

Направление подготовки 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки «Компьютерно-интегрированное машиностроение»

Конечная цель обучения – формирование специалиста, нацеленного 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 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 использование 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 в корп. «В» ЯГТУ.

Ярославский государственный
технический университет



УМНОЕ
производство

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

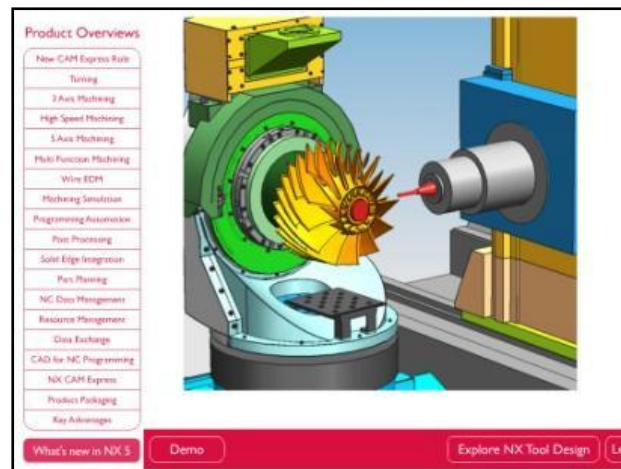


С 2003 г. кафедра поддерживает свою Web-страницу <http://tms.ystu.ru> на сервере университета, где представлен обширный материал по организации и особенностях учебного процесса, а также об успешной научно-исследовательской работе студентов в области применения современных компьютерных систем в машиностроении:

- **CAD/CAM NX** (Siemens PLM Software),
- **Pro/Engineer - Creo** (PTC),
- **SmarTeam** (Dassault Systemes),
- **Cimatron E** (Cimatron Gr.),
- **AutoCAD** и **Inventor Prof.** (Autodesk),
- **ЛОЦМАН:PLM** (АСКОН).

Ярославский государственный
технический университет

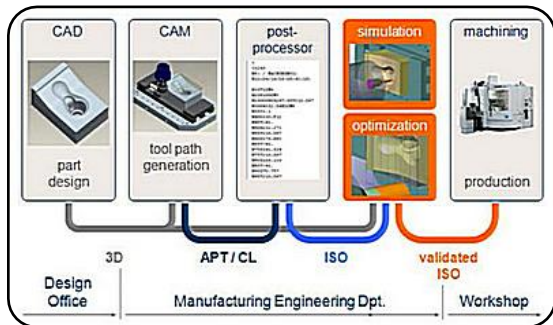
Выпускник кафедры – бакалавр, защитивший выпускную квалификационную работу, способен обеспечить в CAD/CAM-системах конструкторско-технологическую подготовку производства на современных обрабатывающих центрах, оснащённых ЧПУ и роботизированной инструментальной оснасткой (четырёхлетнее обучение).



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, полиции, бизнесе, науке и образовании является убедительным показателем высокопрофессионального уровня подготовки на кафедре «Технология машиностроения».

Ярославский государственный
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 бизнеса.



В 2012 г. создан Образовательный Центр Autodesk

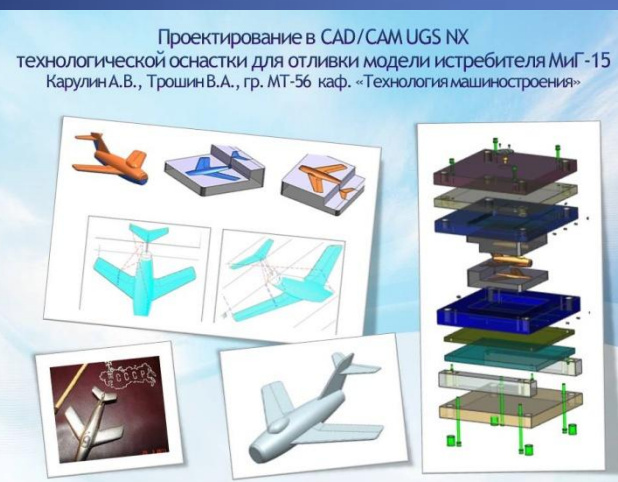
**Ярославский государственный
технический университет**

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

При кафедре создан Центр CAD/CAM/PLM-технологий



Пример выпускной квалификационной работы (ВКР)



**Ярославский государственный
технический университет**



Наши выпускники 2011 г.

Машиностроительный факультет



Кафедра «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения»

Ул. Кривова, д. 38, корпус «В» ЯГТУ.
т/ф 4 852 440276, моб 9201010963

Нам 40 лет: 1972 -- 2012

Направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»,
Профиль «Компьютерно-интегрированное машиностроение»

**Ярославский государственный
технический университет**