

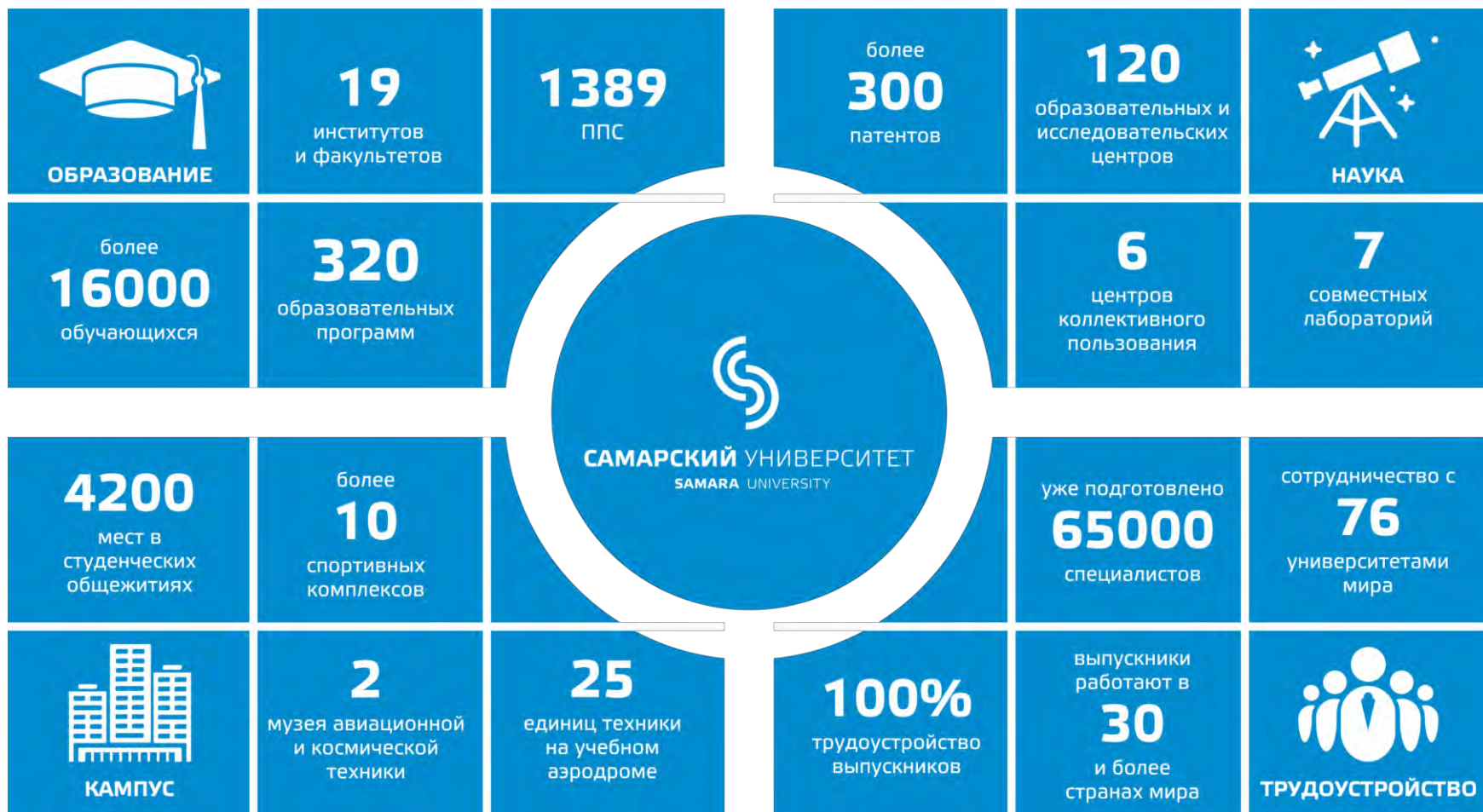


**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

**Инжиниринговые услуги  
Самарского университета в  
интересах промышленных  
партнеров**



# САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ





# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ



Ракета-носитель «Союз»



Sukhoi Superjet 100



Газотурбовоз НК-361М



Малый космический аппарат ДЗЗ «АИСТ-2Д»



Мобильная опреснительная установка



Воздушно-космическая система "Энергия-Буран"

Для нас важно содействовать развитию промышленности Российской Федерации за счёт внедрения передовых достижений науки и техники в производство



Двигатель ПД-14

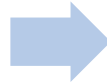




# РАБОТА НАУЧНОГО БЛОКА

## Ресурсы

- **1500+** научно-педагогических работников
- **100+** научных подразделений
- **3+** млрд. стоимость оборудования
- **1000+** кв. м. собственных площадей
- **60+** лет опыта работы в интересах промышленности
- **700+** млн. объём НИОКР и услуг ежегодно



## Возможности

- **750+** исследователей (кандидаты и доктора наук, член-корр. и академики РАН)
- **150+** единиц уникального научного, испытательного и производственного оборудования
- **100+** индустриальных партнёров по всей России
- **Широкий спектр** научных компетенций



## Выгоды

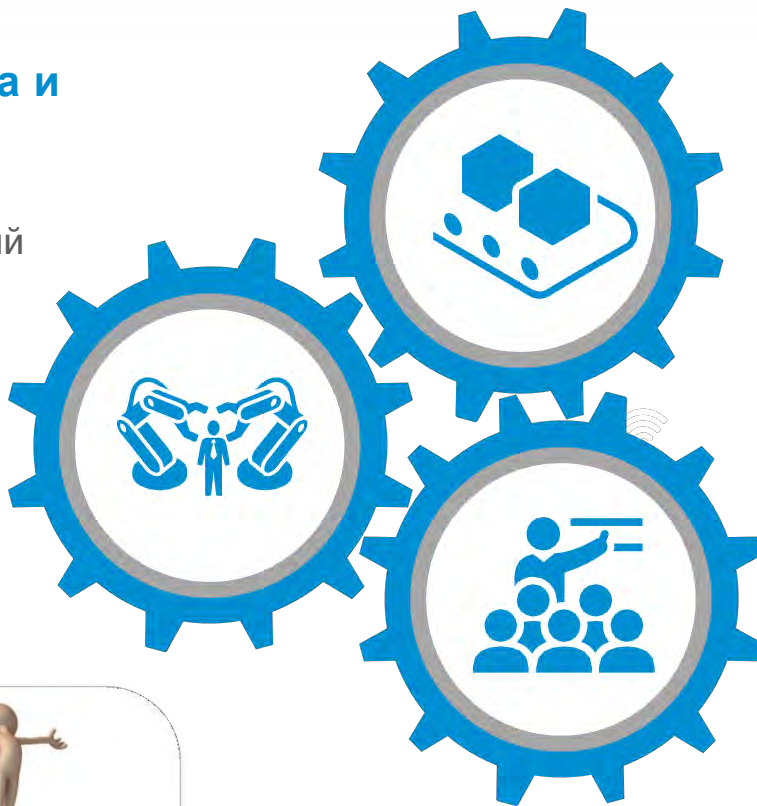
- **Мы помогаем** повышать конкурентоспособность и прибыль предприятий
- **Мы беремся** за сложные задачи, которые другим не под силу другим
- **Мы находим и предлагаем** эффективные решения
- **Мы выполняем** полный цикл работ: от идеи до внедрения
- **Мы обеспечиваем** удобство, работая по принципу «единого окна»



# КОМПЛЕКС ИНЖИНИРИНГОВЫХ\* УСЛУГ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

## Повышение производительности труда и снижение издержек

- внедрение новых производственных технологий
- разработка приборов, оборудования и систем
- улучшение условий производства



## Совершенствование продуктовой линейки и разработка новых изделий

- реинжиниринг
- улучшение свойств и характеристик существующей продукции
- разработка и постановка на производство новых изделий

## Целевая подготовка специалистов

по индивидуальным образовательным программам



**В результате - рост прибыли и конкурентоспособности!!!**





# ЛИЦЕНЗИИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## Сертификат соответствия

о соответствии системы менеджмента качества применительно к деятельности в области образования, научных исследований и разработок, инноваций требованиям ГОСТ Р ИСО 9001- 2015

## Лицензия государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»

на осуществление космической деятельности, в т.ч. на создание, производство, ремонт и модернизацию приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления, включая программные средства и их составные частей

## Лицензия ФСТЭК РФ

на деятельность по технической защите конфиденциальной информации



## Лицензия Минпромторга РФ

на разработку, производство, испытания и ремонт авиационной техники

## Лицензия Минпромторга РФ

на разработку, производство, испытания, установку, монтаж, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию и реализацию вооружения и военной техники

## Лицензия ФСБ РФ

на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну





# ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

для повышения производительности труда



**Внедрение современных технологий в производственные процессы**  
*(магнитно-импульсная обработка материалов, аддитивные технологии, высокоскоростная штамповка и др.)*



**Разработка и внедрение АСУ технологическими процессами, систем измерения и контроля на основе волоконно-оптических датчиков, технического зрения и искусственного интеллекта**



**Проведение технологического аудита, разработка технологических процессов и управляющих программ на обрабатывающие центры с ЧПУ**



**Выявление и устранение вредных факторов на производстве**  
*(виброакустические измерения, мониторинг содержания вредных веществ в воздухе, внедрение систем контроля нахождения в опасных зонах и д.р.)*



**Повышение квалификации и профессиональная переподготовка сотрудников предприятий**



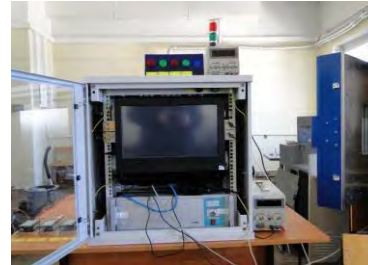


# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

по улучшению условий труда



Применение пневмоглушителей для кузнечно-прессового и металлургического производства



Система контроля подготовки серо-угольной смеси



Выявление и анализ подозрительного поведения



Аэромобильный комплекс для экологического мониторинга



Линейка виброизоляторов и демпферов из материала МР

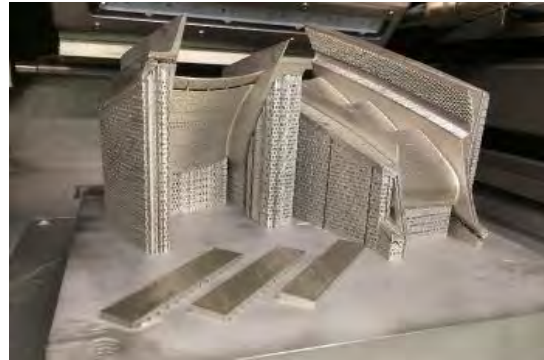






# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

по технологической модернизации производства



Производственный участок магнитно-импульсной обработки материалов

Разработка аддитивных технологий изготовления деталей газотурбинных двигателей



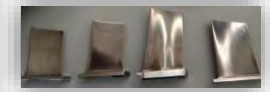
Формовка



Пробивка отверстий



Отбортовка отверстий



Внедрение технологий изготовления деталей авиационной и космической техники на станках с ЧПУ



Гибридное воздействие:  
вытяжка + обрезка припуска



Сборка неразъёмных соединений



Калибровка



## **ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СВОЙСТВ ПРОДУКЦИИ**

**Высокоточный реинжиниринг готовых изделий  
сложной геометрической формы**

**Исследования свойств и характеристик материалов**  
*(металлография, электронная микроскопия, спектральный анализ и др.)*

**Разработка и внедрение новых материалов**  
**(композиты, метаматериалы, “металлорезина” и др.)**

**Исследования свойств и характеристик изделий**  
*(прочностные, климатические, виброакустические исследования)*  
**с выработкой рекомендаций по их улучшению**

**Нанесение функциональных покрытий**  
*(теплозащитные, износостойкие)*

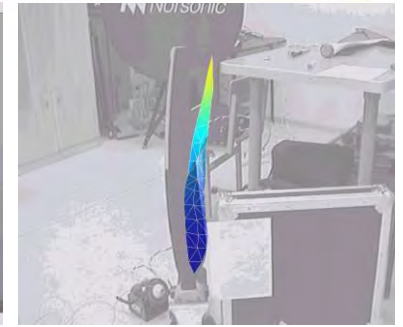
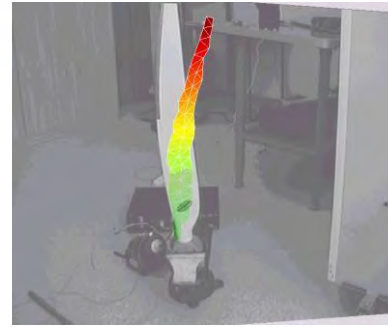




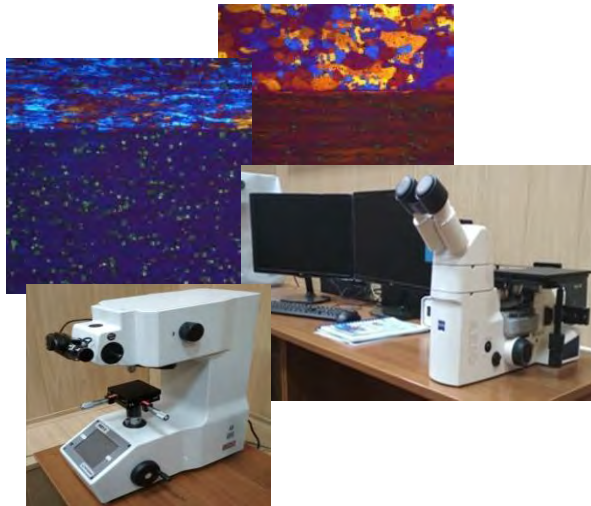
# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СВОЙСТВ ПРОДУКЦИИ



Выполнение реинжиниринга деталей сложной формы



Исследование гармонических колебаний лопастей для выявления причины их разрушения



Микроскопическое исследование структуры материалов



Нитрид титана



Карбонитрид титана – алюминий – кремний



Двойной нитрид титана – хром - алюминий

Нанесение защитных покрытий на инструмент



Рычаг опоры шасси вертолётa КА-62



Звено шлиц-шарнира



Интерцептор самолета «Сухой Суперджет 100»

Проектирование изделий из композиционных материалов



# ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

для разработки новых изделий

**Разработка полного комплекта технической документации в соответствии с российскими и международными стандартами**

**Выполнение проектных расчетов, в т.ч. междисциплинарных**  
*(гидрогазодинамические, статическая и динамическая прочность, оценка ресурса и надежности, деформации, тепловые, сильно нелинейные скоротечные механические процессы и д.р.)*

**Разработка многопараметрических моделей будущих изделий и цифровых двойников с возможностью проведения виртуальных испытаний**

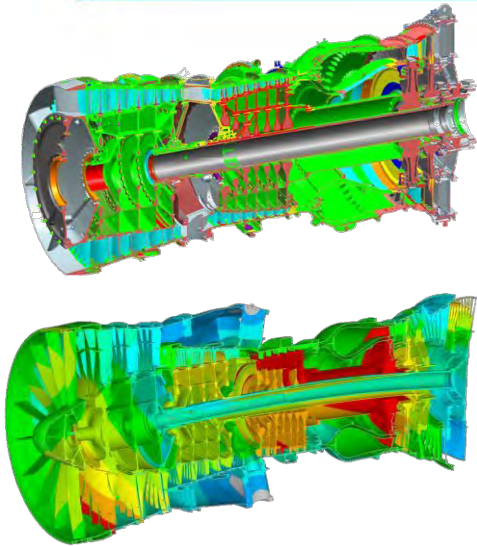
**Изготовление опытного образца/прототипа, разработка технологических процессов, в соответствии с производственной базы предприятия**

**Проведение широкого спектра натурных испытаний**  
*(механические, климатические, вибрационные и д.р.),*  
**а также проектирование испытательных стендов по техническому заданию заказчика**

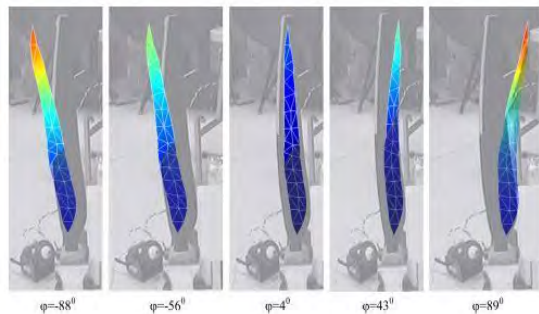




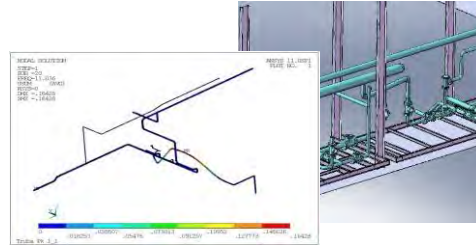
# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ



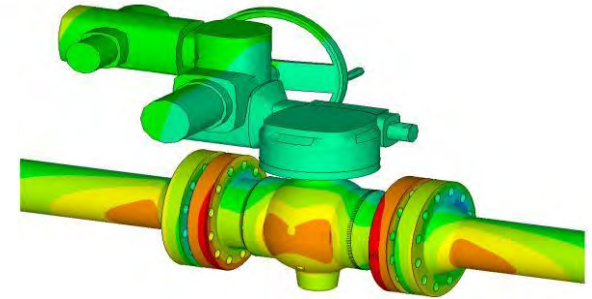
Модели конструкции газотурбинного двигателя и расчёт деформирования его элементов



Моделирование и расчёт модальных параметров композитной лопасти



Моделирование и расчёт уровня вибрации трубопроводной системы



Моделирование и расчёт на прочность и сейсмостойкость крана шарового с приводом и редуктором



Собственная производственная площадка для изготовления опытных образцов и мелкосерийного производства



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ПРОДУКТОВ (ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ)



Оборудование для проведения механических испытаний

Оборудование для проведения климатических испытаний



Стенд для проверки качества автомобильных топливных фильтров



Стенд для испытания топливных трубок на герметичность



Оборудование для проведения вибрационных и ударных испытаний





# АЛГОРИТМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



## Запросы

Формирование перечня запросов и актуальных задач

## Обращение

Обращение в отдел маркетинга



## Согласование

Разработка и согласование технических заданий на выполнение конкретных работ

## Встреча

Обсуждение предложений с участием специалистов университета и предприятия

## Предложения

Анализ полученных запросов и поиск оптимальных решений. Формирование технико-коммерческих предложений



## Оформление

Заключение договоров на выполнение работ

## Выполнение

Выполнение работы в соответствии с техническим заданием и условиями договора

## Сдача работы

Передача результатов заказчику и взаиморасчёты



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

## ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И ПРОДВИЖЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК



443086, г. Самара,  
Московское шоссе, 34



(846) 267-46-32



marketing@ssau.ru





**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Аксенфельд Сергей Анатольевич**

**Начальник отдела маркетинга и продвижения  
научно-технических разработок**

**Тел.: (846) 267-47-78; 267-46-32**

**Тел. моб.: +7-917-151-79-50**

**E-mail: aksenfeld.sa@ssau.ru  
marketing@ssau.ru**

**ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086  
Тел.: +7 (846) 335-18-26 , факс: +7 (846) 335-18-36  
Сайт: [www.ssau.ru](http://www.ssau.ru), e-mail: [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)**