

Харьковский национальный автомобильно-
дорожный университет

Кафедра инженерной и компьютерной графики



НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ

Разработка и апробация современных методов геометрического компьютерного моделирования, проектирование и анализ геометрии агрегатов и узлов современных автомобилей и дорожно-строительных машин.

Применение и усовершенствование методов геометрического моделирования объектов техносферы.

Дальнейшее развитие и внедрение современных технологий высшего образования с целью повышения качества обучения студентам графическим дисциплинам.

ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

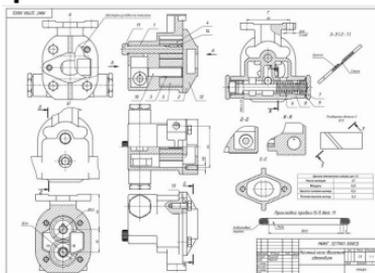
С целью повышения качества обучения студентов и внедрения научных исследований в учебный процесс на базе кафедры организовано «Точку присутствия» Autodesk в форме «Образовательного центра», благодаря чему университет получил статус стратегического партнера Autodesk в образовании.

Ежегодно студенты кафедры принимают участие во Всеукраинских и международных конкурсах и олимпиадах по прикладной геометрии и компьютерному моделированию:

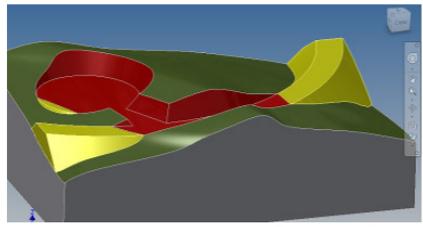
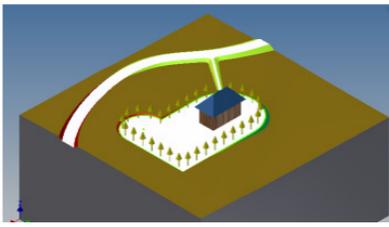
- выполнение чертежей - 2D моделирование;
- разработка моделей - 3D моделирование.

За последние годы студенты занимали: 1 место – 21 раз; 2 место – 24 раза; 3 место – 33 раза.

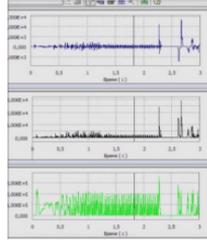
ПРИМЕРЫ РАБОТ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА КАФЕДРЕ



Модель и чертёж блока цилиндров двигателя
MEM3-317 и масляного насоса в Autodesk Inventor



Вертикальная планировка рельефа в Civil 3D



Инженерный анализ в Autodesk Inventor



Параметрическое моделирование в Fusion 360



Дизайн техники в Fusion 360



Мост в Autodesk Revit

КАФЕДРА ВЫПОЛНЯЕТ РАБОТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

- Разработка цифровых моделей деталей и узлов.
- Построение панорамы обзорности транспортных средств (для автобусостроения, г. Львов).
- Проектирование и расчет зубчатых передач с эволютным зацеплением.
- Расчет собственных частот и формы колебаний многостержневых конструкций.
- Моделирование устойчивости одноколейных транспортных средств с помощью компьютерного эксперимента (Харьковский велозавод).
- Проектирование и исследование топливных систем двигателей внутреннего сгорания (3-д им. Малышева, Укрзализныця).

Направления подготовки специалистов: все технические специальности учебного заведения.

E-mail: ikg@khadi.kharkov.ua

URL: mf.khadi.kharkov.ua/ru/kafedry/kaf-ikg-ru/