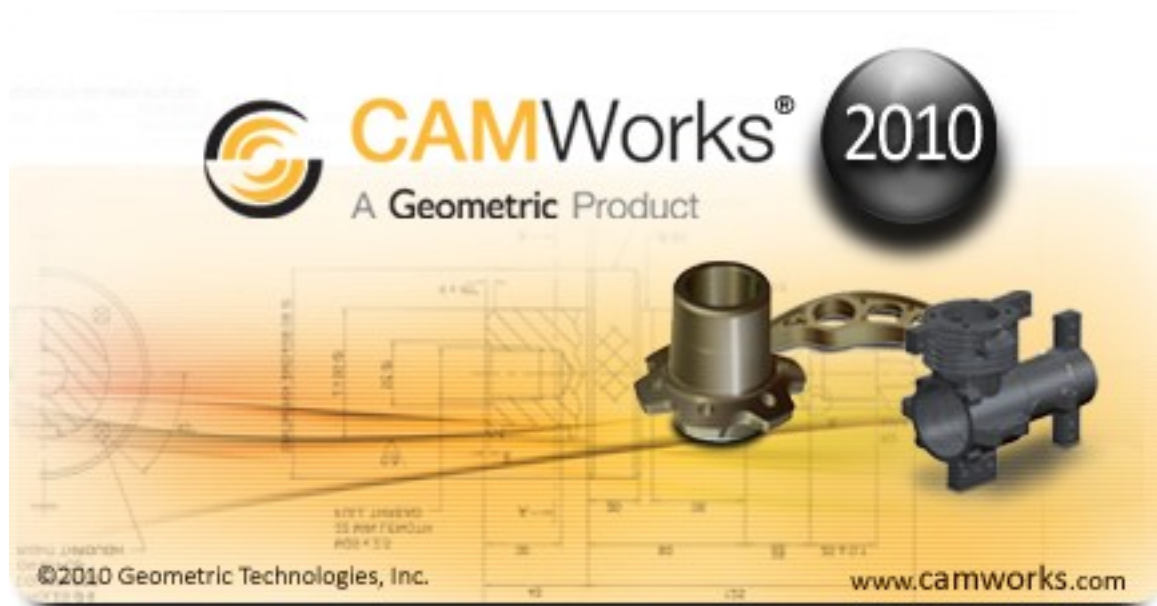
## Факультет інженерної механіки отримав ліцензію на CAMWorks!

Написав kharzhevsky  
Субота, 30 квітня 2011, 00:00

---

## Факультет інженерної механіки отримав ліцензію на CAMWorks 2010/2011!

За підтримки компанії "Інтерсед Україна" (м. Київ) факультет інженерної механіки нашого університету отримав ліцензію на використання системи CAMWorks в навчальному процесі (мережева ліцензія 20 робочих місць). CAMWorks призначений для створення керуючих програм у середовищі SolidWorks для верстатів з числовим програмним керуванням.



**CAM (Computer Aided Manufacturing)** - механообробка з допомогою комп'ютера. **CAMWorks** представляє собою систему для створення управляючих програм для станків з ЧПУ в середі SolidWorks. Система CAMWorks розроблена компанією **Geometric Technologies** і має статус **SolidWorks Certified Gold Product**.

При підтримці авторизованого реселлера SolidWorks Corp. на Україні - компанії "Інтерсед-Україна", наш університет отримав грант в розмірі **20 ліцензій** на використання в навчальному процесі університету системи **CAMWorks**.

С 2006 года наш университет внедряет САПР SolidWorks в рамках сквозной компьютерной подготовки на факультете инженерной механики. CAMWorks планируется использовать прежде всего в учебном процессе кафедры "Технология машиностроения", которая ведет подготовку студентов по по специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и системы" и "Инструментальное производство".

---

### Для чего используется CAMWorks

Модуль CAMWorks позволяет создавать программы фрезерной, токарной, токарно-фрезерной и проволочной эрозионной обработки. Поддерживаются следующие типы станков:

- Фрезерные с одновременным управлением от двух до пяти осей;
- Токарные одно- и двухшпиндельные, с одним или двумя суппортами, с программно управляемыми вспомогательными механизмами; (задние бабки, люнеты, ловители деталей...);
- 
- Токарно-фрезерные одно- и двухшпиндельные, с одним или двумя суппортами, с программно управляемыми вспомогательными механизмами, с одновременным управлением от двух до пяти осей;
- Эрозионные двух- и четырёхосевые.

Обработка ведётся непосредственно в среде SolidWorks и непосредственно по модели SolidWorks. Результаты работы программиста сохраняются в этой же модели детали или сборке SolidWorks. Таким образом обеспечивается полная ассоциативность модели и траекторий инструмента, что приводит к автоматическому обновлению всех траекторий инструмента при проведении изменений модели. При добавлении в модель SolidWorks каких-либо технологических данных, таких как обозначения шероховатости, базы, допуски формы и расположения поверхностей, допуски на размеры, технолог-программист всегда имеет непосредственный доступ к ним, что облегчает выбор схемы базирования детали на станке и подбор необходимых для обеспечения заданного качества детали инструмента и режимов резания. Деталь может быть легко адаптирована к нуждам обработки посредством, например, исключения лишних с точки зрения обработки элементов геометрии или путём пересчёта исполнительных размеров модели в середину поля допуска. В режиме работы со сборкой SolidWorks можно выполнять совместную обработку нескольких деталей, программировать обработку серии деталей, или просто полностью смоделировать всю реальную обстановку на столе

## **Факультет інженерної механіки отримав ліцензію на CAMWorks!**

Написав kharzhevsky

Субота, 30 квітня 2011, 00:00

---

станка - всю оснастку, заготовку любой сложности и так далее - для наиболее полного учёта реалий обработки уже на самых ранних этапах создания программы.