

**Всероссийский форум
«Технологии BIM. Подготовка новых кадров.»**

**Опыт подготовки промышленных
дизайнеров в ВГТУ**



Свиридов Д.А.
Доцент кафедры ГКПД

Воронежский государственный технический университет



Воронежский государственный
технический университет основан
в 1956 году.

Воронежский государственный
архитектурно-строительный университет
основан в 1930 году.

С 2016 года – объединенный
университет, одно из крупнейших высших
учебных заведений Центрально-
черноземного региона.

Кафедра графики, конструирования и информационных технологий в промышленном дизайне

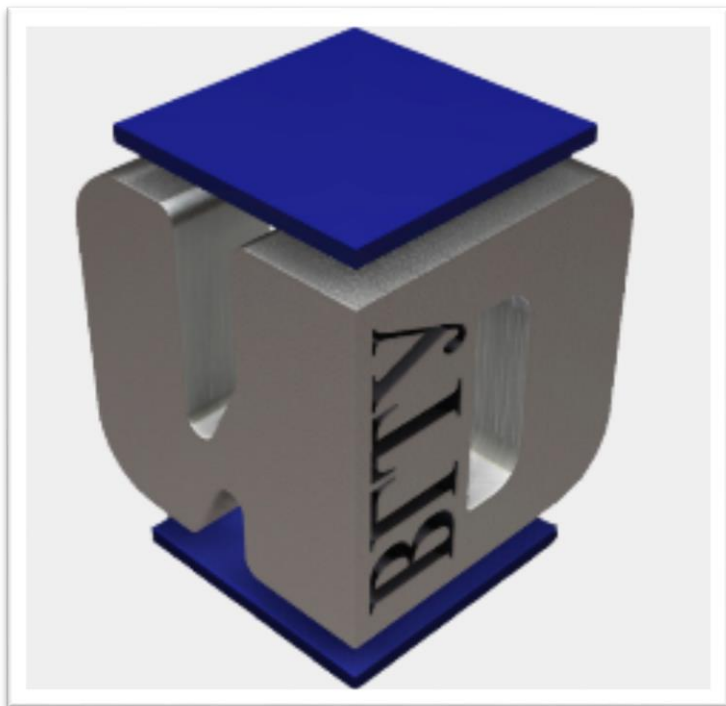


Старейшая кафедра университета (НГИМСЧ).

Подготовка специалистов в области графических дисциплин.

Поиск современного программного обеспечения, позволяющего решать максимально большой круг конструкторских и технологических задач.

Профиль подготовки Информационные технологии в дизайне



Открытие – 2011 год.

Длительность обучения на кафедре – 4 года: выпуски 2015-2016.

Длительность обучения на кафедре – 2 года: выпуски 2017-...

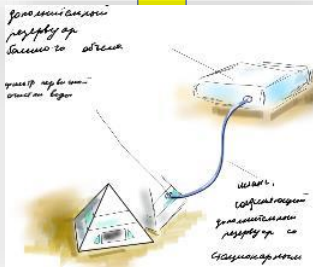
- Квалификация (степень) выпускника – бакалавр
- 20 специализированных дисциплин, обеспечивающих навыки инженерной и дизайнерской подготовки
- Практика на ведущих предприятиях региона
- Знание более 15 САПР и прикладного программного обеспечения по окончании обучения

Профиль подготовки Информационные технологии в дизайне

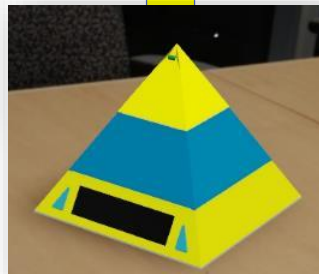
ИДЕЯ и анализ рынка



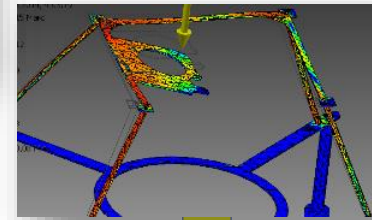
Скетчинг и эскизирование



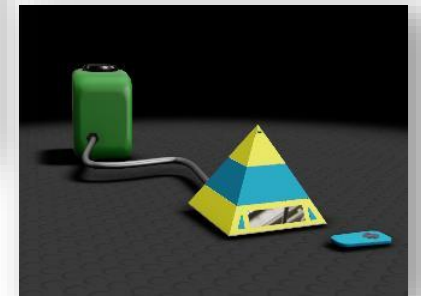
Создание формы и механизмов



Расчеты и оптимизация

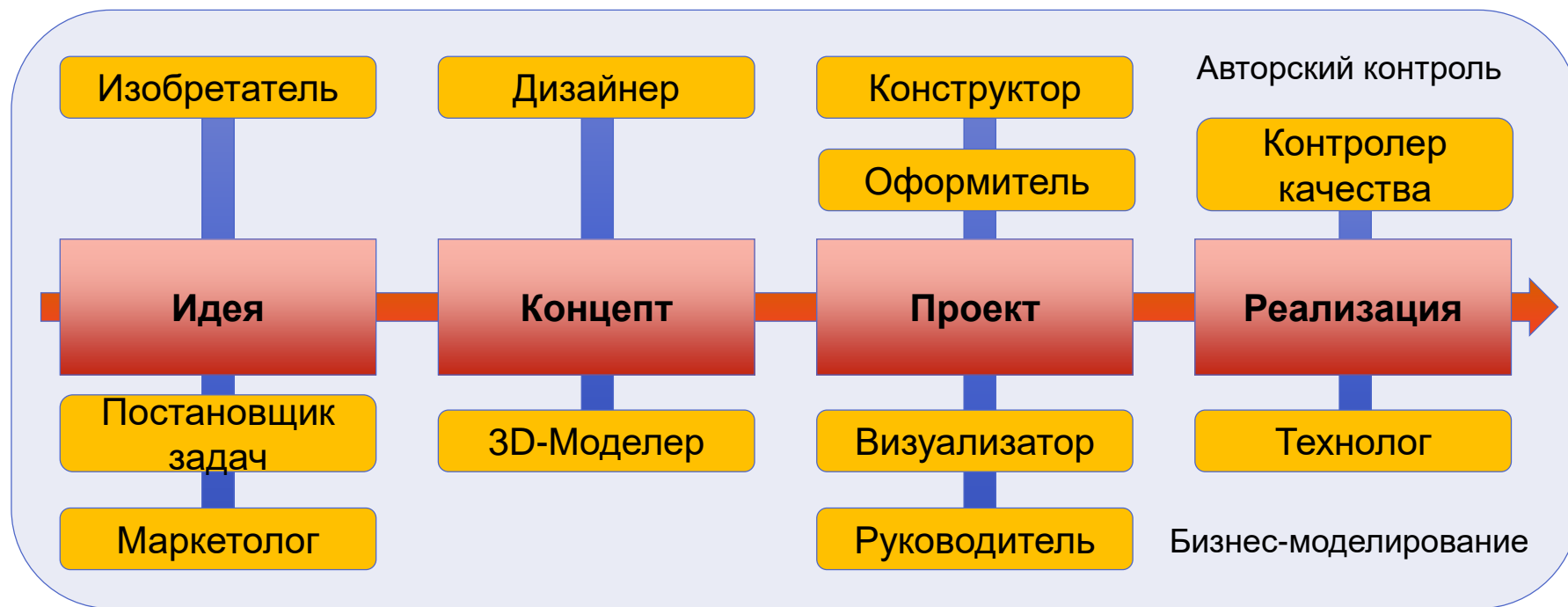


Визуализация и презентация



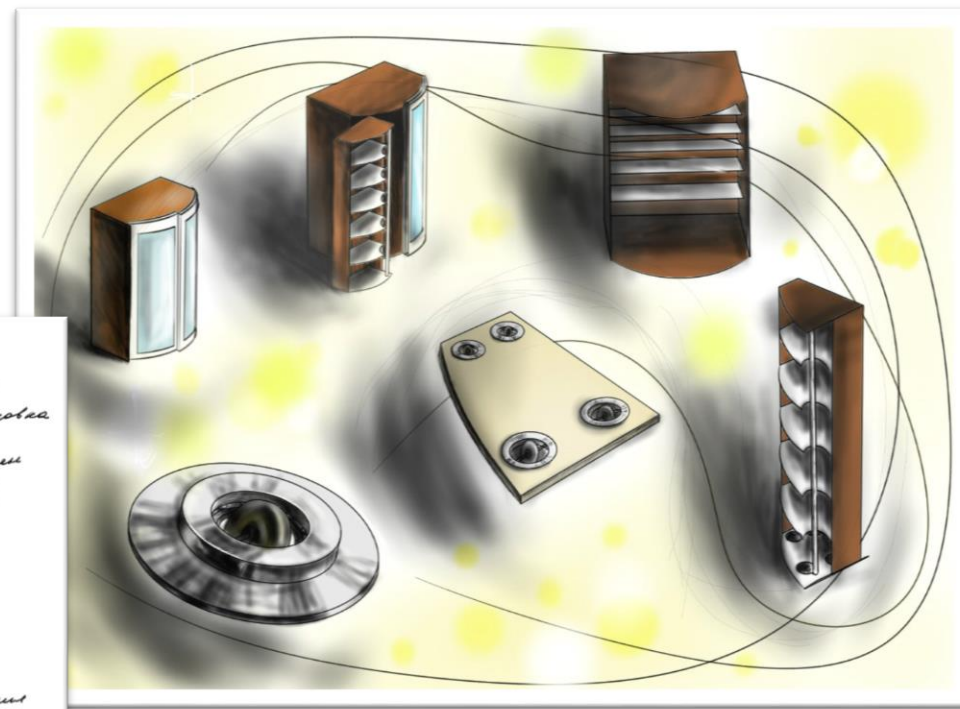
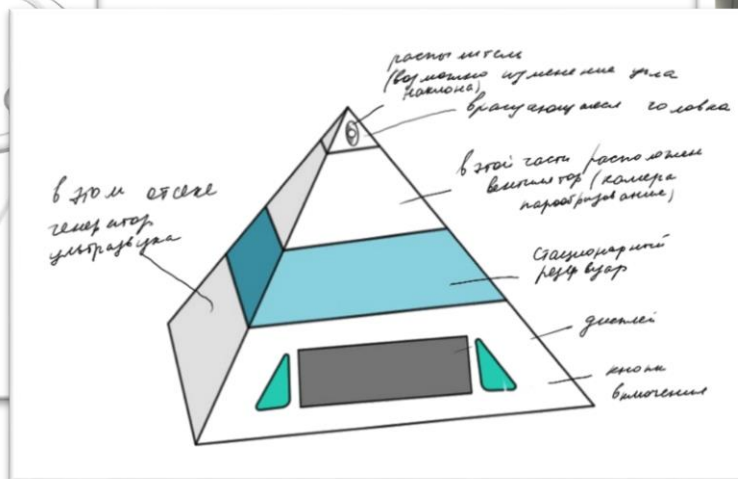
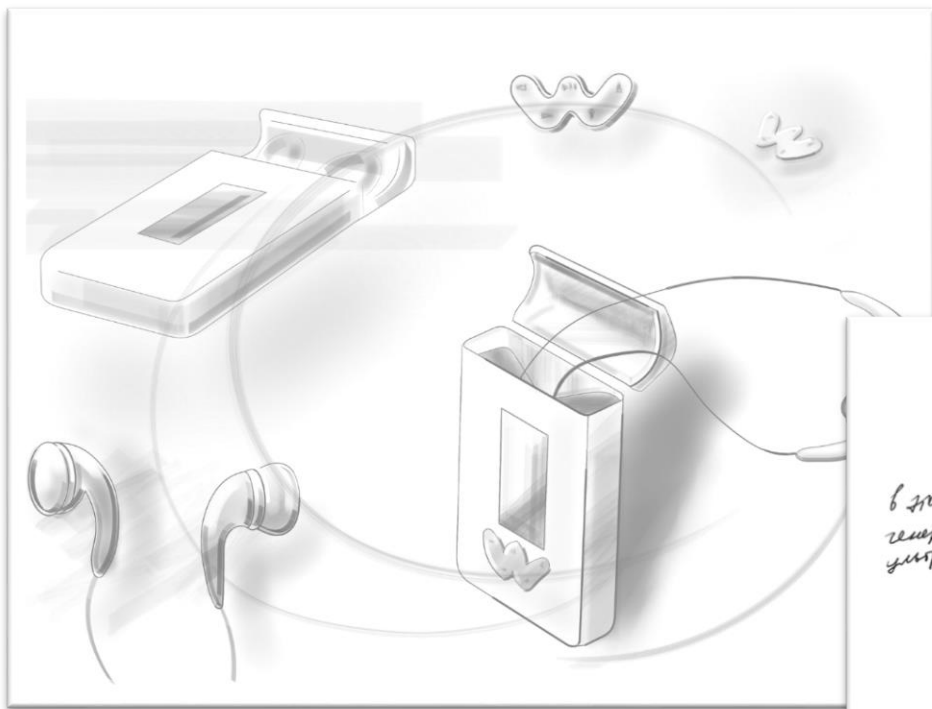
Этапы подготовки будущих промышленных дизайнеров

Проектное обучение и ролевой подход



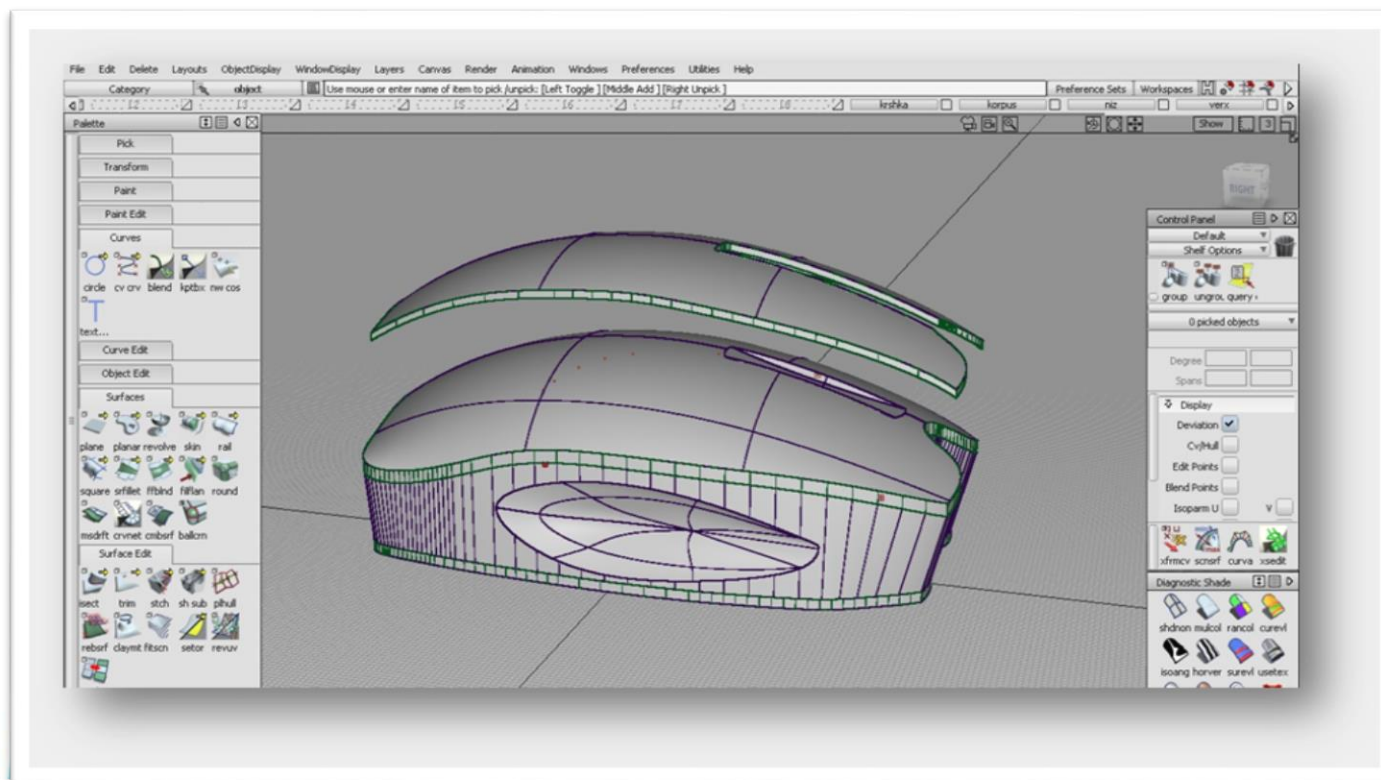
Ролевой подход при проектном обучении будущих промышленных дизайнеров

Скетчинг и эскизирование



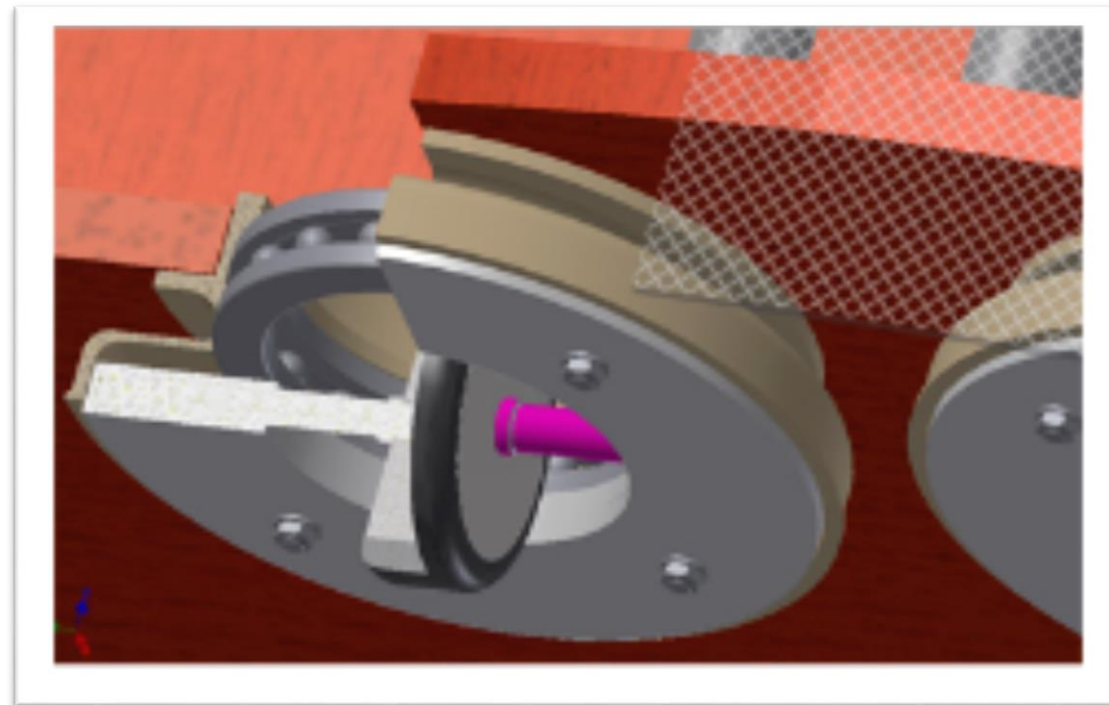
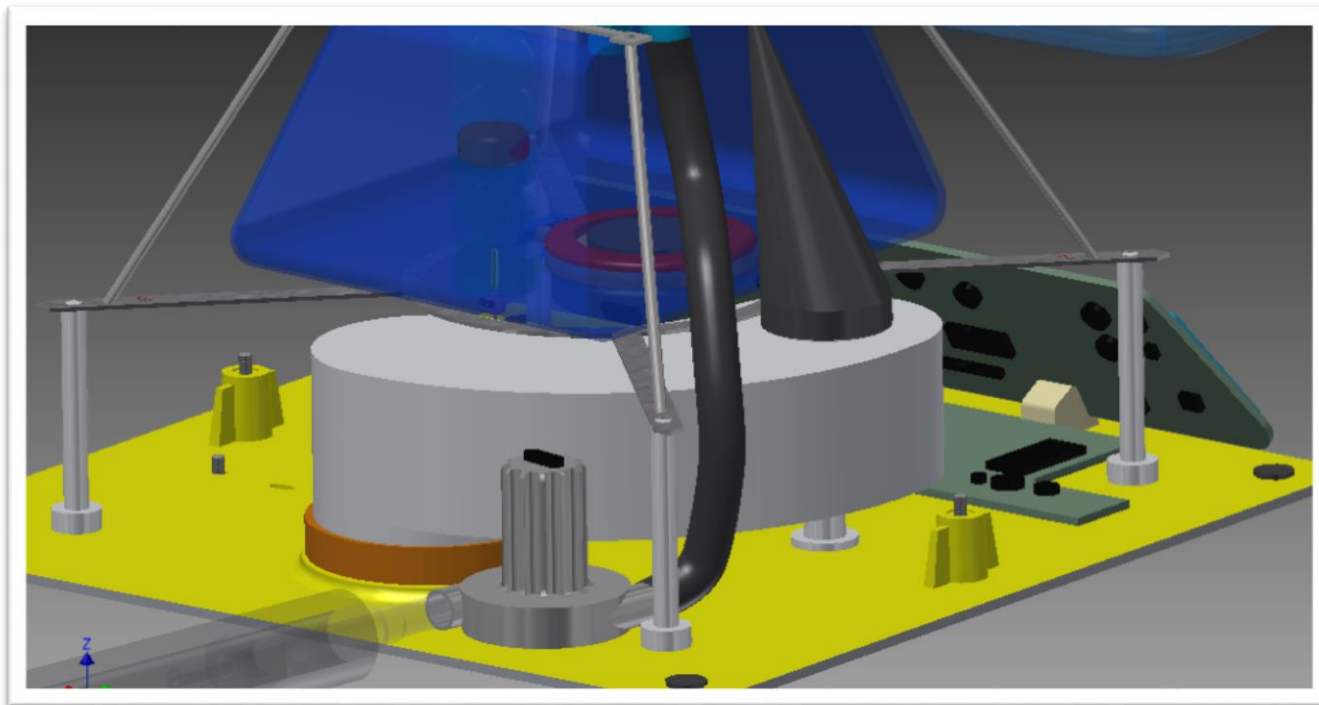
Скетчинг выполняется в программе Autodesk SketchBook

Поверхностное моделирование



Проработка поверхностей выполняется в программе Autodesk Alias

Твердотельное моделирование



Твердотельное моделирование выполняется в программе Autodesk Inventor

Визуализация и анимация



Визуализация выполняется в программах Autodesk Showcase и Autodesk VRED

Визуализация и анимация



Визуализация выполняется в программах Autodesk Showcase и Autodesk VRED

Комплексное проектирование



- Сплайновое моделирование.
- Твердотельное моделирование.
- Параметрическое и прямое моделирование
- Использование сеточных моделей
- Библиотеки компонентов
- Инженерный и кинематический анализ
- Импорт сторонних файлов
- Работа со сборками
- Рендеринг и анимация
- Разработка управляющих программ для ЧПУ станков
- 3D-печать
- Чертежи
- Управление данными.

Комплексное проектирование



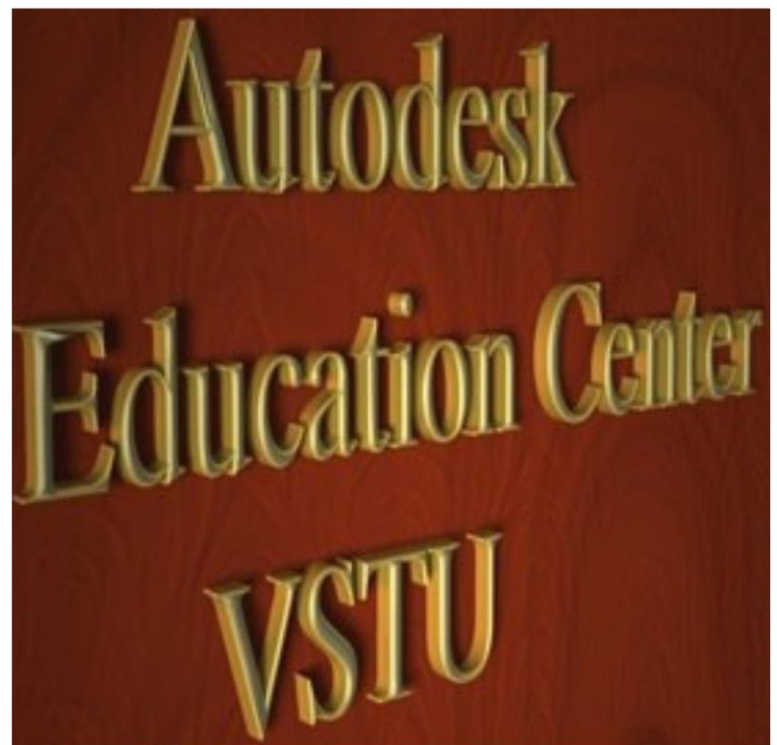
Выпускная квалификационная работа, выполненная во Fusion 360



Изучаемые программные среды

- Autodesk SketchBook
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk AutoCAD Mechanical
- Autodesk Inventor Professional
- Autodesk Alias Design
- Autodesk Alias Speedform
- Autodesk Simulation Mechanical
- Autodesk Inventor HSM
- Autodesk Fusion 360
- Autodesk VRED Professional
- Autodesk 3ds Max
- Autodesk Maya
- Autodesk Mudbox
- Autodesk 123D Catch
- yEd Graph Editor
- Ultimaker Cura...








Сотрудничество с Autodesk

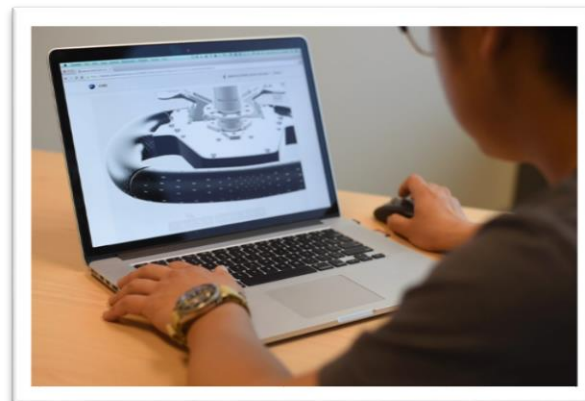
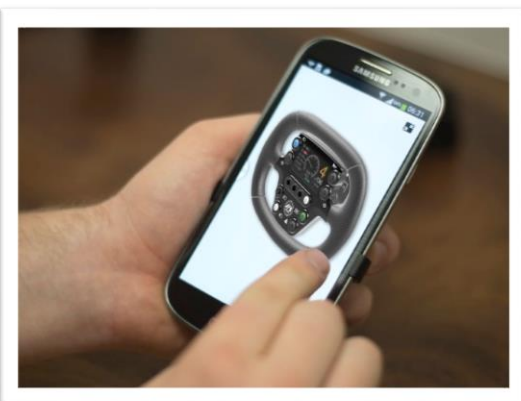


В 2013 году на базе ВГТУ кафедры ГКПД открылся Образовательный центр Autodesk
Изучаемые программные продукты: Autodesk Inventor, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD

Autodesk Community

 **AUTODESK.** COMMUNITY

Тема	Автор	Новое	Ответы	Последнее сообщение
🔒 Ранг в Сообществе	 olivier.lp	0	0	11-14-2015 12:19 AM no olivier.lp
🔒 Настройка учетной записи	 olivier.lp	0	0	11-14-2015 12:11 AM no olivier.lp
🔒 Руководство по началу работы	 olivier.lp	0	0	11-14-2015 12:01 AM no olivier.lp
🔒 Этикет и основные правила	 olivier.lp	0	0	11-13-2015 11:54 PM no olivier.lp
🔒 1 - Добро пожаловать в Сообщество пользователей Autodesk	 olivier.lp	0	0	11-13-2015 11:18 PM no olivier.lp
🔒 2 - Добро пожаловать в Сообщество пользователей Autodesk	 olivier.lp	0	0	11-13-2015 11:19 PM no olivier.lp
🔒 3 - Добро пожаловать в Сообщество пользователей Autodesk	 olivier.lp	0	0	11-13-2015 11:19 PM no olivier.lp



Autodesk Community – отличная площадка для получения и оказания помощи по программным продуктам Autodesk

Autodesk Community



AUTODESK
STUDENT EXPERT



AUTODESK
STUDENT AMBASSADOR



AUTODESK
STUDENT EXPERT
ALUMNI



AUTODESK
EXPERT ELITE

Поддержка и обмен опытом Student Expert, Expert Elite

Student Expert, Expert Elite

Студенты:

- 25 человек – статус Autodesk Education Expert Standard.
- 12 человек – статус Autodesk Education Expert Premium.
- 2 человека – статус Autodesk Authorized Instructor.

Преподаватель:

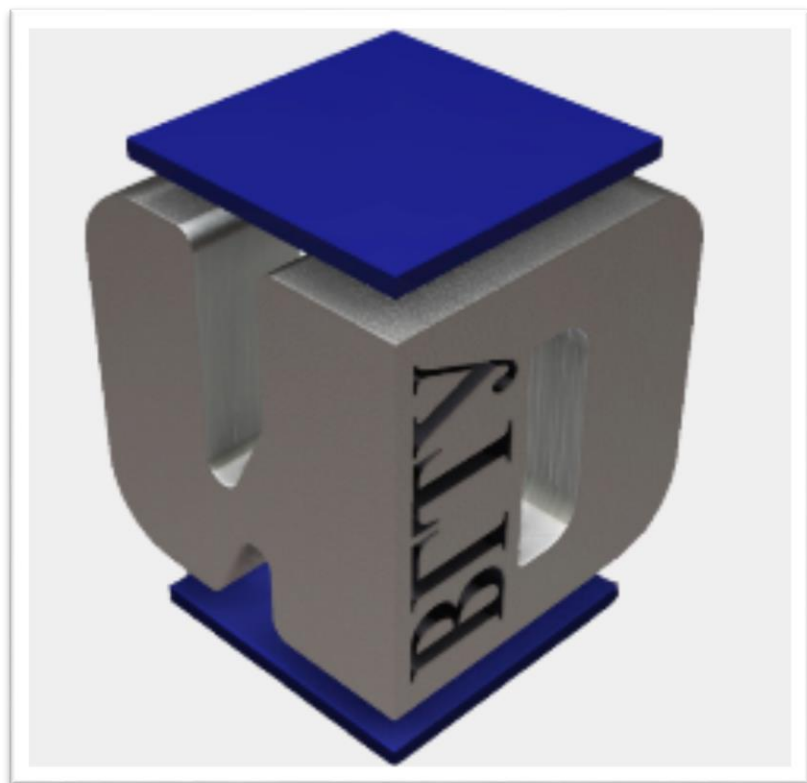
- 1 человек – статус Autodesk Expert Elite.





Заключение

- Современный промышленный дизайнер должен обладать навыками работы с множеством различных программных и аппаратных инструментов.
- Студенты должны обладать доступом к самым современным технологиям и быть «на шаг впереди».
- Обмен опытом с ведущими специалистами Autodesk Community обогащает и ведет к успеху.



Дмитрий Свиридов
Доцент кафедры ГКПД ВГТУ,
кандидат технических наук

D.A.Sviridov@mail.ru



Спасибо за внимание!