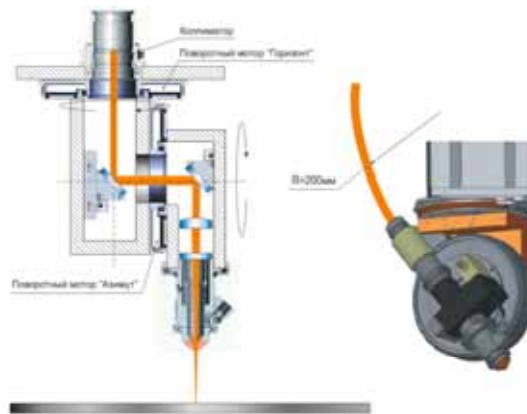
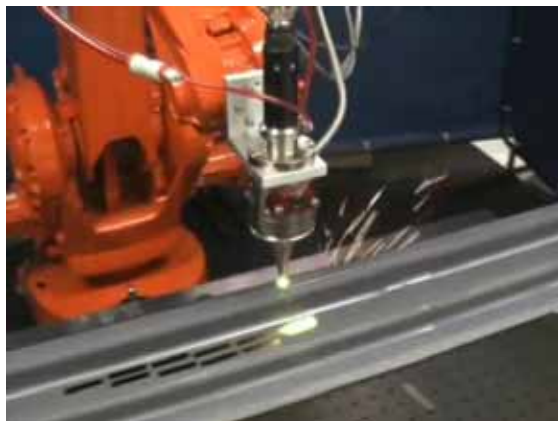




Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям
высокотехнологичных отраслей промышленности,
на основе дуального образования

**ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО НА БАЗЕ РЕГИОНАЛЬНОГО
ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«КАИ-ЛАЗЕР»**





Цель проекта

Создание, практическая апробация и распространение на территории Республики Татарстан и РФ принципиально новой модели подготовки элиты рабочих кадров для высокотехнологичного машиностроения (авиа-, судо-, станко-, автомобилестроения и энергетики) - "обучающее производство" на базе технологического центра "КАИ-Лазер".

Суть проекта

Обучение самым современным лазерным технологиям обработки материалов, на самом современном оборудовании путем решения реальных задач, стоящих перед промышленностью.



Задачи проекта

- Разработка концепции «обучающего производства»;
- Доработка образовательных программ и комплекса УМК;
- Привлечение промышленности для реализации проекта с целью:
 - постановки реальных задач;
 - участия специалистов предприятий;
 - софинансирования со стороны промышленных предприятий;
- Тиражирование опыта «обучающего производства», реализованного на базе «КАИ-Лазер»:
 - филиалы КНИТУ-КАИ;
 - МОРЦ «Авиастроение», в т.ч. используя технологии e-learning;
- Популяризация рабочих профессий путем создания образовательного портала: «Обучающее производство»;
- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка высококвалифицированных рабочих с предприятий машиностроительных производств;
- Изучение мирового опыта: опыт создания обучающей фабрики в Германии.



Категории обучающихся:

1. Студенты, обучающиеся по программам СПО;
2. Студенты, обучающиеся по программам ВПО.

Механизмы реализации:

1. Теоретическое обучение специалистов по рабочим профессиям будет осуществляться на базе образовательных учреждений МОРЦ «Авиастроение» (Казанского авиационно-технического колледжа), Зеленодольского механического техникума;
2. Обучение специалистов по направлениям подготовки высшего профессионального образования будет осуществляться на базе КНИТУ-КАИ;
3. Практическая и лабораторная часть занятий, а так же все виды практик у студентов, обучающихся по программам СПО и ВПО, будет проходить в инженерном центре «КАИ-Лазер»;

Преимущества концепции «Обучающее производство»:

1. Большая доля практической составляющей в подготовке специалистов;
2. В образовательном процессе будет задействовано самое современное лазерное технологическое оборудование;
3. Возможность профессиональной адаптации и обучения на реальных практических задачах в условиях современного производства;
4. Возможность получение востребованной рабочей профессии в процессе обучения в КНИТУ-КАИ по программам ВПО;
5. Гарантированное «первое» рабочее место;
6. Возможность обучения в полипрофессиональных группах (конструктор, технолог, токарь, сварщик, экономист, маркетолог, PR).



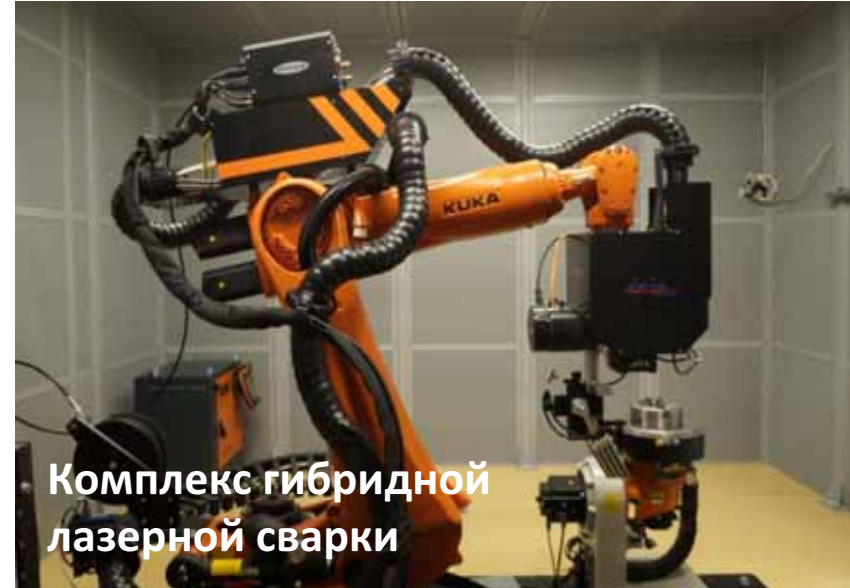
«КАИ-Лазер» это:

- цех промышленных лазеров + вся учебная инфраструктура;
- 11 самых современных лазерных обрабатывающих комплексов;
- 3 из них являются уникальными - первые в мире (выпущенных в 2013 г в IPG Photonics (США) и общей стоимостью 10 млн. долларов USD);
- Комплект оборудования центра охватывает все виды лазерной обработки материалов: наплавка, упрочнение, сварка, резка и маркировка.

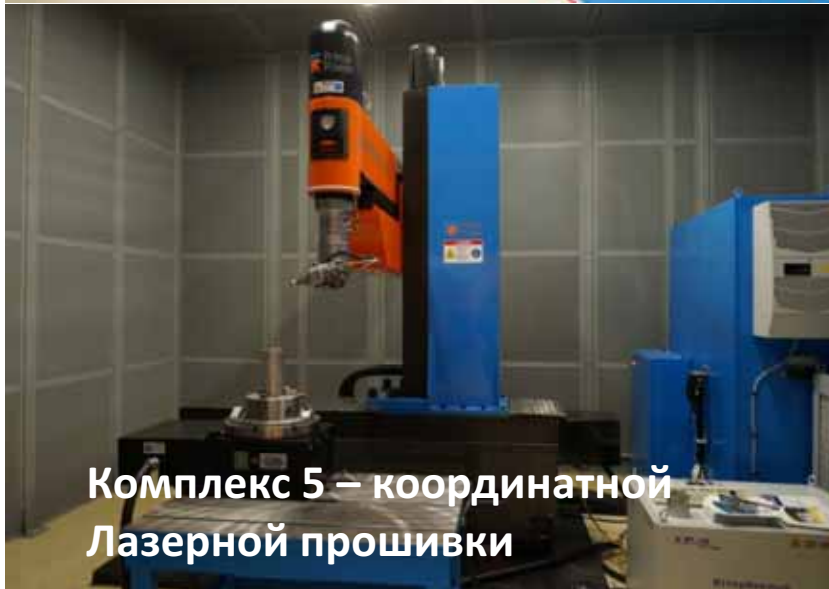
«КАИ-Лазер»



Общий вид инжинирингового центра



Комплекс гибридной лазерной сварки



Комплекс 5 – координатной Лазерной прошивки

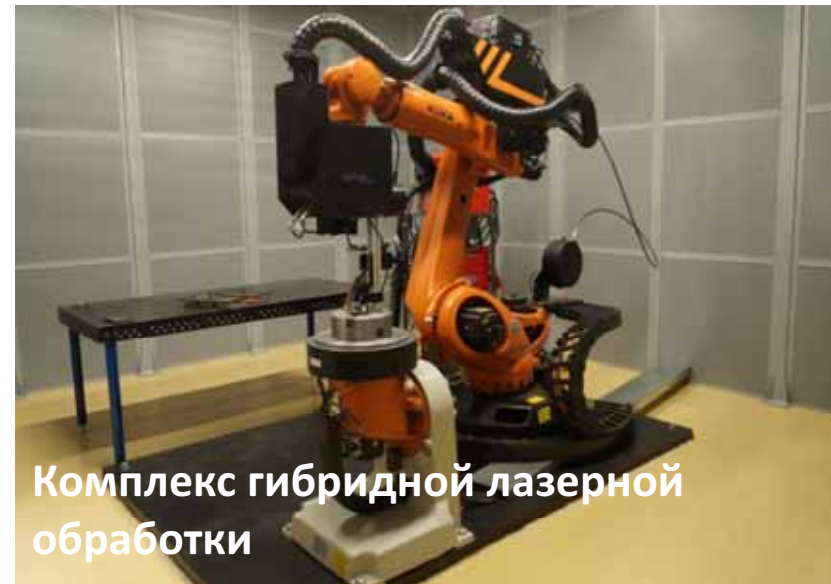


Комплекс 5 – координатной лазерной прошивки

«КАИ-Лазер»



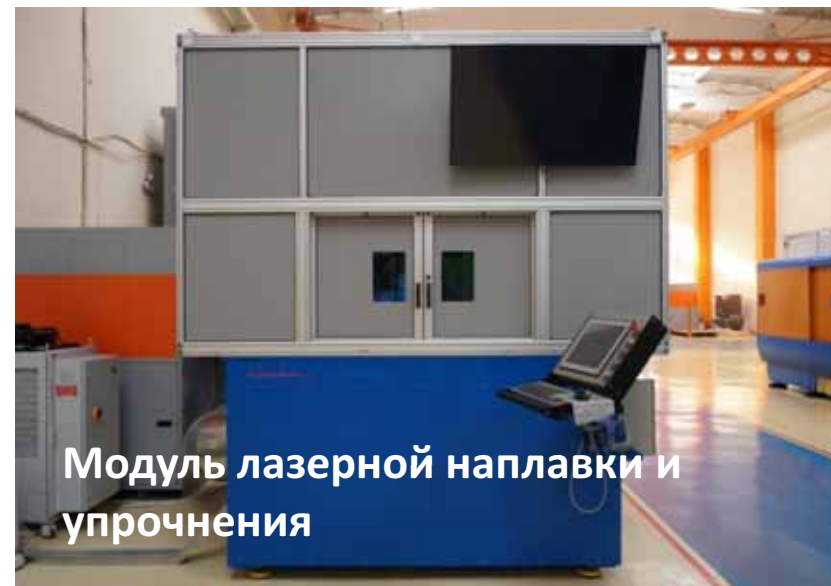
Модуль лазерной гибридной сварки



Комплекс гибридной лазерной обработки



Установки лазерной маркировки и очистки



Модуль лазерной наплавки и упрочнения

«КАИ-Лазер»



Комплекс наплавки



План-график реализации проекта:

- 1. Актуализация образовательных программ с учетом требований предприятий наукоемкого машиностроения (февраль-май 2014 года);**
- 2. Доработка учебно-методических комплексов (УМК) и методических материалов для подготовки высококвалифицированных специалистов для нужд наукоемкого машиностроения в системе дуального обучения (февраль-июнь 2014 года);**
- 3. Повышение квалификации производственного и педагогического персонала, в том числе мастеров производственного обучения и иного персонала, задействованного в реализации пилотных проектов (март-декабрь 2014 года);**
- 4. Создание информационного портала для продвижения и популяризации рабочих специальностей в области наукоемкого машиностроения в Республике Татарстан (февраль-ноябрь 2014 года).**



План-график реализации проекта:

5. Анализ материально-технической базы участников проекта (февраль-апрель 2014 года);
6. Приобретение комплексов учебного и технологического оборудования и расходных материалов к ним (май-сентябрь 2014 года);
7. Формирование групп обучающихся по запросам промышленных предприятий (сентябрь 2014-июнь 2015 года);
8. Создание базы данных кадрового состава и материально-технического оснащения предприятий наукоемкого машиностроения (июнь 2016 года);
9. Проведение анализа результатов реализации пилотного проекта и подготовка на его основе рекомендаций совершенствованию нормативно-правовой базы, в области профессиональной подготовки высококвалифицированных рабочих кадров на базе образовательных организаций и промышленных предприятий с учетом реальных потребностей рынка труда (июль 2016 года).

Спасибо за внимание!

