



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# КАТАЛОГ

## КОМПЕТЕНЦИЙ

Подразделения и центры компетенций  
Самарского университета С.П. Королёва

[www.ssau.ru](http://www.ssau.ru)

2023

## Оглавление

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Перечень подразделений и центров компетенций Самарского университета .....                                     | 3  |
| Сферы и области применения компетенций .....                                                                   | 6  |
| Компетенции подразделений Самарского университета .....                                                        | 9  |
| Сведения о пройденных аккредитациях деятельности по международным и национальным стандартам, системам .....    | 26 |
| Сведения об имеющихся свидетельствах о сертификации деятельности международным и национальным стандартам ..... | 27 |

## Перечень подразделений и центров компетенций Самарского университета

- Авиамодельное студенческое конструкторское бюро (СКБ-4)
- Институт космического приборостроения (ИКП-214)
- Институт производственных инновационных технологий (ИПИТ-216)
- Исследовательский институт перспективных авиационных двигателей
- Корпоративный институт информационных систем (КИИС-215)
- Лаборатория аддитивных технологий
- Лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий
- Межкафедральная научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных методов и устройств диагностики систем летательных аппаратов (ОНИЛ-16)
- Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации (МКБ-74)
- Научно образовательный центр авиационных конструкций (НОЦ-202)
- Научно-исследовательская группа механики (НИГ-63)
- Научно-исследовательская лаборатория "Динамика и управление движением летательных аппаратов" (НИЛ-38)
- Научно-исследовательская лаборатория "Рабочие процессы воздушных реактивных двигателей" (НИЛ-18)
- Научно-исследовательская лаборатория "Структура и динамика квантовых систем"
- Научно-исследовательская лаборатория "Тканевая инженерия" (НИЛ ТИ)
- Научно-исследовательская лаборатория "Физика и химия горения" (НИЛ-101)
- Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований (НИЛ-35)
- Научно-исследовательская лаборатория аналитических приборов и систем (НИЛ-54)
- Научно-исследовательская лаборатория геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55)
- Научно-исследовательская лаборатория гидромеханики (НИЛ-57)
- Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надежности летательных аппаратов и двигателей (НИЛ-36)
- Научно-исследовательская лаборатория микроэлектроники и радиоэлектронных средств технологий (НИЛ-39)
- Научно-исследовательская лаборатория остаточных напряжений и усталости элементов авиационных конструкций (НИЛ-31)
- Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов (НИЛ-37)
- Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформирования (НИЛ-41)
- Научно-исследовательская лаборатория прорывных технологий дистанционного зондирования Земли (НИЛ-97)
- Научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных систем и устройств (НИЛ-43)
- Научно-исследовательская лаборатория теоретической физики
- Научно-исследовательская лаборатория электронного приборостроения и автоматизации (НИЛ-53)
- Научно-исследовательский институт акустики машин (НИИ-201)
- Научно-исследовательский институт проблем моделирования и управления (НИИ-310)
- Научно-исследовательский институт системного проектирования (НИИ-205)

- Научно-исследовательский институт социальных технологий (НИИ-311)
- Научно-исследовательский институт технологий и проблем качества (НИИ-204)
- Научно-образовательный центр "Хроматография" (НОЦ-218)
- Научно-образовательный центр компьютерных исследований (НОЦ КИ-208)
- Научно-образовательный центр нанотехнологий (НОЦ НТ-94)
- Научно-образовательный центр физики неравновесных открытых систем (НОЦ ФНОС-73)
- Научно-учебный центр "Сплав"
- НОК "Центр компетенций цифровых технологий исследования, проектирования и производства наукоемких изделий"
- НОК "Цифровая экономика"
- НОЦ "Виброакустика машин"
- НОЦ "Металлофизика и механика процессов деформирования"
- НОЦ "Проектирование ракетно-космических систем"
- НОЦ "Теплофизика и информационно-измерительные технологии"
- НОЦ автоматизации проектирования и технологических процессов
- НОЦ археологии и этнографии Волго-Уралья
- НОЦ лазерных систем и технологий
- НОЦ пластической деформации металлов
- НОЦ проектирования малых космических аппаратов
- Отраслевая научно-исследовательская лаборатория авиационного материаловедения (ОНИЛ-4)
- Отраслевая научно-исследовательская лаборатория вибрационной прочности и надежности авиационных изделий (ОНИЛ-1)
- Отраслевая научно-исследовательская лаборатория электрических методов производственного контроля (ОНИЛ-5)
- Центр беспилотных систем (ЦБС)
- ЦКП "Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий"
- ЦКП "Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий"
- ЦКП "Учебно-научный производственный центр "Вибрационная прочность и надежность аэрокосмических изделий"
- Научно-исследовательский институт космического машиностроения
- Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)
- Центр теоретического материаловедения
- Центр космического приборостроения и исследования воздействия космической среды
- Центр магнитно-импульсных технологий
- Центр перспективных материалов и технологий
- Центр вибрационной прочности и надёжности
- Центр медицинских приборов и оборудования
- Центр композиционных материалов и конструкций
- Центр электронного приборостроения и автоматизации
- Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии
- Центр хроматографии
- Научно-исследовательский центр космической энергетики
- Центр информационной безопасности
- Центр дистанционного зондирования Земли

- Центр компьютерной оптики и технического зрения
- Центр аддитивных технологий
- Центр инновационных производственных технологий
- НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников)
- НЛ-98 (Научная лаборатория навигационных приемников)

## Сферы и области применения компетенций

### Авиаракетостроение

---

Центр аддитивных технологий  
Центр вибрационной прочности и надёжности  
Центр инновационных производственных технологий  
Научно-исследовательский институт космического машиностроения  
Центр дистанционного зондирования Земли  
Научно-исследовательский институт космического машиностроения  
Научно-исследовательский центр космической энергетики  
Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)  
Центр космического приборостроения и исследования воздействия космической среды  
НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников)  
Центр магнитно-импульсных технологий

### Авиация

---

Центр композиционных материалов и конструкций  
Центр перспективных материалов и технологий  
Центр вибрационной прочности и надёжности

### Автоматизированные системы контроля

---

Центр электронного приборостроения и автоматизации

### Автомобилестроение

---

Центр аддитивных технологий  
Центр инновационных производственных технологий  
Центр магнитно-импульсных технологий  
Центр перспективных материалов и технологий

### Газодобыча, газопереработка

---

Центр хроматографии

### Двигателестроение

---

Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)  
Центр аддитивных технологий  
Центр вибрационной прочности и надёжности  
Центр инновационных производственных технологий  
Центр инновационных производственных технологий  
НОЦ "Виброакустика машин"  
Центр магнитно-импульсных технологий

### Защита информации

---

Центр информационной безопасности

### Космические информационные технологии ДЗЗ

---

Научно-исследовательский институт космического машиностроения  
Центр дистанционного зондирования Земли  
Центр компьютерной оптики и технического зрения  
Центр информационной безопасности

### Картография, геодезия, ГИС

---

Научно-исследовательский институт космического машиностроения  
Центр дистанционного зондирования Земли  
Центр беспилотных систем (ЦБС)

### Космические исследования и эксперименты

---

Центр космического приборостроения и исследования воздействия космической среды

Центр экспериментов космосе

---

### **Криминалистика**

Центр информационной безопасности

---

### **Машиностроение**

Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)

Центр аддитивных технологий

Центр вибрационной прочности и надёжности

Центр инновационных производственных технологий

Центр магнитно-импульсных технологий

Центр перспективных материалов и технологий

---

### **Медицина, здравоохранение**

Центр медицинских приборов и оборудования

Центр перспективных материалов и технологий

Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии

Центр хроматографии

---

### **Металлургия и металлообработка**

Центр перспективных материалов и технологий

Центр магнитно-импульсных технологий

---

### **Нанотехнологии**

Центр перспективных материалов и технологий

---

### **Нефтегазовая промышленность**

Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)

---

### **Нефтедобыча, нефтепереработка**

Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии

Центр хроматографии

---

### **Оптическое приборостроение**

Центр компьютерной оптики и технического зрения

---

### **Охрана окружающей среды**

Центр хроматографии

---

### **Охрана труда**

Центр хроматографии

---

### **Пищевое производство**

Центр хроматографии

---

### **Приборостроение**

Научно-образовательный центр нанотехнологий (НОЦ НТ-94)

Центр магнитно-импульсных технологий

---

### **Производственная (рабочая) среда**

НОЦ "Виброакустика машин"

---

### **Производство беспилотных летательных аппаратов**

Центр компьютерной оптики и технического зрения

---

### **Сельское хозяйство**

Центр беспилотных систем (ЦБС)

Центр дистанционного зондирования Земли

Центр компьютерной оптики и технического зрения

---

### **Система "Безопасный город"**

Центр беспилотных систем (ЦБС)

## **СМИ и художественная фотосъемка**

---

Центр беспилотных систем (ЦБС)

## **Тепло-энергетический комплекс**

---

Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)

Центр аддитивных технологий

Центр вибрационной прочности и надёжности

Центр инновационных производственных технологий

## **Технологии создания новых материалов**

---

Центр аддитивных технологий

Центр вибрационной прочности и надёжности

Центр инновационных производственных технологий

Научно-образовательный центр нанотехнологий (НОЦ НТ-94)

Центр магнитно-импульсных технологий

Центр теоретического материаловедения

## **Транспорт**

---

Центр вибрационной прочности и надёжности

Центр инновационных производственных технологий

Центр беспилотных систем (ЦБС)

Центр перспективных материалов и технологий

## **Фармацевтика**

---

Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии

Центр хроматографии

## **Химическое производство**

---

Центр хроматографии

## **Экология, захоронение отходов производства**

---

Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии

Центр хроматографии

## **Энергетика, ядерная промышленность**

---

Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии

## Компетенции подразделений Самарского университета

### **Авиамодельное студенческое конструкторское бюро (СКБ-4)**

---

- Авиамодельный спорт.
- Беспилотные летательные аппараты. Малые самолёты, мультикоптеры, двигатели, бортовые контроллеры, автопилоты.
- Работа со школьниками. Взаимодействие с руководителями детского авиамоделизма и Федерацией авиамодельного спорта Самарской области. Консультации авиамоделистов школьников. Агитация талантливых авиамоделистов-школьников поступать в Самарский университет. Помощь в учёбе на факультете базовой подготовки и фундаментальных наук.
- Ракетный моделизм.
- Стендовый моделизм. Выставочные, сувенирные образцы авиационной и ракетной техники. Экспериментальные модели и макеты для продувок в аэродинамической трубе. Развитие новых технологий. Обучение работе с композитными материалами.
- Хоббийный авиамоделизм. Гигантские радиоуправляемые самолёты. Радиоуправляемые самолёты для залов.

### **Институт космического приборостроения (ИКП-214)**

---

- Осуществление учебного процесса при подготовке и переподготовке кадров по аэрокосмическому приборостроению.
- Подготовка и проведение экспериментов на космическом аппарате.
- Разработка и создание экспериментальных стендов для проведения моделирования воздействия факторов космической среды на элементы конструкции космического аппарата.
- Разработка научной радиоэлектронной аппаратуры для проведения космических экспериментов.
- Разработка перспективных космических технологий.
- Участие в разработке малых спутников для научных экспериментов.

### **Институт производственных инновационных технологий (ИПИТ-216)**

---

- Инновационное развитие специальностей, поддерживающих сквозное использование компьютерных технологий в производстве с использованием современных CAD/CAM/CAE/PDM/ERP систем.
- Координация работ по исследованиям в области эффективного использования CAD/CAM/CAE/PDM/ERP систем.
- Совершенствование технологий производства аэрокосмической техники.

### **Исследовательский институт перспективных авиационных двигателей**

---

- Решение высокотемпературных проблем (материалы, охлаждение, передача тепла и теплопроводность, численные методы).
- Решение проблем вибрации и прочности.
- Создание конструкций перспективных двигателей (создание концепции архитектуры двигателя, конструкция компонентов, системы, оценка проектов и концепций, автоматизированное проектирование - CAD/CAM/CAE/PDM).
- Термогазодинамическое проектирование двигателей (выбор термодинамических процессов, моделирование новых компонентов, стационарные и нестационарные режимы, оптимизация).

### **Корпоративный институт информационных систем (КИИС-215)**

---

- Координация взаимодействия факультета информатики и работодателей.
- Повышение качества подготовки выпускников.
- Разработка информационной технологии исследования организационно-экономических систем с ресурсными ограничениями.
- Разработка информационной технологии компьютерного обучения.
- Разработка технологии графосимволического программирования.

### **Лаборатория аддитивных технологий**

---

- Изготовление металлических отливок в условиях НИИ и опытного производства
- Изготовление прототипов изделий из полимеров методом 3D печати с высокой точностью для лабораторных исследований, натурных испытаний и рекламных целей
- Использование математического моделирования в технологической подготовке производства
- Исследование влияния новых процессов литья металлов на формирование поверхностного слоя и ресурс изделий
- Организация и проведение научных исследований, направленных на оптимизацию технологии изготовления изделий с использованием современного оборудования вакуумного литья полимеров в эластичные формы
- Практическая, профессиональная подготовка студентов в области программно-аппаратного сопровождения изделий от проектирования до изготовления на базе современных аддитивных технологий
- Разработка, освоение и внедрение передовых технологий при изготовлении новых изделий для промышленных предприятий региона
- Ремонт и восстановление деталей методом лазерной импульсной наплавки

### **Лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий**

---

- Исследование вихревого эффекта в различных устройствах
- Проведение энергетического обследования
- Разработка энергосберегающих мероприятий
- Создание систем управления энергозатратами промышленными предприятиями

### **Межкафедральная научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных методов и устройств диагностики систем летательных аппаратов (ОНИЛ-16)**

---

- Разработки в области создания приборов автоматического контроля параметров загрязнения жидкостных систем летательных аппаратов и различного технологического оборудования

### **Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации (МКБ-74)**

---

- Проектирование и изготовление летательных аппаратов

### **Научно образовательный центр авиационных конструкций (НОЦ-202)**

---

- Автоматизация проектирования авиационных конструкций.
- Весовое проектирование конструкций летательных аппаратов.
- Вычислительная аэрогидродинамика, автоматизация аэродинамического

эксперимента.

#### **Научно-исследовательская группа механики (НИГ-63)**

---

- Динамика космических тросовых систем и космического лифта.
- Динамика многомерных космических систем переменной структуры.
- Динамика спускаемых аппаратов при входе в атмосферу.
- Динамические процессы при уборке космического мусора.
- Классическая механика.

#### **Научно-исследовательская лаборатория "Динамика и управление движением летательных аппаратов" (НИЛ-38)**

---

- Динамика полета и управление движением аэрокосмических аппаратов.
- Динамика полета и управление траекторным движением космических аппаратов с двигателями малой и комбинированной тяги.
- Динамика и управление угловым движением космических аппаратов и спутников различных форм-факторов, включая малые и нано-размерности (нано-спутники).
- Регулярная и хаотическая динамика углового движения спутников-гиростатов и многороторных космических аппаратов.
- Динамика полета и управление движением ракет-носителей и космических аппаратов с учетом упругости конструкции.
- Навигационно-баллистическое проектирование и спутниковая навигация космических аппаратов.

#### **Научно-исследовательская лаборатория "Рабочие процессы воздушных реактивных двигателей" (НИЛ-18)**

---

- Разработка научных основ методологии автоматизированного концептуального проектирования рабочего процесса авиационных ГТД и энергетических установок
- Разработка программного обеспечения систем автоматизированного концептуальному проектированию авиационных ГТД и энергетических установок, рекомендации по внедрению результатов законченных работ и обеспечение консультации по их реализации
- Теоретические и экспериментальные исследования рабочих процессов ВРД

#### **Научно-исследовательская лаборатория "Структура и динамика квантовых систем"**

---

- Кинетика элементарных процессов в атмосфере, лазерах, горении и т.д.
- Фотоионизационная масспектроскометрия

#### **Научно-исследовательская лаборатория "Тканевая инженерия" (НИЛ ТИ)**

---

- Дистанционные методы диагностики имплантатов и контроля процесса их остеоинтеграции
- Использование оптических методов в экспериментальной медицине
- Оптическая диагностика костно-деструктивных заболеваний человека (остеопороз, пародонтит и т.д.)
- Создание и оптическая оценка качества новых биоматериалов различного назначения при их изготовлении для применения в регенеративной медицине

### **Научно-исследовательская лаборатория "Физика и химия горения" (НИЛ-101)**

---

- Изучение спектральных и кинетических характеристик активных сред газовых лазеров
- Исследование динамики и кинетики слабоизученных процессов, протекающих в условиях высоких температур. Объектами изучения являются крупные молекулярные системы, процессы с которыми протекают по многим каналам с прохождением через промежуточные короткоживущие радикальные комплексы (интермедиаты)
- Определение кинетических констант (константы скорости процессов, коэффициенты ветвления продуктов реакций) и их зависимостей от температуры и давления для процессов, протекающих в экстремальных условиях;
- Определение механизмов реакций ведущих к образованию сложных молекул в экстремальных условиях космической среды

### **Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований (НИЛ-35)**

---

- Компьютерная оптика
- Обработка изображений
- Разработка математических методов, алгоритмов и новых информационных технологий цифровой обработки сигналов, анализа изображений и распознавания образцов
- Разработка светотехнических устройств с использованием ДОО
- Разработка систем связи с использованием многомодовой фильтрации
- Разработка теоретических основ и информационных технологий моделирования дифракционных оптических элементов (ДОО)

### **Научно-исследовательская лаборатория аналитических приборов и систем (НИЛ-54)**

---

- Аналитическое приборостроение в области измерения количественных и качественных параметров жидких энергоносителей.
- Разработка бесконтактных оптических и акустических систем измерений геометрических параметров профильных изделий, в том числе объектов трубопроводного транспорта.
- Разработка систем управления нанесением защитного покрытия на внутреннюю поверхность труб.
- Разработка технологических установок селективной модификации углеводородных продуктов методом импульсных электромагнитных излучений на частотах ядерного магнитного резонанса.

### **Научно-исследовательская лаборатория геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55)**

---

- Выполнение прикладных исследований и экспертных работ в области информационной и компьютерной безопасности.
- Разработка методов алгоритмов и информационных технологий геоинформатики.
- Разработка методов, алгоритмов и информационных технологий обработки изображений, в том числе космических данных дистанционного зондирования.

### **Научно-исследовательская лаборатория гидромеханики (НИЛ-57)**

---

- Консультационные услуги и экспертные работы научно-технического направления.
- Научно-исследовательские, проектные, конструкторские, технологические, опытно-конструкторские, опытно-технологические работы в области водного транспорта и смежных областях.
- Научно-производственные услуги с использованием уникальной научной аппаратуры и технологического оборудования.
- Проектирование, изготовление, монтаж и ввод в эксплуатацию систем и средств, предназначенных для улучшения работы водного транспорта.
- Реализация, монтаж, наладка, установка, ремонт и сервисное обслуживание систем и средств, предназначенных для улучшения работы водного транспорта.

### **Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надежности летательных аппаратов и двигателей (НИЛ-36)**

---

- Разработка методов и средств диагностики летательных аппаратов и двигателей при их эксплуатации по техническому состоянию.
- Разработка методов и средств повышения эксплуатационной надежности элементов авиационной техники.

### **Научно-исследовательская лаборатория микроэлектроники и радиоэлектронных средств технологий (НИЛ-39)**

---

- Диагностический неразрушающий контроль микроэлектронных изделий для ракетно-космической техники.
- Исследование и анализ отказов бортовой радиоэлектронной аппаратуры.
- Прогнозирование показателей качества и надёжности электронных систем и изделий космического назначения.
- Разработка технологий изготовления микросборок с нерегулярной структурой.
- Разработка технологий изготовления, контроля и испытания электронных узлов для космических аппаратов.

### **Научно-исследовательская лаборатория остаточных напряжений и усталости элементов авиационных конструкций (НИЛ-31)**

---

- Исследование закономерностей влияния остаточных напряжений на сопротивление усталости деталей с концентраторами напряжений.
- Прогнозирование предела выносливости деталей с концентраторами на основе принципов механики остаточных напряжений.

### **Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов (НИЛ-37)**

---

- Разработка и применение новых технологических процессов и технологического оснащения для изготовления тонкостенных элементов высокоресурсных трубопроводов ЛА
- Разработка способов и технологий получения наноструктурированных листовых алюминиевых материалов.
- Создание композиционных и наноструктурированных материалов и заготовок с заданной анизотропией свойств и их использование при изготовлении деталей летательных аппаратов.

### **Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформирования (НИЛ-41)**

---

- Разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов

пластического деформирования.

- Разработка и внедрение технологий производства деталей авиационной техники методами магнитно-импульсной обработки материалов.

#### **Научно-исследовательская лаборатория прорывных технологий дистанционного зондирования Земли (НИЛ-97)**

---

- Использование данных ДЗЗ в геоинформационных приложениях для изучения и прогнозирования состояния природной и урбанистической среды, управления информационным обществом и природными ресурсами.
- Комплексный тематический анализ и интерпретация оптических, гиперспектральных и радиолокационных данных ДЗЗ.
- Компрессия, кодирование и защита информации ДЗЗ в распределенных геоинформационных системах.
- Получение, передача, распределенное хранение и обработка данных ДЗЗ, grid-алгоритмы, создание интеллектуальных банков данных и метаданных, работа со сверхбольшими объемами данных (big data).
- Разработка и создание маломассогабаритной широкополосной бортовой гиперспектральной аппаратуры с рекордными техническими характеристиками для применения на малых КА ДЗЗ.

#### **Научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных систем и устройств (НИЛ-43)**

---

- Исследование, разработка и производство аппаратуры для электростимуляции органов и тканей, диагностических приборов для контроля состояния организма человека.
- Разработка мониторинной диагностической аппаратуры для анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.

#### **Научно-исследовательская лаборатория теоретической физики**

---

- Квантовая хромодинамика при высоких энергиях в подходе реджезации партонов.
- Компьютерный дизайн и квантово-механическое моделирование физических свойств кристаллов.
- Поиск электрических дипольных моментов (ЭДМ) протонов и легких ядер на ускорителях.

#### **Научно-исследовательская лаборатория электронного приборостроения и автоматизации (НИЛ-53)**

---

- Методы и средства автоматизации технологических процессов
- Оптические, волоконно-оптические и оптоэлектронные методы и средства измерения и контроля физических величин и параметров технологических процессов.

#### **Научно-исследовательский институт акустики машин (НИИ-201)**

---

- Развитие теории подавления колебаний в газовых и гидромеханических системах.
- Теоретические, экспериментальные и практические аспекты виброакустики машин.
- Фундаментальные исследования в области изучения взаимодействия виброакустических полей гидравлических и механических подсистем сложных технических объектов.

#### **Научно-исследовательский институт проблем моделирования и управления (НИИ-310)**

---

- Организационно-техническое сопровождение и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по научной программе "Бион-М" №2.

- Проведение исследований и выполнение НИОКР, направленных на моделирование процессов управления и обработку информации, разработку космических систем дистанционного зондирования, а также экспериментальное и аэрокосмическое приборостроение.

#### **Научно-исследовательский институт системного проектирования (НИИ-205)**

---

- Автоматизация выбора конструктивно-компоновочных и силовых схем перспективных изделий ракетно-космической техники (ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов) с использованием конечно-элементных технологий.
- Автоматизация проектных работ по выбору конструктивно-компоновочных схем и проектных характеристик перспективных космических аппаратов зондирования Земли.
- Исследование эффективности баллистических схем перелётов перспективных межорбитальных транспортных аппаратов с двигателями малой тяги.
- Разработка методов повышения надёжности и живучести перспективных изделий ракетно-космической техники.
- Разработка методов проектирования космических аппаратов и микрогравитационных платформ космического назначения.

#### **Научно-исследовательский институт социальных технологий (НИИ-311)**

---

- Консультационная деятельность по теоретико-прикладным исследованиям в вышеназванных областях.
- Проведение научно-исследовательских и внедренческих работ по изучению общественного мнения, управленческому консультированию, социальным проблемам труда и производственных коллективов, маркетингу в различных отраслях, конфликтологии, социальным движениям, социальным проблемам рынка и т.д.

#### **Научно-исследовательский институт технологий и проблем качества (НИИ-204)**

---

- Разработка научных основ создания плазменных генераторов, комбинированных технологий, материалов и средств технологического оснащения для получения покрытий и модифицирования поверхностного слоя изделий машиностроения плазменными и ионно-плазменными методами.
- Решение научных и прикладных задач сертификации систем качества производств, технологий и продукции машиностроения.
- Физическое и математическое моделирование тепловых и деформационных процессов в твердых телах с изменяемой геометрией.

#### **Научно-образовательный центр "Хроматография" (НОЦ-218)**

---

- Метрологическое обеспечение методик количественного химического анализа;
- Подготовка и переподготовка специалистов и научных кадров для работы с новейшим аналитическим и технологическим оборудованием.
- Проведение исследований по совершенствованию хроматографических методов анализа и пробоподготовки;
- Разработка новых способов, устройств и средств измерения для совершенствования аналитического оборудования;

#### **Научно-образовательный центр компьютерных исследований (НОЦ КИ-208)**

---

- Информационные компьютерные и телекоммуникационные технологии
- Модели и технологии создания дифракционных оптических элементов
- Обработка и анализ изображений

- Параллельные и распределенные вычисления
- Технологии цифровой печати.

#### **Научно-образовательный центр нанотехнологий (НОЦ НТ-94)**

---

- Проведение научных исследований в области микрооптики и нанофотоники инфракрасного и терагерцового диапазонов
- Проведение научных исследований в области микросистемной техники и микросенсорики
- Проектирование и моделирование устройств микрооптики и оптоэлектроники
- Изготовление устройств микрооптики, микросистемной техники и микросенсорики
- Повышение квалификации работников предприятий в области микро и нанотехнологий фотоники и электроники

#### **Научно-образовательный центр физики неравновесных открытых систем (НОЦ ФНОС-73)**

---

- Газо- и гидродинамика.
- Компьютерная томография.
- Нелинейные процессы, самоорганизация и динамический хаос.
- Теория поля и элементарных частиц.

#### **Научно-учебный центр "Сплав"**

---

- Научные исследования в области материаловедения и процессов деформирования

#### **НОК "Центр компетенций цифровых технологий исследования, проектирования и производства наукоемких изделий"**

---

- Проведение полного цикла работ по цифровому проектированию и созданию готовых образцов наукоемких изделий

#### **НОК "Цифровая экономика"**

---

- Глубокая интеграция образовательной и научной деятельности в области цифровой экономики
- Развитие научной школы в области: больших данных, квантовых технологий, нанофотоники, сенсорики, систем распределенного реестра
- Развитие портфеля образовательных программ, направленных на формирование компетенций по управлению, использованию и внедрению платформ и технологий цифровой экономики
- Разработка программ, проектов, заявок, проведение экспертизы в интересах развития цифровой экономики

#### **НОЦ "Виброакустика машин"**

---

- Измерение шума, вибрации и пульсаций давления
- Разработка средств снижения шума, вибраций и пульсаций давления

#### **НОЦ "Металлофизика и механика процессов деформирования"**

---

- Изучение свойств металлов, механики материалов и процессов их деформирования

#### **НОЦ "Проектирование ракетно-космических систем"**

---

- Создание ракетно-космической техники

#### **НОЦ "Теплофизика и информационно-измерительные технологии"**

---

- Исследование динамики конденсированных продуктов материалов космической промышленности, а также процессов тепломассопереноса в закалочных средах
- Исследование термоупругих свойств конструкций космических аппаратов, решающих задачи пассивного дистанционного зондирования Земли и

окружающего космического пространства

#### **НОЦ автоматизации проектирования и технологических процессов**

---

- Автоматизация проектирования в двигателестроении
- Образовательная деятельность

#### **НОЦ археологии и этнографии Волго-Уралья**

---

- Изучение (раскопки) и выявление (разведки) памятников археологии научными методами;
- Научно-исследовательские договорные археологические работы;
- Организация и выполнение научно-исследовательских работ по грантовым соглашениям, государственным заказам и контрактам, выигранным на конкурсной основе научными сотрудниками лаборатории;
- Организация и проведение археологической практики студентов Самарского университета, обучающихся по направлению подготовки «История», на памятниках археологии Волго-Уралья и сопредельных территорий;
- Организация и проведение историко-культурных экспертиз и мониторинга состояния объектов историко-культурного наследия, в том числе памятников археологии;
- Организация и проведение научных семинаров, конференций, рабочих совещаний по археологической тематике на базе Самарского университета;
- Оформление, оборудование и создание выставочных и музейных экспозиций по материалам работ археологических экспедиций, проводимых лабораторией;
- Подготовка и издание сборников статей, монографий, материалов научно-популярного характера по археологической тематике, популяризация историко-культурного наследия Волго-Уралья.
- Подготовка квалифицированных научных кадров, специализирующихся в области археологии;
- Подготовка студентов Самарского университета к участию в работе студенческих и профессиональных археологических научных конференций межвузовского, областного, межрегионального и российского масштаба;
- Разработка научных проектов в области археологии с привлечением сотрудников лаборатории, а также студентов Самарского университета, специализирующихся в области археологии;
- Разработка учебных программ, лекционных курсов, сбор и изготовление наглядных материалов по археологической тематике;
- Содействие государственным органам охраны памятников истории и культуры в деле сохранения памятников археологии Волго-Уралья;

#### **НОЦ лазерных систем и технологий**

---

- Контрольно-измерительные системы
- Обработка материалов (макро-, микро- и нанотехнологии)
- Оптика лазеров

#### **НОЦ пластической деформации металлов**

---

- Металлургия и обработка металлов давлением с использованием статических и динамических нагрузок
- Создание материалов, в том числе наноструктурированных с заданной структурой и механическими свойствами

#### **НОЦ проектирования малых космических аппаратов**

---

- Проектирование малых космических аппаратов научного и многофункционального назначения

#### **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория авиационного материаловедения (ОНИЛ-4)**

---

- Изучение влияния специальных условий эксплуатации на структуру и свойства материалов аэрокосмической техники
- Исследование влияния качества шихтовых материалов при изготовлении литых лопаток газотурбинных двигателей
- Исследование и разработка технологии получения композиционных материалов на базе системы "алюминий-кремний"
- Исследования в области порошковой металлургии и материаловедении
- Исследования и разработка технологий получения литых изделий с заданными физико-химическими свойствами
- Исследования физико-химических и механических характеристик металлов и сплавов
- Металлографические, электронно-микроскопические и рентгеноструктурные исследования металлов и сплавов
- Разработка прогрессивных технологий порошковых композиций в процессах легирования и выплавки сплавов
- Разработка режимов термообработки, обеспечивающих повышение надежности деталей и узлов подъемно-транспортных механизмов
- Фрактодиагностика разрушения металлических материалов и конструкций

#### **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория вибрационной прочности и надежности авиационных изделий (ОНИЛ-1)**

---

- Изучение напряжений деформации в элементах конструкций
- Проведение комплексных исследований для создания эффективных конструкций и технологий изготовления комплектующих деталей из материала "металлорезина"
- Разработка и изготовление вибродемпфирующих устройств

#### **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория электрических методов производственного контроля (ОНИЛ-5)**

---

- Разработка различных методов и средств контроля различных объектов, включая изделия и технологии микро- и наносхемотехники

#### **Центр беспилотных систем (ЦБС)**

---

- Обработка растровых и векторных изображений, создание 3D моделей местности
- Образовательная программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Основы управления беспилотными летательными аппаратами типа квадрокоптер с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»
- Обучение операторов и техников беспилотных воздушных судов
- Проведение аэрофотосъемочных работ и мониторинга местности
- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области беспилотных авиационных систем
- Разработка и производство беспилотных авиационных систем
- Техническое сопровождение и эксплуатация по применению беспилотных воздушных судов

#### **ЦКП "Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий"**

---

- изучение процессов резания и стойкости инструмента в условиях высокоскоростной обработки деталей;
- исследование закономерностей формирования поверхностного слоя

- изделий при сверхвысоких скоростях обработки;
- организация и проведение научных исследований по оптимизации технологий изготовления изделий с использованием современного оборудования, инструмента и средств быстрого прототипирования;
- организация и проведение научных исследований, направленных на выпуск наукоемкой продукции.
- повышение эффективности ТПП на основе использования компьютерного моделирования производственных процессов;
- экспериментальная отработка новых технологий изготовления сложных деталей ГТД;

#### **ЦКП "Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий"**

---

- Базовые и критические военные, специальные и промышленные технологии;
- Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов;
- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;
- Технология создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.

#### **ЦКП "Учебно-научный производственный центр "Вибрационная прочность и надежность аэрокосмических изделий"**

---

- Исследования динамического поведения изделий при воздействии вибрации и ударов
- Создание средств вибро- и ударо- защиты изделий различных отраслей промышленности

#### **Научно-исследовательский институт космического машиностроения**

---

- Проектирование космических аппаратов с различными типами целевой и научной аппаратуры
- Проектирование многоуровневых глобальных космических систем дистанционного зондирования Земли
- Проектирование конструкций ракет-носителей среднего класса и ракет-носителей повышенной грузоподъемности
- Проектирование многоразовых транспортных космических буксиров с солнечными и ядерными электроракетными энергодвигательными установками для доставки полезных грузов на геостационарную и высокоэллиптическую орбиты
- Проведение научных исследований в области создания космических тросовых систем
- Проведение миссий на Луне, в точки либрации системы Земля-Луна, к астероидам и планетам Солнечной системы

#### **Научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)**

---

- Лазерно-оптические системы измерения
- Энергосбережение и энергоэффективные технологии
- Изучение процессов горения и экологических проблем двигателей летательных аппаратов
- Газовая динамика до-, транс-, сверх- и гиперзвуковых потоков
- Камеры сгорания ГТД и ГТУ
- Динамика многофазных сред
- Химическая физика

#### **Центр теоретического материаловедения**

---

- Моделирование материалов и прогнозирование их свойств

#### **Центр космического приборостроения и исследования воздействия**

---

## **космической среды**

---

- Разработка, изготовление, испытания и поставка экспериментальных образцов научной аппаратуры для проведения экспериментов в космическом пространстве
- Разработка наземных стендов для моделирования факторов космического пространства
- Экспериментальные работы с использованием наземных лабораторных стендов
- Расчетные работы

## **Центр магнитно-импульсных технологий**

---

- НИОКТР, НИР, ОКР, производственные технологии

## **Центр перспективных материалов и технологий**

---

- Проведение фундаментальных, фундаментально-ориентированных и прикладных НИР, направленных на разработку новых материалов, технологий их обработки и производства из них изделий, на определение структурного и фазового состава, физико-механических и технологических свойств материалов в процессе производства и эксплуатации деталей и элементов конструкции авиационно-космической техники
- Разработка технологий и проектирование деформирующего инструмента для операций обработки металлов давлением
- Проведение опытной прокатки цветных металлов и сплавов
- Компьютерное моделирование технологических процессов обработки металлов давлением с целью разработки/оптимизации режимов деформирования и технологической оснастки
- Исследование микро- и макроструктуры металлов и сплавов с определением ее типа/балла, величины зерна
- Измерение твердости
- Проведение механических статических испытаний
- Проведение технологических испытаний
- Анализ деформаций при производстве и эксплуатации изделий бесконтактным методом

## **Центр вибрационной прочности и надёжности**

---

- Разработка, исследования, испытания и производство систем вибро- и ударозащиты

## **Центр медицинских приборов и оборудования**

---

- Разработка, производство и обслуживание медицинских диагностических систем

## **Центр композиционных материалов и конструкций**

---

- Проектирование, изготовление и испытания образцов и фрагментов конструкций из слоистого и хаотически армированного стекло- и углепластика
- Методики проектирования композитов общего и специального назначения
- Исследование механических характеристик композитов по отечественным и международным стандартам, более 10 видов испытаний
- Разработка конструктивных критериев прочности
- Исследование и разработка перспективных производственных технологий
- Расчет и проектирование термостабильной оснастки для производства крупноразмерных термореактивных композитов

## **Центр электронного приборостроения и автоматизации**

---

- Разработка математических моделей объектов и процессов

- Моделирование и оптимизация элементов, устройств, объектов и процессов
- Разработка конструкций средств измерения, контроля и управления, медицинских приборов и измерительных систем, конструкций бортовых систем и оборудования воздушных и космических летательных аппаратов
- Компьютерные сети, системы телекоммуникаций, информационные системы
- Разработка программного обеспечения средств измерения, контроля и управления
- Разработка комплекта конструкторской документации
- Проведение отработочных испытаний

#### **Центр фундаментальных и прикладных исследований в области химии**

---

- Разработка фундаментальных основ и экспериментальных методов синтеза наноструктурированных и супрамолекулярных систем с целью создания новых конструкционных и функциональных материалов
- Синтез биологически активных соединений и разработка методов их хроматографического анализа
- Разработка чувствительных элементов для сенсоров на химические загрязнители воздуха, воды, почвы и электромагнитные воздействия
- Исследование состава образцов химической, фармацевтической продукции и материалов физико-химическими и хроматографическими методами
- Разработка маркирующих агентов для идентификации нефти и нефтепродуктов в условиях их трубопроводной транспортировки и хранения
- Разработка и внедрение новых трассеров и их композиций для систем поддержания пластового давления, определения профиля потока и технологии гидравлического разрыва пласта (ГРП)

#### **Центр хроматографии**

---

- Разработка аналитических микроприборов и газовых микрохроматографов на основе микрофлюидных систем для решения общих задач анализа газовых сред и под конкретную аналитическую задачу
- Разработка устройств для получения стандартных газовых и жидких смесей
- Разработка и оптимизация методик проведения измерений с использованием коммерческого аналитического оборудования и оригинальных аналитических микроприборов и газовых микрохроматографов на основе микрофлюидных систем
- Разработка и оптимизация инструментального и методического обеспечения изучения процесса коррозии с использованием коммерческого аналитического оборудования и оригинальных аналитических микроприборов и газовых микрохроматографов на основе микрофлюидных систем
- Разработка и оптимизация устройств для пробоподготовки при проведении анализа газовых и жидких сред
- Разработка и оптимизация экстракционных технологий, в том числе с неидеальными элюентами
- Проведение технического обслуживания, ремонта и подготовки к поверке аналитического оборудования различной сложности
- Подготовка и переподготовка кадров в области хроматографии, аналитического приборостроения и практической аналитической химии

#### **Научно-исследовательский центр космической энергетики**

---

- Создание математических моделей и программных продуктов для:

- динамических процессов в системах топливоподачи, процессов воспламенения, смесеобразования, горения, газодинамических течений в до-, транс- и сверхзвуковой областях, тепло- и массообмена, теплового, силового и загрязняющего воздействия струи двигателей и др.
- Проведение теоретических исследований рабочих процессов в двигательных установках, газогенераторах и ракетных двигателях
  - Создание и внедрение методов проектирования, в том числе компьютерных, объектов ракетно-космической техники
  - Разработка, создание опытных (экспериментальных) образцов объектов исследования
  - Разработка новых установок и модернизация экспериментальной базы: адаптация и внедрение новых методов, средств измерений стационарных и быстропеременных процессов
  - Разработка и создание автоматизированных систем управления экспериментом, сбора, обработки и отображения экспериментальной информации на компьютере в реальном масштабе времени
  - Проведение типовых конструкторских испытаний, включая государственные, двигательных установок, газогенераторов и ракетных двигателей малой тяги
  - Научное и информационное сопровождение разработки объектов ракетно-космической техники нового поколения (научно-технические конференции и др.)
  - Адаптация научных разработок, математических моделей к задачам других отраслей экономики в рамках конверсионных и иных программ и проектов

#### **Центр информационной безопасности**

---

- Создание математических методов, алгоритмов, информационных технологий и программного обеспечения компьютерного анализа видеоинформации, стенографии, криптографии и других средств обеспечения защиты информации и информационной безопасности автоматизированных систем
- Аттестация объектов информатизации, предназначенных для обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну
- Аттестация выделенных помещений, предназначенных для проведения секретных мероприятий (совещания, переговоров)
- Проведение лабораторных и объектовых специальных исследований технических средств обработки информации по всем видам каналов утечки информации
- Аттестация объектов информатизации, предназначенных для обработки конфиденциальной информации, защищаемых помещений
- Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем
- Контроль состояния и эксплуатации аттестованных объектов
- Выполнение работ по рентгенологической дефектоскопии материалов и изделий
- Производство компьютерно-технических, фоноскопических, лингвистических, психолого-вокалографических и других видов криминалистических экспертиз

#### **Центр дистанционного зондирования Земли**

---

- Создание математических методов, алгоритмов, информационных технологий и программно-аппаратного обеспечения цифровой обработки сигналов, анализа изображений (в том числе данных дистанционного

- зондирования) и распознавания образцов
- Проектирование, создание и внедрение учетно-аналитических и кадастровых геоинформационных систем муниципального и регионального уровня
- Производство цифровой картографической продукции, создание, ведение и наполнение баз данных геоинформационных систем
- Создание, внедрение и техническая поддержка региональных, муниципальных и отраслевых интернет геопорталов
- Получение и распространение космических снимков, производство на их основе цифровой продукции, включая формирование, первичную и тематическую обработку изображений

#### **Центр компьютерной оптики и технического зрения**

---

- Измерение твердости материала
- Измерение рельефа поверхности с субнанометровым вертикальным разрешением и построение трехмерных изображений рельефа поверхности
- Измерение шероховатости поверхности
- Измерение толщины покрытий
- Визуализация трехмерного пространственного распределения оптических, фазовых и структурных неоднородностей
- Визуализация биологических материалов на субклеточном уровне
- Трехмерная литография в фотоактивных материалах
- Визуализация и определение линейных размеров наночастиц, нанотрубок, зерен нанокристаллических материалов и других наноматериалов
- Измерения твердости и модуля упругости в режиме наноиндентирования
- Проведение электронной и оптической литографии
- Измерение профиля поверхности твердых объектов методом механической профилометрии
- Прецизионная резка твердых веществ
- Шлифовка и высококачественная механическая полировка
- Измерения на оптическом микроскопе
- Измерения на оптическом профилометре
- Высокоскоростная видеосъемка высокого разрешения
- Обработка изображений, устранение дефектов, определение геометрических и статистических параметров
- Исследование оптических свойств материалов
- Измерение основных характеристик (мощности, энергии и профиля пучка) источников лазерного излучения
- Тестирование элементов оптоэлектроники и нанофотоники с использованием лазерного излучения средней и высокой мощности в видимом, ИК- и УФ-диапазоне
- Рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ для качественного и количественного определения фазового состава, кристаллической структуры и размера кристаллитов в широком интервале температур
- Формирование рисунка в фоторезисте на поверхности пластины
- Вакуумное нанесение тонких пленок металлов и диэлектриков
- Плазменное травление
- Разработка и заказ фотошаблонов
- Оптическая спектроскопия - измерение и анализ спектров отражения и пропускания в видимой, ближней и дальней ИК- и УФ-областях спектра
- Оптическая спектроскопия - количественный химический анализ по спектрам

флуоресценции и поглощения

- Оптическая спектроскопия - измерение спектров комбинированного рассеяния с высоким пространственным и спектральным разрешением
- Оптическая спектроскопия - идентификация полос поглощения в ИК-спектре, относящихся к определенным функциональным группам анализируемых органических и полимерных материалов
- Консультации по проектированию дифракционных оптических элементов
- Проектирование дифракционных оптических элементов для ИК, видимого и УФ диапазонов
- Консультации по высокопроизводительным кластерным и облачным вычислениям, а также ГРИД-технологиям
- Разработка программного обеспечения для высокопроизводительных вычислений
- Проектирование оптических, в том числе светодиодных, систем
- Моделирование оптических наноструктур и устройств дифракционной нанофотоники

---

#### • **Центр аддитивных технологий**

- НИОКР, НИОТР, изготовление продукции (заготовок деталей, прототипов, мастер-моделей, восковых моделей)
- Конструкторско-технологическая подготовка аддитивного производства, быстрого прототипирования
- Моделирование и проектирование технологических процессов аддитивного производства, быстрого прототипирования и лазерной сварки
- Оказание информационно-консультативных услуг в области аддитивного производства и быстрого прототипирования
- Трехмерная печать пластиком, металлическими порошками по технологии селективного лазерного сплавления
- Вакуумное литье
- Изготовление заготовок пресс-форм, спец инструмента, деталей сложной формы и конфигурации, в том числе имплантов и эндопротезов

---

#### **Центр инновационных производственных технологий**

- Вакуумное литье
- НИОКР, НИОТР, изготовление продукции
- Конструкторско-технологическая подготовка производства
- Моделирование и проектирование технологических процессов
- Трехмерная печать
- Профессиональная переподготовка специалистов предприятий
- Неразрушающий контроль на КИМ
- Пяти осевая обработка
- Имитационное моделирование производственных систем
- Разработка процессов
- Лазерный синтез деталей из металлопорошковых композиций
- Разработка технологий цифровой (виртуальной) сборки деталей ГТД для оптимизации сборочных параметров

---

#### **НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников)**

- Проектирование систем наноспутников
- Изготовление наноспутников

## Сведения о пройденных аккредитациях деятельности по международным и национальным стандартам, системам

1. Лицензия Министерства промышленности и торговли РФ от 01.08.2016 №13918-АТ на разработку, производство, испытания и ремонт авиационной техники. Бессрочно
2. Лицензия Министерства промышленности и торговли РФ от 17.02.2014 №003121 ВВТ-ОТ на разработку, производство, испытания, установку, монтаж, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию и реализацию вооружения и военной техники. Бессрочно
3. Лицензия Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС» от 25.05.2007 №676К на создание, производство, ремонт и модернизацию приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления, включая программные средства и их составные части, а именно: проведение научно-исследовательских работ, участие в опытно-конструкторских работах по созданию составных частей, систем, агрегатов и элементов изделий ракетно-космической техники. Бессрочно
4. Лицензия УФСБ по Самарской области «На проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну» (серия ГТ, №0089097, рег. №2825 от 23.05.2018, действительна до 23.05.2023)
5. Министерство здравоохранения РФ Медицинская сертификация пульсоксиметрических систем обезболивания. Бессрочно
6. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий № РОСС RU.0001.516915
7. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю. Аттестат аккредитации Органа по аттестации объектов информации. Срок действия: до 21.02.2021

## **Сведения об имеющихся свидетельствах о сертификации деятельности международным и национальным стандартам**

1. Сертификат соответствия №10566 от 25.09.2018. Сертификат соответствия системы менеджмента качества применительно к деятельности в области образования, научных исследований и разработок, инноваций Самарского университета требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Срок действия с 25.09.2018 по 25.09.2021
2. Сертификат соответствия № 6300.312816/RU от 10.04.2019. Сертификат соответствия системы менеджмента качества применительно к разработке продукции ВВТ, производству продукции ВВТ требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 и других государственных военных стандартов СРПП ВТ, Положений РК-98, РК-11, ОСТ 134-1028-2012 с изм. 1, НА-99. Срок действия: до 10.04.2022.
3. Лицензия ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну
4. Лицензия ФСТЭК России на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны (в части технической защиты информации)
5. Лицензия ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации
6. Лицензия ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации
7. Лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации
8. Лицензия ФСБ РФ на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнения работ, оказания услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств