

КНИТУ-КАИ
ИМ. А.Н.
ТУПОЛЕВА

КЕМ ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ?

- инженер по лазерной технике
- инженер-конструктор
- инженер-технолог
- оператор лазерных установок
- оптотехник
- программист
- радиофизик
- научный сотрудник
- руководитель научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок

ГДЕ ТЫ МОЖЕШЬ РАБОТАТЬ?

- АО Центр Аддитивных Технологий (ЦАТ)
- Госкорпорация Росатом
- АО «Корпорация Тактическое Ракетное Вооружение»
- АО «Объединённая двигателестроительная корпорация»
- АО «Объединённая судостроительная корпорация»
- АО «Эйдос Робототехника»
- Казанский вертолетный завод
- Казанский авиационный завод имени С. П. Горбунова
- АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа»

АДРЕС КАФЕДРЫ ЛАЗЕРНЫХ И АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

г. Казань, ул. Четаева 18а, 3-й этаж, левое крыло
Адрес приёмной комиссии и приёма документов:

г. Казань, ул. Б. Красная, 55



КНИТУ-КАИ
ИМ. А.Н.
ТУПОЛЕВА

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ



Гильмутдинов Альберт Харисович
доктор физ.-мат. наук,
профессор, действительный
член Академии наук РТ,
«Заслуженный деятель науки
Республики Татарстан»,
помощник Раиса Республики
Татарстан



СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ

3 профессора, 2 доцента, 2 старших преподавателя, 3 ассистента, 4 лаборанта, 3 аспиранта

КАФЕДРА

ЛАЗЕРНЫХ И
АДДИТИВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

КАЗАНЬ, 2024

ГЛАВНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЗАДАЧА КАФЕДРЫ



Разработка методик и инструментария создания конструкций из разнородных металлов с заданными физико-химическими свойствами методами лазерных аддитивных технологий.

СТРУКТУРА КАФЕДРЫ ЛАТ



1. Лаборатория аддитивных лазерных технологий
2. Лаборатория исследования порошковых материалов
3. Лаборатория материаловедения и исследования поверхностей
4. Лаборатория математического моделирования
5. Лаборатория элементного анализа веществ
6. Лаборатория постобработки изделий аддитивного производства

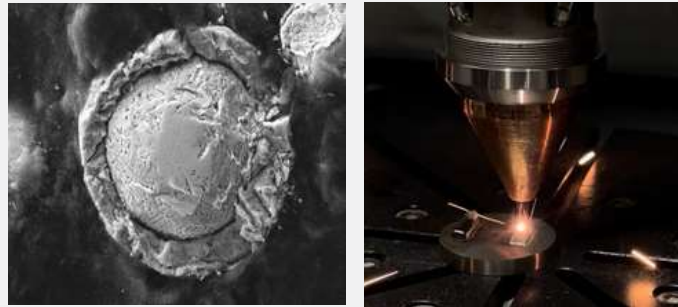
Учебный процесс ориентирован на применение глубоких теоретических знаний на практике и тесно интегрирован с производством.



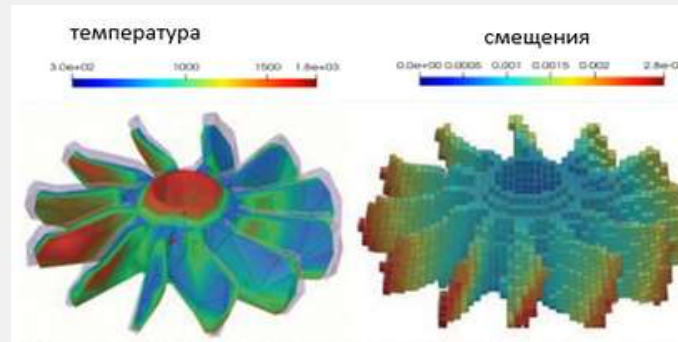
ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ



СИНТЕЗ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ



ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



ПОСТОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ



ДО ОБРАБОТКИ

ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

КУРСЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА

1 курс

Введение в профессиональную деятельность

2 курс

Моделирование вязких и сыпучих сред
Статистическая физика

3 курс

Основы аддитивного производства
Математические методы в лазерных технологиях
Механика жидкости и газа
Технология конструкционных материалов
Основы теории управления техническими системами
Технологии синтеза и обработки порошковых материалов
Технологии композиционных материалов
Теория теплофизических свойств веществ
Оптические методы исследований

4 курс

Физика процессов лазерной обработки материалов
Методы исследования свойств поверхности материалов
Оптические материалы и технологии
Системы технического зрения
Основы робототехники
Лазерная техника и технологии
Основы квантовой электроники
Основы проектирования лазерных технологических комплексов
Оптика лазеров
Теория теплофизических свойств веществ