

**Направление подготовки 15.03.05
«Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных
производств»**

**Профиль подготовки
«Цифровая технология
машиностроения»**

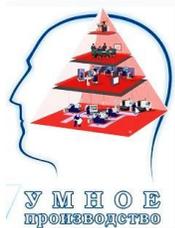
Цель обучения – формирование компетенций, нацеленных на создание конкурентоспособной продукции машиностроения за счет интеграции информационных процессов конструкторско-технологического обеспечения компьютерно-интегрированного производства (Computer Integrated Manufacturing), а также робототехнической оснастки с применением современных отечественных и западных CAD/CAM/CAE-, PDM- и PLM-систем.



В учебном процессе акцент делается на RP и CAD/CAM-системы трехмерного графического моделирования и визуального автоматизированного NC-программирования механообработки и управления оборудованием с числовым программным управлением (ЧПУ), изучение создания и “ведения” технологических баз данных на основе использования компьютерных PLM-систем поддержки жизненного цикла изделия и передачи информации по корпоративным сетям стандарта internet.

Эффективная подготовка реализуется в Образовательном Центре Autodesk и Центре CAD/CAM/PLM-технологий ЯГТУ.

**Ярославский государственный
технический университет**



В условиях дефицита на российских предприятиях современных кадров, владеющих компьютерным обеспечением конструкторско-технологической подготовки производства, выпускники кафедры «КИ Технология МашиноСтроения» – бакалавры и магистры, освоившие передовые компьютерные и робототехнические системы, возглавляют реинжиниринг и техническое перевооружение отечественных предприятий в соответствии с интересами России в XXI в.



С 2003 г. кафедра поддерживает свою Web-страницу <http://tms.ystu.ru> на сервере университета, где представлен обширный материал по организации и особенностям учебного процесса, а также об успешной научно-исследовательской работе студентов в области применения современных компьютерных систем в машиностроении:

- CAD/CAM NX (Siemens PLM Software),
- Pro/Engineer -- Creo (PTC),
- САПР ТП Вертикаль (АСКОН),
- CimatronE (3D Systems),
- AutoCAD и Inventor Prof. (Autodesk),
- ЛОЦМАН:PLM (АСКОН) и др.

**Ярославский государственный
технический университет**

Выпускник кафедры – бакалавр, защитивший выпускную квалификационную работу (ВКР), способен обеспечить в CAD/CAM/PDM-системах конструкторско-технологическую подготовку производства на обрабатывающих центрах, оснащённых ЧПУ и роботизированной инструментальной оснасткой (4х-летнее обучение).

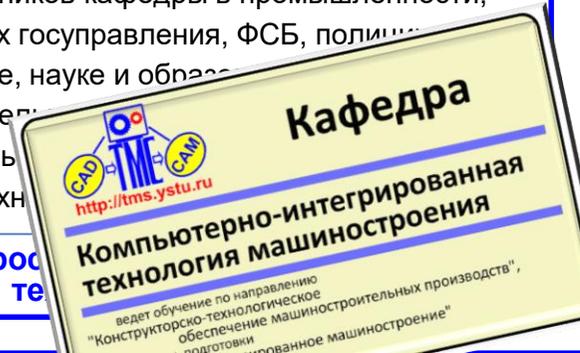


Реверс-инжиниринг с применением аддитивных технологий RP на кафедральном 3D-принтере

Выпускник магистр, защитивший диссертационную работу в итоге двухлетнего обучения, способен предлагать и внедрять инновационные решения, обеспечивающие конкурентоспособность отечественного машиностроения, а также может продолжить обучение в аспирантуре.

Успешная и плодотворная работа выпускников кафедры в промышленности, органах государственного управления, ФСБ, полиция, бизнесе, науке и образовании, а также в международных организациях, является убедительным подтверждением эффективности подготовки выпускников «КИ техн

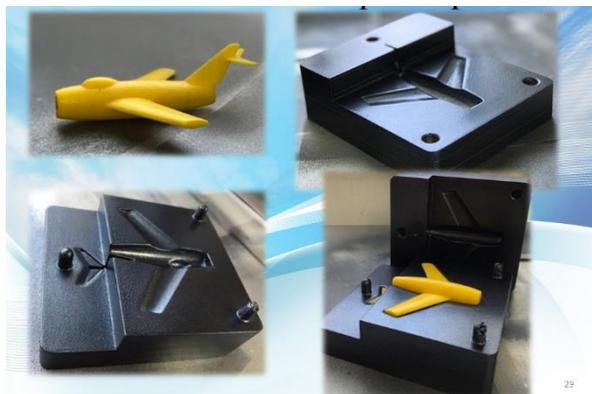
**Ярославский
технический университет**





Благодаря всесторонней компьютерной подготовке выпускники кафедры способны в рыночной структуре быстро адаптироваться к различной производственной среде, включая как небольшие фирмы, так и современные машиностроительные предприятия и проектные организации, работая в качестве инженера-технолога, инженера по автоматизации, механика, конструктора, исследователя, руководителя производственных подразделений и служб предприятий по изготовлению, технической эксплуатации и ремонту машин, руководителя собственного предприятия.

3D-модели распечатаны на 3D-принтере



В 2012 г. по инициативе кафедры КИ ТМС создан Образовательный Центр Autodesk ЯГТУ

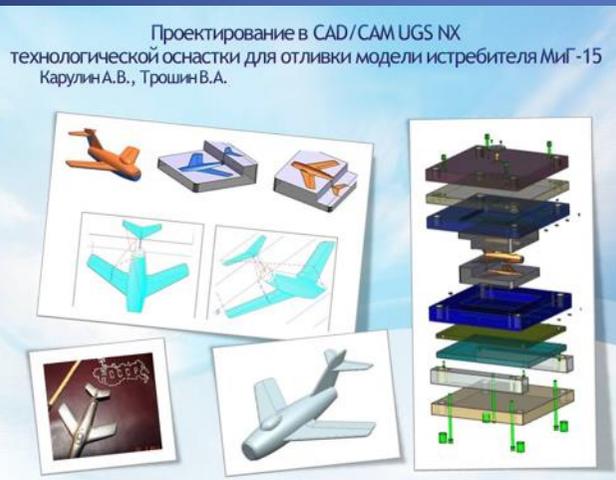
**Ярославский государственный
технический университет**

Центр CAD/CAM/PLM-технологий Образовательный Центр Autodesk ЯГТУ

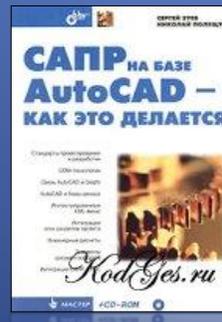
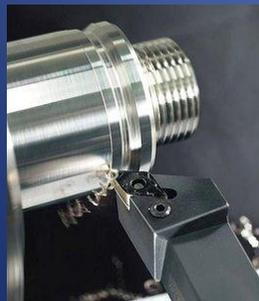
Программы обучения по решениям компаний:
Autodesk, PTC, Siemens PLM Software

SIEMENS PLM SOFTWARE SIEMENS	Autodesk	PTC®
3D-моделирование в CAD/CAM NX 8.0	Начальный уровень работы в AutoCAD 2013 и профессиональное оформление схем и чертежей ВКР по ЕСКД	Пять программ обучения по Creo Parametric
Программирование NC-обработки в CAD/CAM NX	3D-дизайн в AutoCAD 2013: детали, сборки, цифровой прототип изделия в ВКР	Проектирование фрезерной NC-обработки в Creo
Управление инженерными данными на базе PDM	Цифровой прототип на основе 3D-моделирования в Inventor Professional 2013	Проектирование токарной NC-обработки в Creo

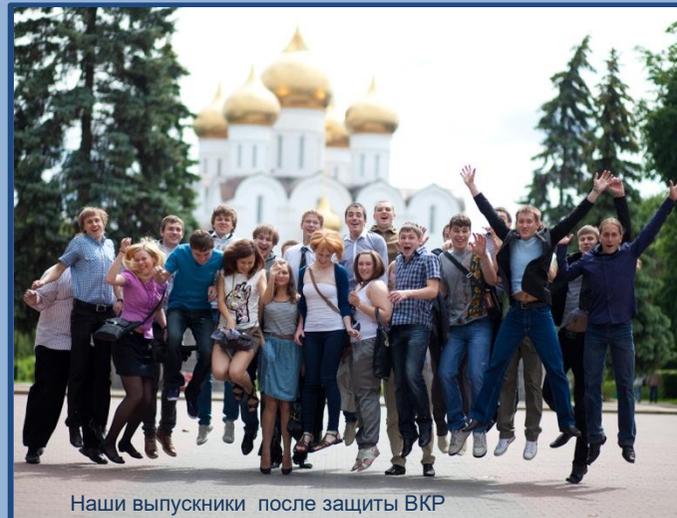
Учебный процесс реализуется в Центре CAD/CAM/PLM-технологий ЯГТУ



Пример выпускной квалификационной работы (ВКР)



**Ярославский государственный
технический университет**



Наши выпускники после защиты ВКР

Институт Инженерии и Машиностроения



Кафедра «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения»

Ул. Кривова, д. 38, корпус «В» ЯГТУ.

Нам 49 лет: 1972 -- 2021

т/ф 4 852 440276, моб 9201010963, <http://tms.ystu.ru>

Направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»,
Профиль «Цифровая технология машиностроения»

**Ярославский государственный
технический университет**