



ЛІЦЕНЗІЯ НА СИСТЕМУ ДЛЯ МЕХАНООБРОБКИ CAMWORKS 2025 ДЛЯ SOLIDWORKS– ГРАНТОВЕ ФІНАНСУВАННЯ ВІД HCL TECHNOLOGIES

15.09.2025

У результаті співпраці між центром **SOLIDWORKS** Хмельницького національного університету (НВЦ «САПР», керівник – проф. В'ячеслав Харжевський) та всесвітньо відомою компанією **HCL Technologies** (США, Індія) була досягнута домовленість щодо безкоштовного оновлення університетської ліцензії до найновішої версії системи автоматизованого створення програм для верстатів з числовим програмним керуванням **CAMWorks 2025** (<https://camworks.com>), що використовується у навчальному процесі факультету інженерії, транспорту та архітектури. **CAMWorks** має «безшовну» інтеграцію з системою автоматизованого проєктування **SOLIDWORKS**, який використовується в нашому університеті, а також офіційний статус **Certified Gold Product** від **Dassault Systèmes** (компанії-розробника **SOLIDWORKS**).

Отримана мережева ліцензія передбачає можливість одночасної роботи на 20 комп'ютерах, з правом встановлення отриманого інженерного програмного забезпечення на будь-якій кількості комп'ютерів в мережі університету.

CAM (Computer-Aided Manufacturing) – автоматизація механообробки за допомогою комп'ютера. Надана університету версія **CAMWorks 2025** – найсучасніша, призначена для роботи у **SOLIDWORKS 2025**, який буде використовуватись в комп'ютерних класах університету в поточному навчальному році.



Грантова програма від компанії **HCL Technologies** була започаткована в нашому університеті ще у 2011 році, після візиту в університет представників Dassault Systèmes з США, і з того часу ліцензія оновлюється щорічно в рамках грантового фінансування (починаючи від версії 2010) – що стало можливим завдяки успіхам нашого університету у впровадженні в навчальний процес сучасних систем автоматизованого проектування, інженерного аналізу та автоматизації механообробки. Наш університет є одним з небагатьох, що отримав таку можливість.

Програмне забезпечення CAMWorks та SOLIDWORKS CAM використовують навчальному процесі кафедри «Технології машинобудування» при підготовці бакалаврів та магістрів зі спеціальності G9 «Прикладна механіка», для чого використовується комп'ютерний клас кафедри технології машинобудування (ауд. 4-305), а також навчально-технічний центр HAAS (4-104), де розміщуються комп'ютери з відповідним інженерним програмним забезпеченням та навчальні стійки-симулятори ЧПК від компанії HAAS (США). Огляд можливостей системи CAMWorks проводиться також для студентів спеціальності G11 «Машинобудування» (освітня програма – «Технологічні машини та обладнання харчових виробництв») на кафедрі галузевого машинобудування та агроінженерії – для цього використовується комп'ютерний клас центру SOLIDWORKS (ауд. 3-103).

На першому етапі студентами проводиться створення 3D-моделей деталей, а далі для них проводиться розробка керуючих програм для верстатів за допомогою CAMWorks. Обробка ведеться безпосередньо в середовищі SOLIDWORKS по розробленій моделі, в якій зберігаються результати роботи програміста. Таким чином забезпечується повна асоціативність моделі та траєкторій інструмента, що приводить до автоматичного оновлення всіх траєкторій інструмента при проведенні змін комп'ютерної моделі SOLIDWORKS.



Студенти працюють з навчальними стійками HAAS.

Заняття проводить зав. кафедри технології машинобудування доц. Ткачук В.П.



Заняття в центрі SOLIDWORKS, викладач – проф. Харжевський В.О.

Приклад студентської роботи, реалізованої за допомогою SOLIDWORKS та CAMWorks, показано нижче.

конкурентноздатних на ринку праці.

За інформацією центру SOLIDWORKS

<http://solidworks.com.ua>

Загальні питання: centr@khmnu.edu.ua
Подача новин та анонсів: press@khmnu.edu.ua

Центр кар'єри

Цілі сталого розвитку

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2025