




Института авиации, наземного транспорта и энергетики



Направление подготовки ИАНТЭ

Бакалавриат

- Теплотехника и теплоэнергетика
- Энергетическое машиностроение
- Машиностроение
- Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- Материаловедение и технологии материалов
- Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- Авиастроение
- Двигатели летательных аппаратов
- Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
- Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов



4 года

Специалитет

- Самолето –вертолётостроение
- Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Срок обучения 5,5 лет

Транспорт современного мира



Летательные аппараты



Корабли

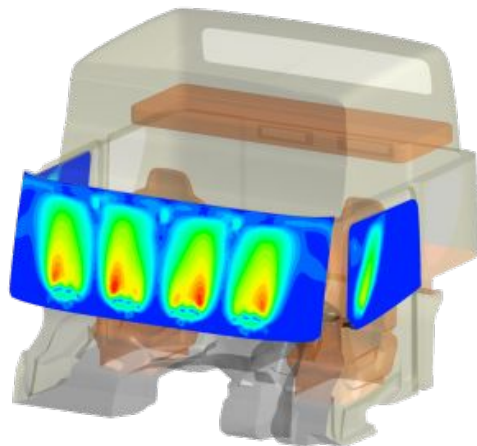
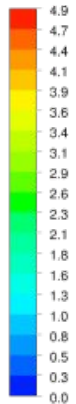


Автомобили

Теплотехника и теплоэнергетика

1. Криогенные установки;
2. Нефтегазовая отрасль
3. Компрессорные и холодильные установки, системы кондиционирования воздуха, тепловые насосы;
4. Тепло- и массообменные аппараты различного назначения;
5. Тепловые сети;
6. Комплексы по обеспечению безотходности производства и защите окружающей среды;
7. Инновационные теплотехнологии и т.д....

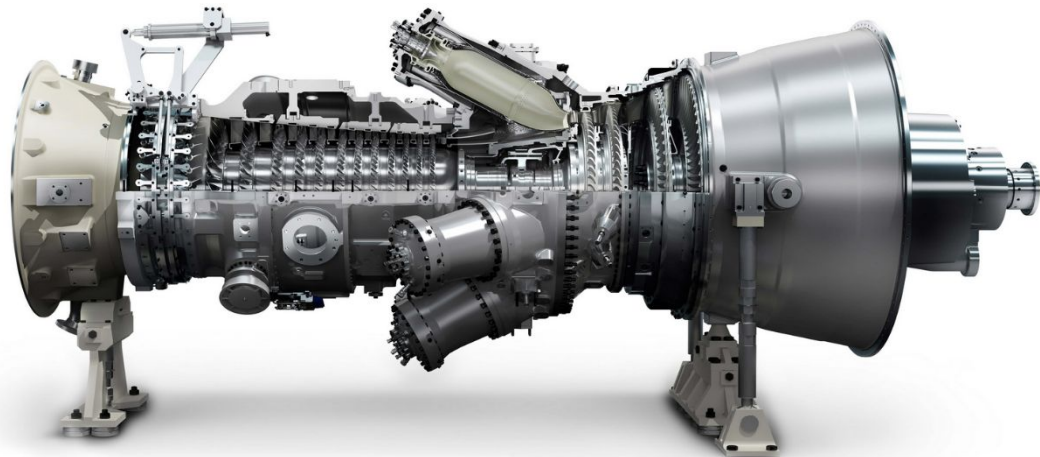
Что



□ Энергомашиностроение

1. Газоперекачивающие станции;
2. Компрессорные установки;
3. Тепловые, электрические и атомные станции
4. Двигатели летательных аппаратов, системы обеспечивающие их надежное функционирование;
5. Турбонаддув поршневых двигателей;
6. Автомобильные, судовые газотурбинные двигатели;
7. Испытания энергетических установок различных типов и назначений.

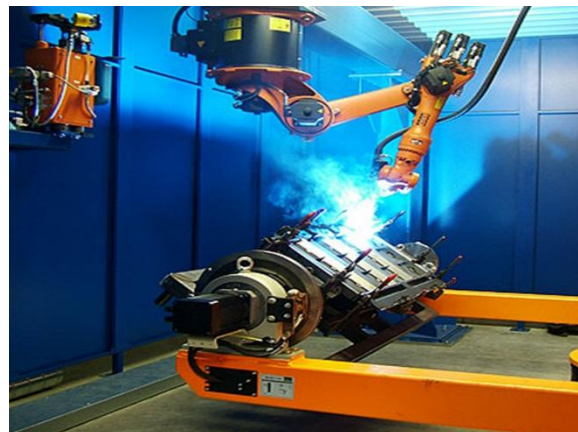
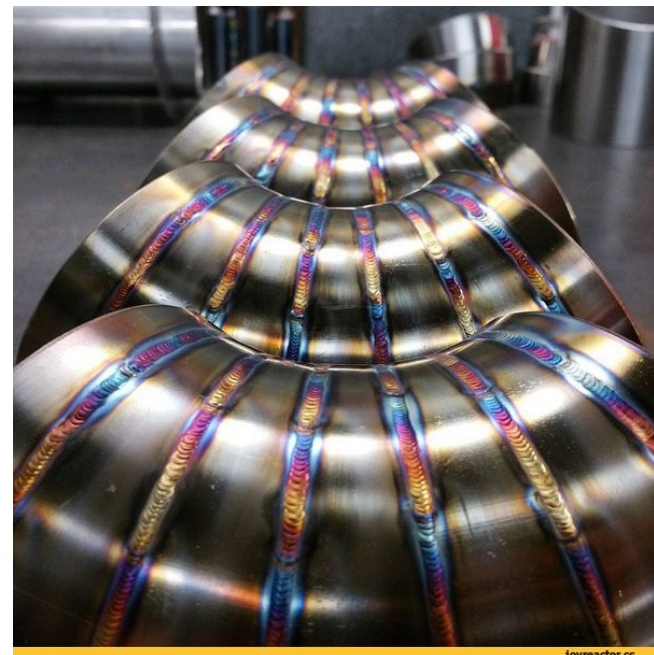
Что
изучает?



□ Машиностроение

1. Оборудование и технология сварочного производства
2. Разработка технологий контактной точечной и рельефной сварки деталей из сталей и легких сплавов, лазерной сварки, сварки трением с перемешиванием.
3. Оптимизация режимных параметров дуговой сварки в защитных газах.
4. Диагностика состояния сварных швов, а также профессиональная оценка качества сварных конструкций

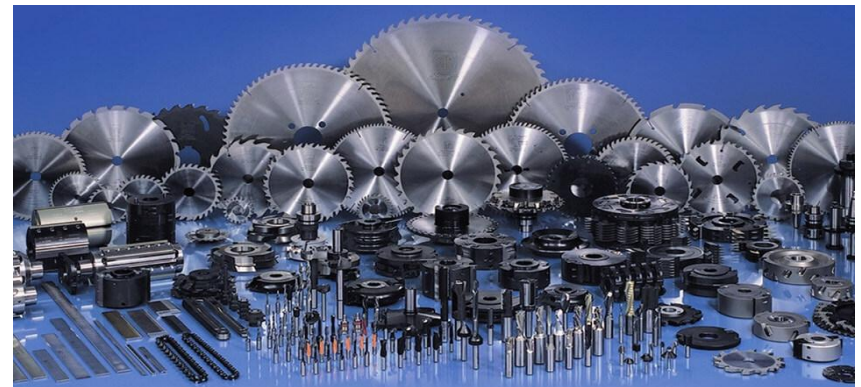
Что
изучает?



□ Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

1. Проектирование и производство режущих инструментов
2. Резание материалов и оптимизация технологических процессов механообработки
3. Технологии изготовления деталей авиационной техники с использованием физико-химических методов обработки
4. Автоматизированная подготовка машиностроительных производств

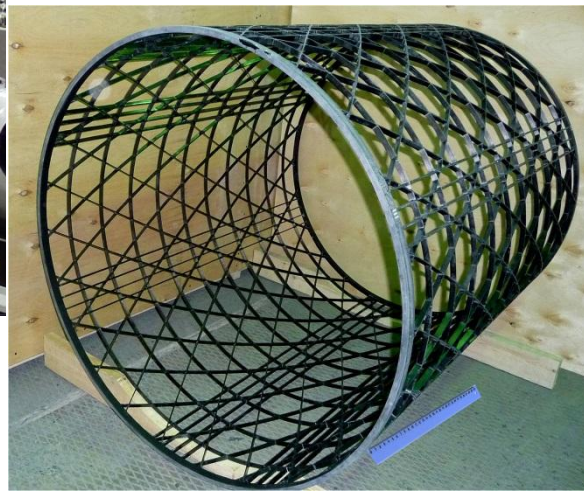
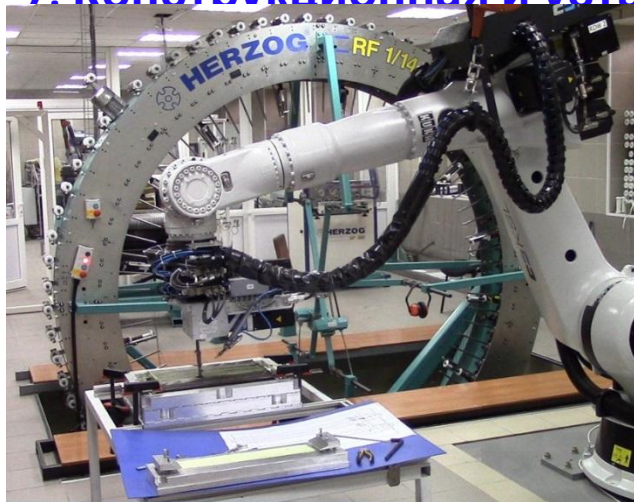
Что изучает?



□ Материаловедение и технологии материалов

1. Приоритетные разработки в технологии покрытий, композитов
2. Технологическое и испытательное оборудование
3. Современные методы исследования материалов
4. Проектирование и производство интегральных многослойных конструкций
5. Методы оптимизации композитных конструкций
6. Разработка физико-химических основ получения полимерных композиционных материалов специального назначения
7. Конструкционная и усталостная прочность материалов и

Что изучает?

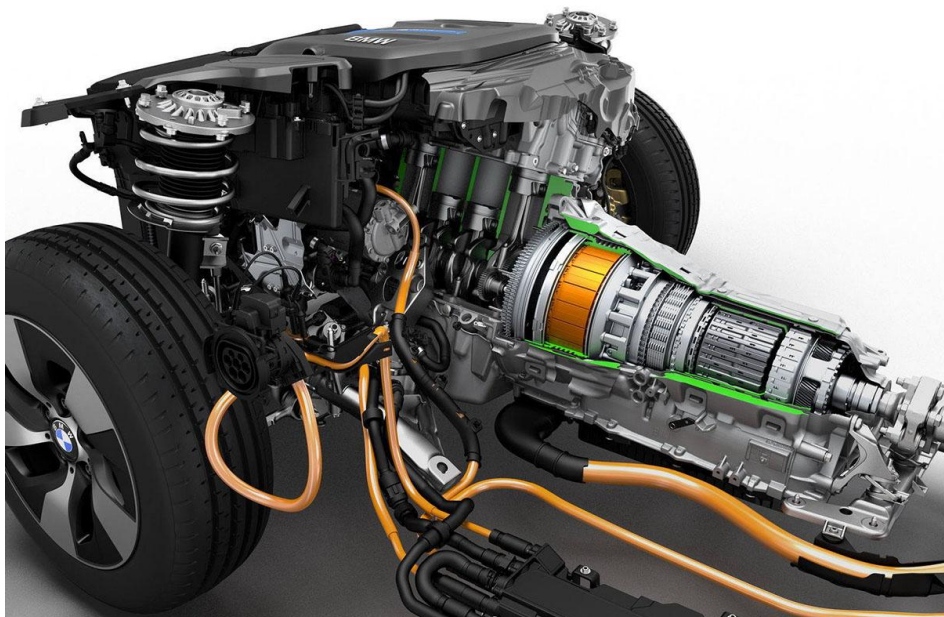


□ Эксплуатация транспортно-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

1. Сервис транспортных средств, двигателей
2. математическое моделирование процессов горения и течения в двигателях и энергоустановках;
3. исследование рабочих процессов в ДВС;
4. энергоресурсосбережение в транспортном комплексе;
5. совершенствование логистических цепей поставок и складирования в транспортных системах;
6. экономика и управление на транспорте

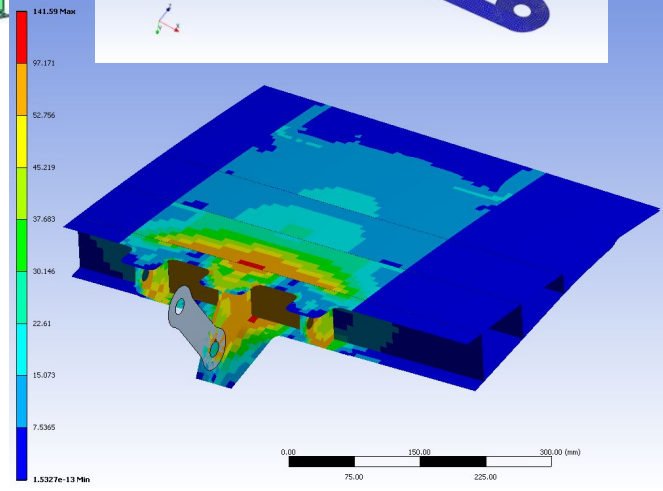
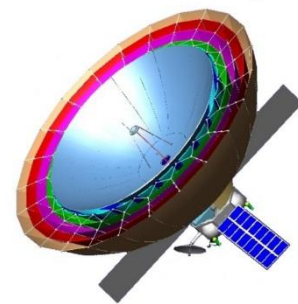
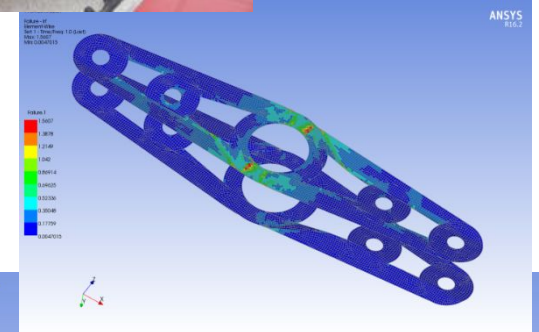
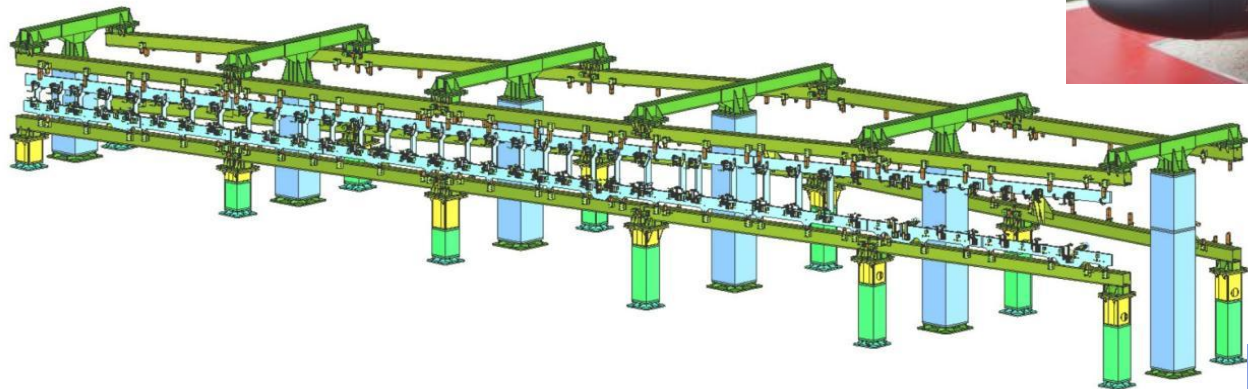
Что изучает?



□ Авиастроение

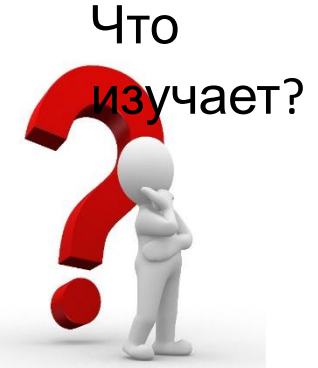
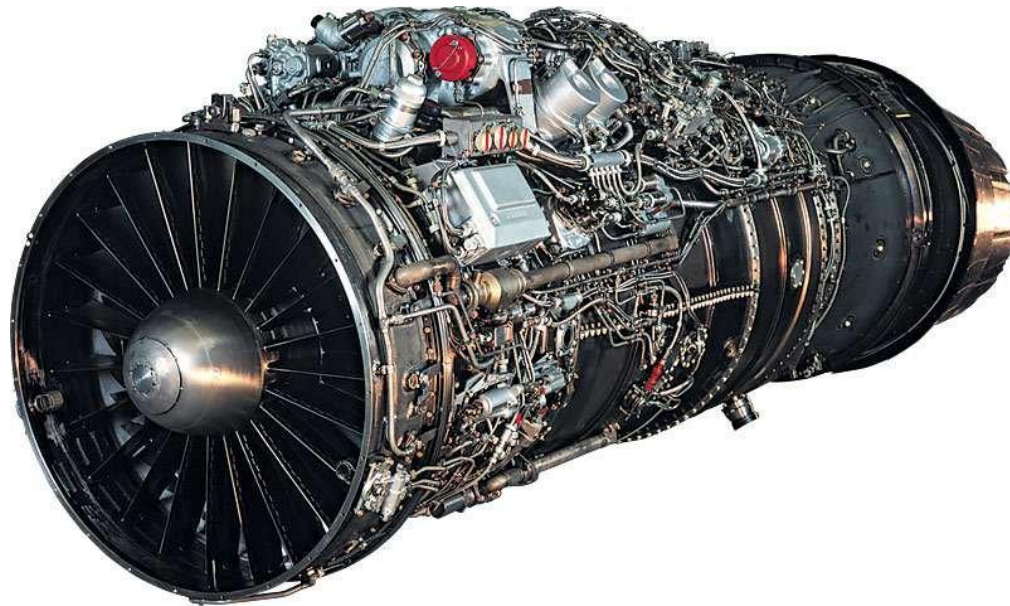
1. проектирование и производство узлов и агрегатов ЛА
2. Конструкция узлов и агрегатов ЛА
3. Компьютерное моделирование задач аэродинамики ЛА
4. разработка беспилотных ЛА
5. расчёт на прочность элементов ЛА
6. динамика и прочность узлов и агрегатов
7. Надёжность систем управления самолёта

Что изучает?



□ Двигатели летательных аппаратов

1. авиационные двигатели и энергетические установки
2. совершенствование камер сгорания ГТД
3. снижение выбросов NOx
4. снижение шумности двигателя
5. реверсивные устройства
6. тепловое состояние камер сгорания
7. повышение топливной экономичности

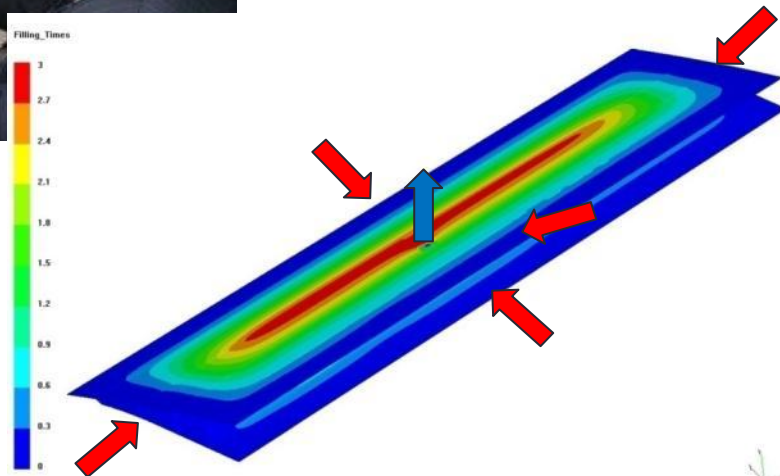


□ Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Что изучает?



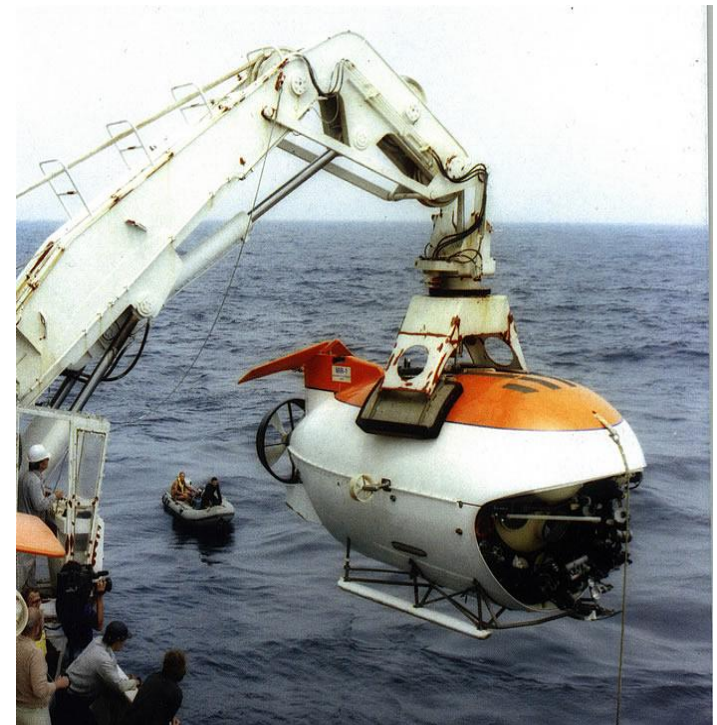
1. Обслуживание и сервис ЛА и двигателей
2. Ремонт ЛА и двигателей
3. Беспилотные ЛА
4. Надёжность систем управления ЛА
5. Механика оболочек сложной геометрии
6. Математическая логика и теория алгоритмов



Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

1. Проектирование кораблей
2. Конструкция кораблей, корабельные устройства и системы
3. Энергетические комплексы морской техники
4. Судостроительные материалы
5. Сварка в судостроении
6. Необитаемые аппараты для исследования океана

Что изучает?



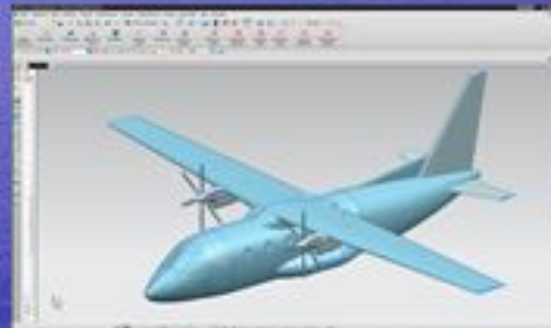
Что
изучает?



Самолёто- и вертолётостроение

1. Проектирование и конструирование ЛА
2. Конструкция ЛА

Проекты ЛА из композиционных материалов.



- 1) Сверхлегкий самолете КАИ-81
- 2) Сверхлегкий вертолет КАИ-002 «Lark»
- 3) Легкий региональный самолет на 12-19 пассажиров «Стриж».
- 4) Сверхлегкий автожир КАИ-01А
- 5) Легкий самолет «Better»
- 6) Беспилотные конвертопланы

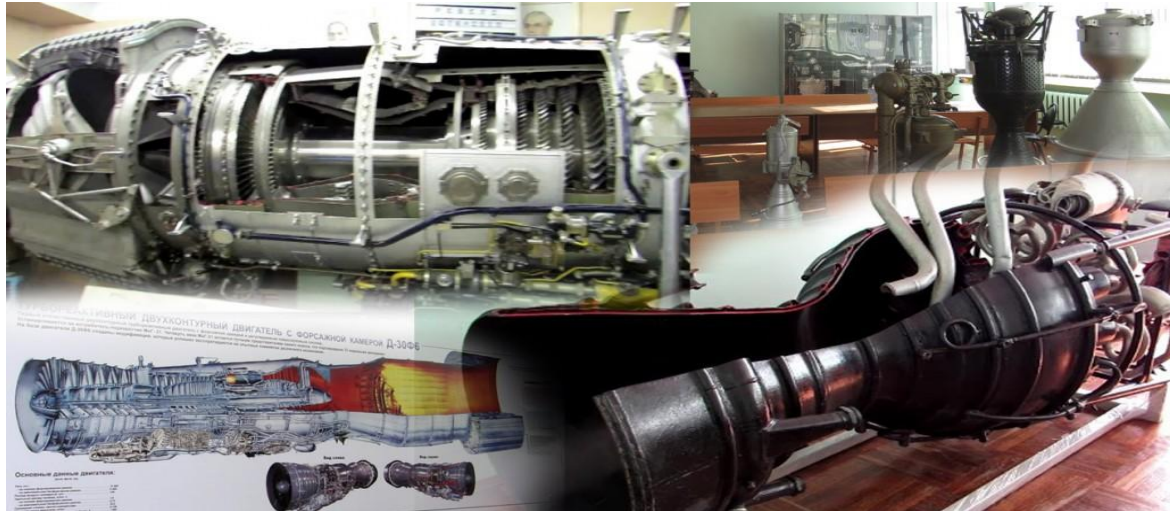
Новые строительные материалы:
- Оптимальная сетчатая структура.



□ Проектирование авиационных и ракетных

двигателей

1. Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
2. 3D моделирование авиационных двигателей и энергетических установок
3. математическому моделированию процессов в камерах сгорания с применением различных топлив и оптимизацией выхлопных устройств.
4. исследования высокотемпературных процессов в энергетических установках и их практического применения, а также исследование теплозащитных покрытий



Наши выпускники

И.С. Силаев



5ый министр авиационной промышленности СССР

М.П. Симонов



Конструктор Су-27 и Су-25

Б.И. Губанов



Конструктор ракеты «Энергия»

Наши выпускники

Иван Степанович Силаев
Министр авиационной
промышленности СССР
1981-1985 г.г.



Наши выпускники



Михаил Петрович Симонов
Генеральный конструктор
ОКБ «Сухой»



Известные конструкторы, связанные с КАИ

В.П. Глушко



**Главный конструктор
ракетных двигателей**

С.П. Королев



**Генеральный конструктор
баллистических ракет и
космических аппаратов**

Подразделения в ИАНТЭ

Образовательные центры

1. СПО «Технический колледж»
2. УИЦ «Технолог»
3. Высшая школа технологии и менеджмента



Практико-ориентированные центры

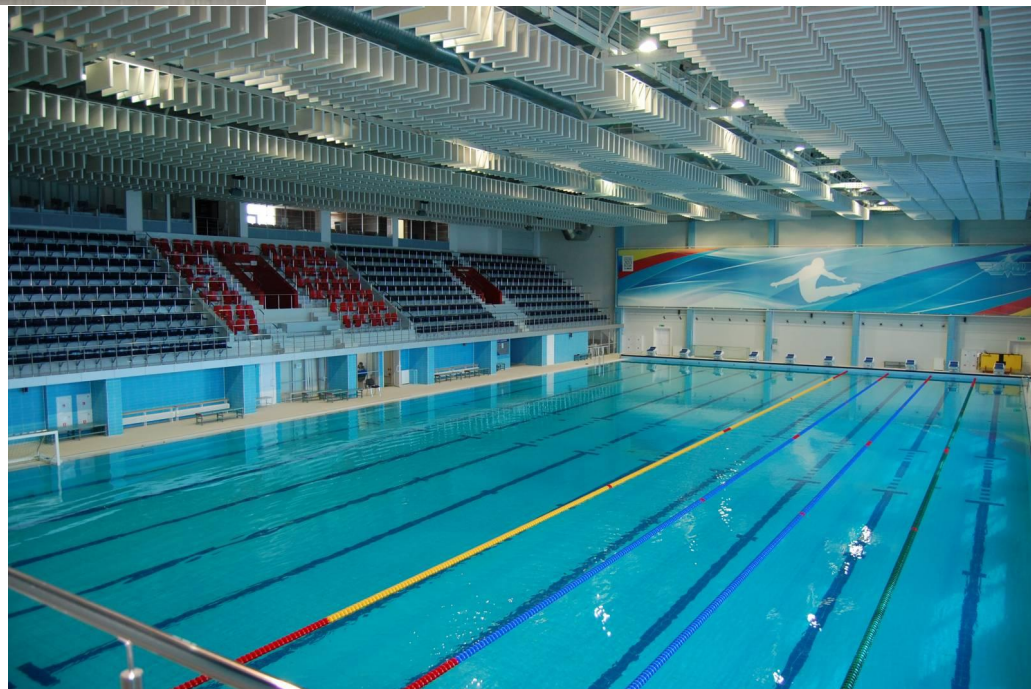
1. Центр Композитных Технологий
2. СКТБ «Дельта»
3. НТЦ «КАИ-Автоцентр»
4. Авиамодельная лаборатория



Научно-исследовательская деятельность



Наш спортивный комплекс



Досуг





Admission

Admission options:



Admission steps for Programs in Russian

Send an email to OIA@kai.ru >
Receive application form >
Send scan of passports and filled
application form



Receive invitation for Russian visa >
Get a Russian visa >
Arrive in Kazan



Go to Office of International Affairs,
Admission Office
Submit original documents



Begin studying Russian language – 1 year
or
Take admission exams > begin studies



Education

ADMISSION exams for BSc programs in Russian



MATH



PHYSICS
or
INFORMATIC
S



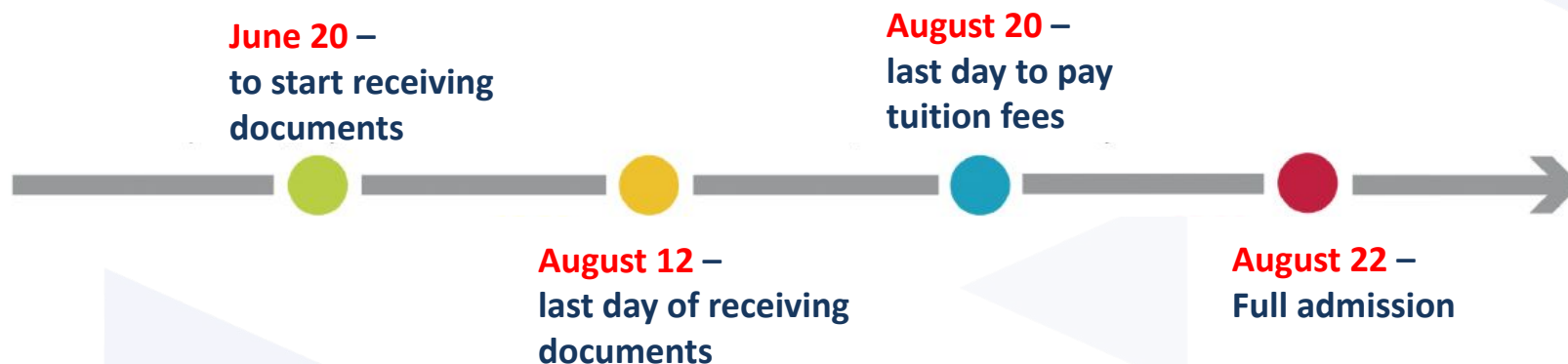
RUSSIAN
LANGUAGE

See all the application details: pk.kai.ru



Admission campaign 2019

Deadlines



Cost of paid education



Portal of the admission and international office



КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. Н. ТУПОЛЕВА - КАИ
Официальный сайт

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ АБИТУРИЕНТА



УНИВЕРСИТЕТ | ОБРАЗОВАНИЕ | НАУКА И ИННОВАЦИИ | АБИТУРИЕНТУ | СТУДЕНТУ | СОТРУДНИКУ | ВЫПУСКНИКУ | МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | МУЗЕЙ ТУ-144

АБИТУРИЕНТУ

Главная | Списки | Приказы | Нормативные документы | Проходные баллы | Филиалы | Контакты | Календарь приема | Задать вопрос

КОНТАКТЫ
ПРИЁМНОЙ КОМИССИИ



привет!

ПОДРОБНЕЕ

8 (843) 231 00 90
231 00 27

pk@kai.ru

vk.com/pkkai



pk.kai.ru: in Russian

International.kai.ru: in English

1st GRIAT Summer School

“Wings for Life: Discovering Engineering Kazan from the Supersonic TU-144”/ August 12- 27, 2018



2nd GRIAT Summer School



DAAD

Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



The German-Russian Institute of Advanced Technology is the largest educational project between Germany and Russia



**THIS
SUMMER IS GOING
TO BE SMART**

2nd GRIAT Summer School "The Future of Smart Cities in Russia"

August 18 - September 1, 2019

You need more info or want to apply?
Please check our website: <https://griat.kai.ru/summerschool>
You can reach us via email: summerschool@griat.kai.ru
Application period starts March 1, 2019.



Are you interested in designing a bright future?



Do you care about ecosystems and healthy relations between humans, animals, and nature?



Are you up for inspiring sustainable innovations to transform city life?



Would you like to experience urban planning in theory and practice in one of Russia's most successful economic regions?

The application deadline for all students is May 31, 2019.

"The Future of Smart Cities in Russia" / August 18 – September 1, 2019



Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ

Contact us:

Office of International Affairs

Address: 18A Chetaev Street, Kazan, Russia

Tel.: +7-843-231-16-23/24

Email: [oia@kai.ru](mailto:ويا@kai.ru)

www.kai.ru



facebook.com/internationalkai



instagram.com/internationalkai




Contact us:

Office of International Affairs

Address: 18A Chetaev Street, Kazan, Russia

 <https://griat.kai.ru/>

 +7 (843) 231 16 20
+7 (937) 009 00 77

 info@griat.kai.ru

 www.instagram.com/griatKAI

 www.facebook.com/griatKAI

Thank you for attention!!

**We look forward to meeting your students in
our university!**

We wish our students will visit you soon!