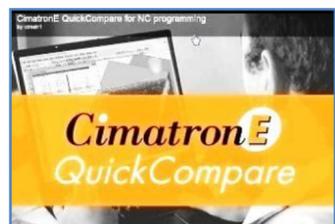


**Направление подготовки 15.03.05  
«Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных  
производств»**

**Профиль подготовки  
«Компьютерно-интегрированное  
машиностроение»**

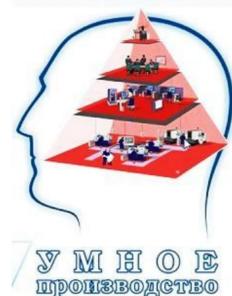
Цель обучения – формирование компетенций, нацеленных на создание конкурентоспособной продукции машиностроения за счет интеграции информационных процессов конструкторско-технологического обеспечения компьютерно-интегрированного производства (Computer Integrated Manufacturing), а также робототехнической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



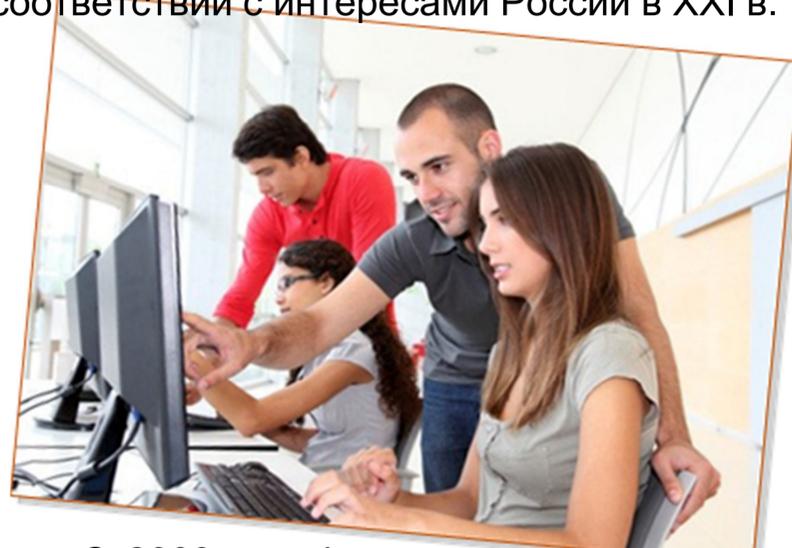
В учебном процессе акцент делается на RP и CAD/CAM-системы трехмерного графического моделирования и визуального автоматизированного NC-программирования механообработки и управления оборудованием с числовым программным управлением (ЧПУ), изучение создания и “ведения” технологических баз данных на основе 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 в корп. «В» 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, 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 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)**,
- **SmarTeam (Dassault Systemes)**,
- **Cimatron E (3D Systems)**,
- **AutoCAD и Inventor Prof. (Autodesk)**,
- **ЛОЦМАН:PLM (АСКОН) и др.**

**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).



Реинжиниринг 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 машиностроительных предприятий.



**Кафедра**

**Компьютерно-интегрированная  
технология машиностроения**

ведет обучение по направлению  
"Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных производств",  
профиль подготовки  
"Компьютерно-интегрированное машиностроение"

**Ярославский государственный  
технический университет**