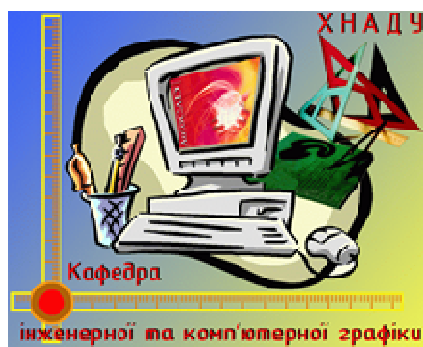


Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Кафедра інженерної та комп'ютерної графіки



Тел.: +38 (057) 707-37-24
E-mail: ikg@khadi.kharkov.ua

НАУКОВІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ

Розробка та апробація сучасних методів геометричного комп'ютерного моделювання, проектування та аналізу геометрії агрегатів та вузлів сучасних автомобілів та дорожньо-будівельних машин;

Застосування та вдосконалення методів геометричного моделювання об'єктів техносфери;

Подальший розвиток та впровадження сучасних технологій вищої освіти з метою підвищення якості навчання студентів графічним дисциплінам.

ОСТАННІ РОЗРОБКИ

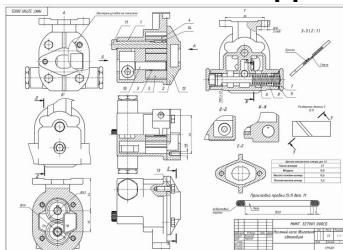
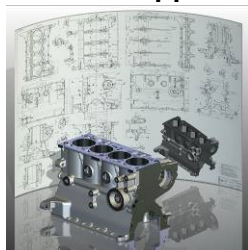
З метою підвищення якості навчання студентів та впровадження наукових досліджень в навчальний процес на базі кафедри організовано «Точку присутності» Autodesk в формі «Освітнього центру», завдяки чому університет отримав статус стратегічного партнера Autodesk в освіті.

Щорічно студенти кафедри приймають участь у регіональних, Всеукраїнських і міжнародних конкурсах та олімпіадах з прикладної геометрії та комп'ютерного моделювання:

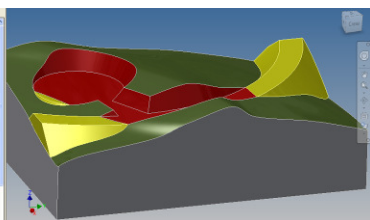
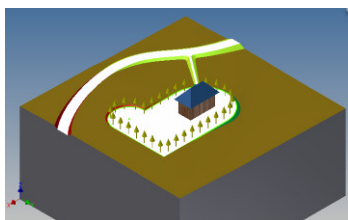
- виконання креслеників – 2D моделювання;
- розробка тривимірної моделі – 3D моделювання.

За останній час студенти посідали: 1 місце – 21 раз; 2 місце – 24 рази; 3 місце – 33 рази.

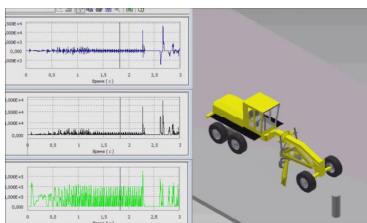
ПРИКЛАДИ РОБІТ, ЩО ВИКОНАНІ НА КАФЕДРІ



Модель та кресленик блоку циліндрів двигуна
MEM3-317 та масляного насосу у Autodesk Inventor



Моделювання вертикального планування рельєфу



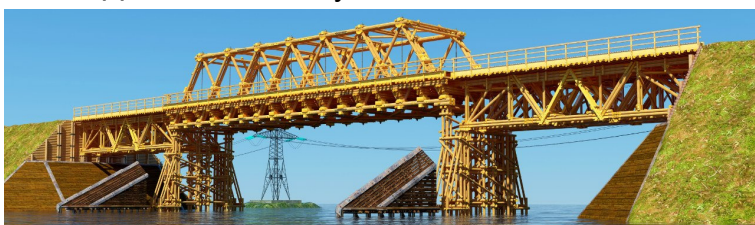
Інженерний аналіз у Autodesk Inventor



Параметричне моделювання у Autodesk Fusion 360



Дизайн техніки у Autodesk Fusion 360



Міст у Autodesk Revit

КАФЕДРА ВИКОНУЄ РОБОТИ ЗА НАПРЯМАМИ

Розробка цифрових моделей деталей та вузлів;

Побудова панорами оглядовості транспортних засобів, дорожніх машин (ВКЕІ автобусобудування, м. Львів);

Проектування та розрахунок зубчастих передач з еволютним зачепленням;

Розрахунок власних частот і форм коливань багатострижневих конструкцій;

Моделювання стійкості одноколієних транспортних засобів за допомогою засобів комп'ютерного експерименту (Харківський велозавод);

Проектування та дослідження паливних систем двигунів внутрішнього згоряння (з-д ім. Малишева, Укрзалізниця).

Напрямок підготовки фахівців та професійне спрямування: усі технічні спеціальності навчального закладу.