

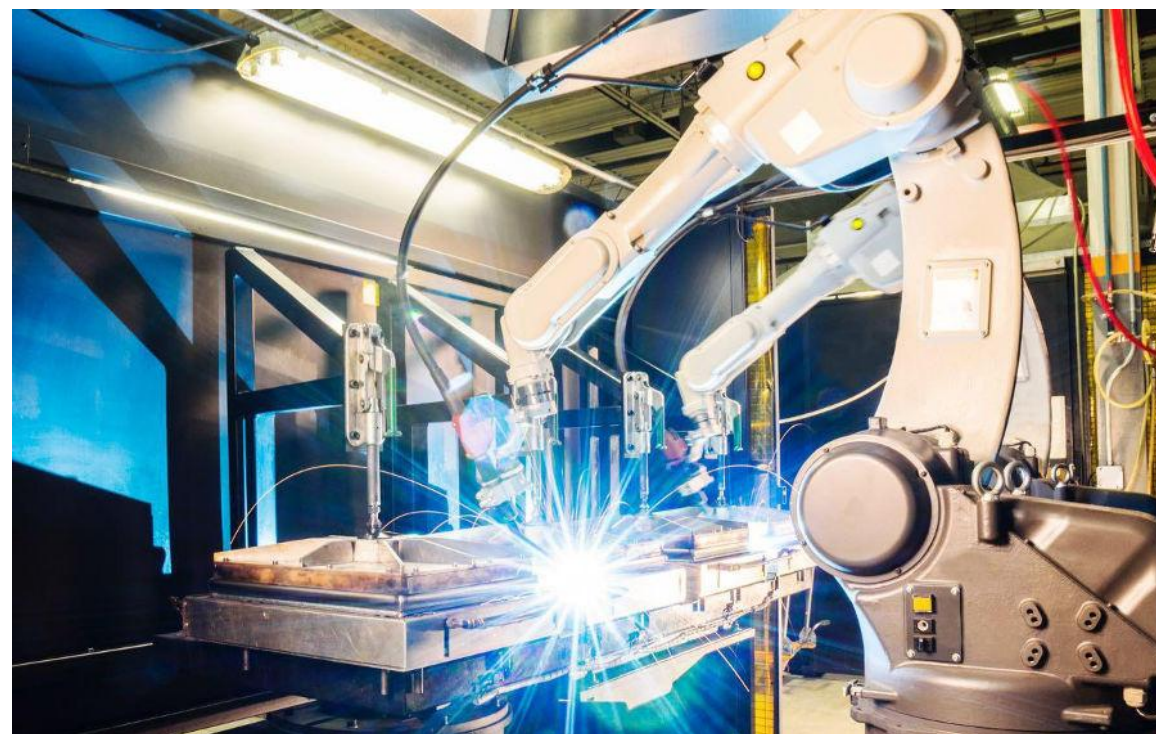


15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки:

Технологии цифрового машиностроения

включает технологии высокоэффективного
аддитивно-металлорежущего производства



Технологии цифрового машиностроения

Цифровое машиностроение выводит производство на новый уровень –Индустрии 4.0, который характеризуется экстремальным уровнем автоматизации, интеллектуальной автономностью производственных процессов и оборудования в сочетании с их интеграцией в единое информационное пространство.

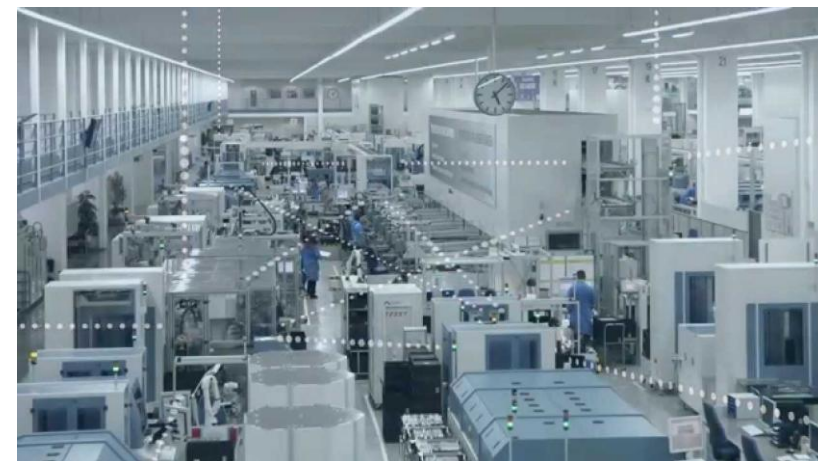
Программа ориентирована на подготовку специалистов нового поколения для развития высокотехнологичной промышленности в формате «умных» производств, обладающих высокой степенью автоматизации, гибкости, самоорганизации, способностью быстро реагировать на индивидуальные запросы потребителей.



Технологии цифрового машиностроения

Направление охватывает такие передовые информационные и производственные технологии как:

- цифровое проектирование и моделирование
- аддитивные и гибридные технологии
- реверс-инжиниринг
- робототехника
- промышленная сенсорика
- технологии цифровых двойников
- машинное обучение
- промышленный интернет
- искусственный интеллект
- информационные технологии управления производством



Технологии цифрового машиностроения

Основные специальные дисциплины:

- Автоматизация и роботизация производственных процессов в машиностроении
- Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
- Координатно-измерительная техника в машиностроении
- Оборудование цифрового машиностроения
- Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств
- Основы технологии машиностроения
- Проектирование машиностроительного производства
- САПР технологических процессов и режущих инструментов
- Технология обработки деталей на станках с ЧПУ

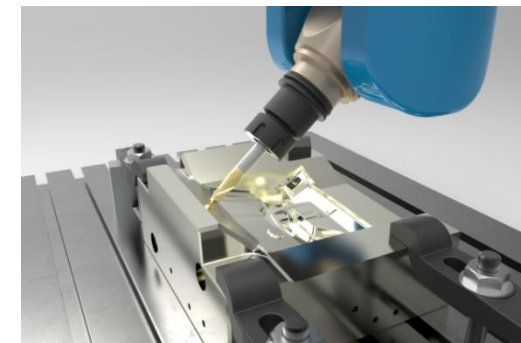
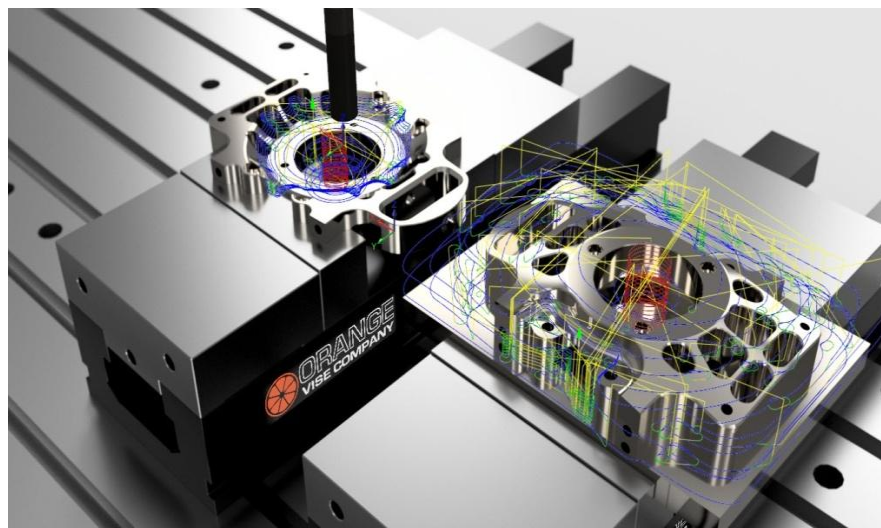
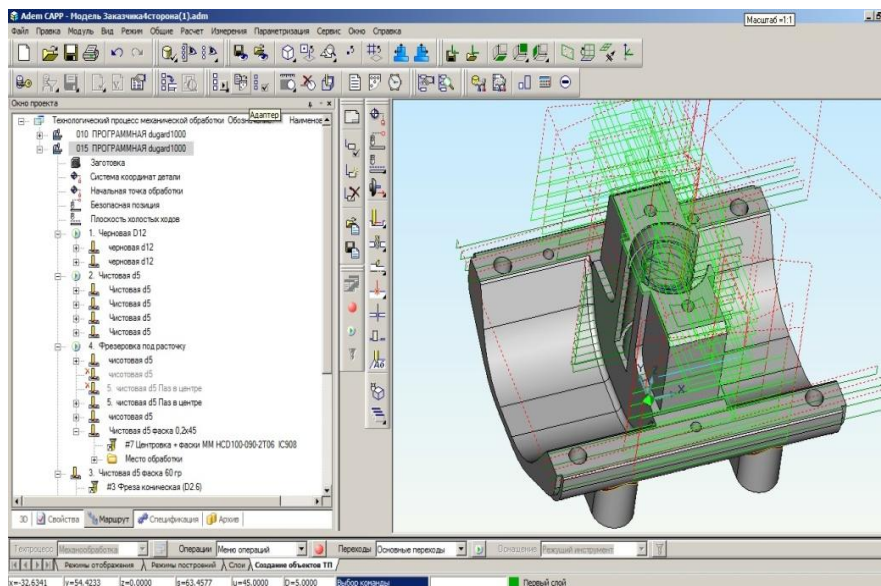


15.03.05 «КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

«Технологии цифрового машиностроения»

Наши выпускники умеют:

- проектировать машины в программных комплексах CAD;
- проектировать технологические процессы в программных комплексах CAPP;
- создавать управляющие программы для станков с числовым управлением (ЧПУ) в программных комплексах CAM;
- программировать работу промышленных роботов;
- программировать и проводить цифровой контроль качества изделий с использованием координатно-измерительных машин (КИМ).
- владеют технологиями прикладного программирования.





Технологии цифрового машиностроения

Лаборатории и центры оснащены современным оборудованием для высококачественной подготовки





15.03.05 «КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

«Технологии цифрового машиностроения»

Наши стратегические партнеры

- АО «НПК «Уралвагонзавод»
- ПАО «ЧТПЗ»
- ОАО «Трубодеталь»
- АО «ГРЦ им. В.П. Макеева»
- ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ
- им. Е.И. Забабахина»
- ООО «Комбайновый завод
- «Ростсельмаш»
- АО «РКК «Энергия»
- АО «СКБ «Турбина»
- АО «НПО «Электромашина»
- АО «Конар»
- АО «Транснефть Нефтяные Насосы»
- ООО «Челябинский компрессорный завод»
- АО «Автомобильный завод «Урал»
- АО «Копейский машиностроительный завод»

- SMS group
- FESTO group
- WEMA GLAUCHAU
- Indian Institute of Technology Patna



Выпускник может работать на предприятиях и организациях разной направленности: авиастроение, автомобилестроение, станкостроение, ракетостроение, кораблестроение, энергетическое и нефтегазовое машиностроение, предприятия Госкорпорации «Росатом», производственно-коммерческие предприятия и др.

Студенты могут продолжить дальнейшее обучение в магистратуре.



Востребованность работодателей

По данным <https://chelyabinsk.hh.ru/vacancies/inzhener-tehnolog-chpu>:

- ООО «НПП РЕЗОНАНС» (от 50 т. р)
- «Строительные ресурсы» (от 60 т. р.)
- ООО «Форма» (от 70 т. р.)
- ПАО «Трубная Металлургическая Компания» (от 60 т. р.)
- АО «Уральский завод гражданской авиации» (75 т. р.)