



 kosmos.ssau.ru
 kosmos@ssau.ru
 [kosmos.ssau](https://vk.com/kosmos.ssau)
 [kosmos_ssau](https://t.me/kosmos_ssau)
 (846) 267-47-64

О работе ЦЕНТРА КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

11 октября 2024г.

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

инновационное подразделение университета



Инициаторы создания



БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОЕНМЕХ
им. Д.Ф. Устинова • основан в 1932г

Деятельность центра стартовала в сентябре 2021г.



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ПРИКАЗ

27 АВГ 2021 № 480-0

г. Самара

О создании центра коммерческого космоса

С целью развития взаимодействия подразделений университета с государственными и частными организациями, осуществляющими деятельность в области исследований, разработки, производства и эксплуатации авиационной и ракетно-космической техники

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать инновационное подразделение «Центр коммерческого космоса» (далее Центр) с 30.08.2021г. как структурное подразделение Самарского университета.
2. Основными направлениями деятельности Центра определить:
 - взаимодействие с государственными и частными организациями, осуществляющими деятельность в области исследований, разработки, производства и эксплуатации авиационной и ракетно-космической техники;
 - содействие проведению на базе подразделений университета работ по исследованию, разработке, испытанию изделий, элементов и агрегатов авиационной и ракетно-космической техники по заказам государственных и частных организаций;

ЦЕЛЬ: развитие взаимодействия подразделений Университета с государственными и частными организациями, осуществляемыми деятельность в области исследований, разработки, производства, испытаний и эксплуатации авиационной и ракетно-космической техники, а также содействие коммерческой реализации проектов инновационных компаний в сфере разработки авиационных и космических систем и сопряженных технологий.

Интеграция возможностей организаций

1. Испытания РКТ на базе

Самарский университет, АО «РКЦ «Прогресс», БГТУ «ВОЕНМЕХ», ОмГТУ

2. Разработка систем и сервисов

участники консорциума «Перспективные космические системы и сервисы»:

университеты СКОЛТЕХ, МФТИ, ТУСУР, СибГАУ, МАИ

+

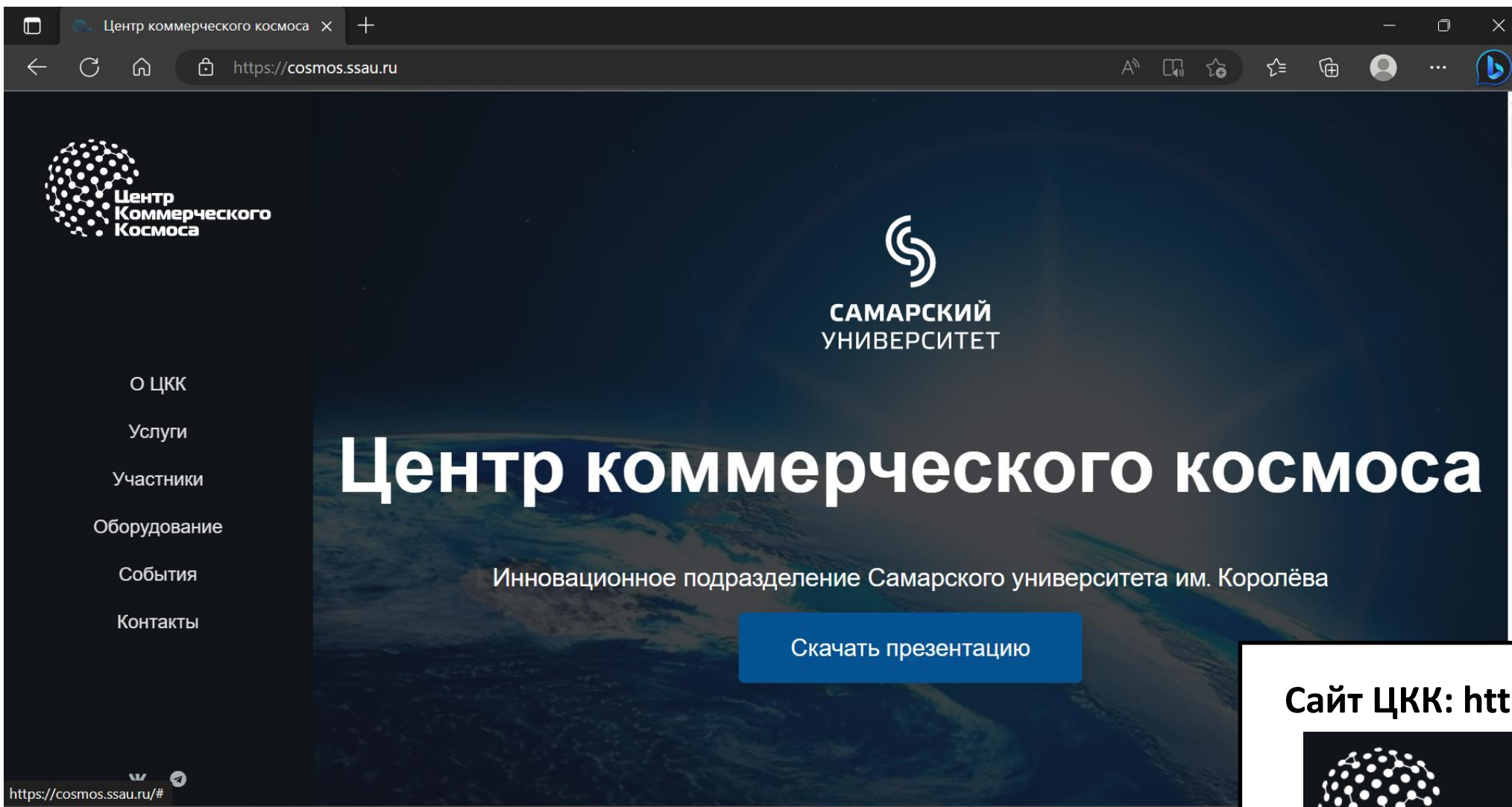
Коммерческие фирмы

Спутникс (Ситроникс), ЦСТ, Бюро 1440,

организации ГК «Роскосмос»: «НПО Лавочкина», АО «Решетнев».

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Стратегирование и продвижение ЦКК



Telegram



Сайт ЦКК: <http://kosmos.ssau.ru>



ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Дорожная карта развития ЦКК



Дорожная карта ЦКК была разработана и согласована всеми исполнителями и утверждена ГК «Роскосмос» в декабре 2021 года



«УТВЕРЖДАЮ»
Исполнительный директор
по перспективным программам
и науке
Государственной корпорации по
космической деятельности
«Роскосмос»

А.В. БЛЮШЕНКО



«СОГЛАСОВАНО»
Председатель управляющего
совета научно-
образовательного центра
мирового уровня «Инженерия
будущего», ректор ФГАОУ ВО
«Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика
С.П. Королёва»

В.Д. БОГАТЫРЕВ



«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
АО «Ракетно-космический
центр «Прогресс»

И.А. БАРАНОВ



«СОГЛАСОВАНО»
Ректор ФГБОУ ВО
«Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ» имени
Д.Ф. Устинова»

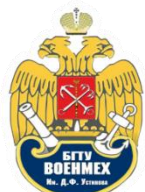
К.М. ИВАНОВ

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
(«дорожная карта»)

ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРА КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА
(территориально распределенного испытательного центра)



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



5. «Дорожная карта» по созданию Центра коммерческого космоса (территориально распределенного аккредитованного испытательного центра)

№	Срок начала	Срок окончания	Наименование мероприятия	Ожидаемый результат	Исполнители
Организация работы ЦКК					
1.	Январь 2022г.	Март 2022г.	Проведение анализа потребностей рынка, интересов частных коммерческих организаций, занимающихся разработкой изделий и предоставлением услуг в области космонавтики с сопряженных технологий	Маркетинговый отчет	ЦКК
2.	Январь 2022г.	Март 2022г.	Разработка Положения о ЦКК	Положение о ЦКК	ЦКК РКЦ «Прогресс» БГТУ «Военмех» ГК «Роскосмос»
3.	Январь 2022г.	Сентябрь 2022г.	Создание механизма и единого информационного портала «Единое окно в космос». Разработка логотипа	Единый информационный портал ЦКК Логотип ЦКК	ЦКК
4.	Март 2022г.	Июль 2022г.	Создание единой базы имеющегося научно-исследовательского, испытательного и производственного оборудования Самарского университета, БГТУ «Военмех», лаборатории моделирования факторов космического пространства отдела научно-исследовательских испытаний (ЭИК-3) РКЦ «Прогресс», индустриальных партнеров, входящих в состав НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего»	Единая база данных и каталог имеющегося научно-исследовательского, испытательного и производственного оборудования	ЦКК РКЦ «Прогресс» БГТУ «Военмех»
5.	Март 2022г.	Июль 2022г.	Создание единой базы имеющегося программного обеспечения Самарского университета, БГТУ «Военмех», лаборатории моделирования факторов космического пространства отдела научно-исследовательских испытаний (ЭИК-3) РКЦ «Прогресс», индустриальных партнеров, входящих в состав НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего»	Единая база данных и каталог имеющегося программного обеспечения	ЦКК РКЦ «Прогресс» БГТУ «Военмех»
6.	Март 2022г.	Июль 2022г.	Создание единой базы имеющихся компетенций Самарского университета, БГТУ «Военмех», лаборатории	Единая база данных и каталог имеющихся компетенций	ЦКК РКЦ «Прогресс»

10	Июнь 2022г.	Декабрь 2022г.	Разработка механизма ценообразования	Положение о формировании цены Прайс-лист	ЦКК БГТУ «Военмех» РКЦ «Прогресс» ГК «Роскосмос»
11.	Январь 2022г.	Декабрь 2022г.	Проработка возможности использования инженеринговых и производственно-испытательных организаций-участников консорциума НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего"	Соглашения о сотрудничестве	ЦКК
12.	Январь 2023г.	Декабрь 2023г.	Подготовка к процедуре аккредитации ЦКК (при необходимости)	Перечень необходимых документов и процедур для аккредитации ЦКК	ЦКК ГК «Роскосмос»
13.	Январь 2023г.	Декабрь 2023г.	Аккредитация ЦКК (при необходимости)	Свидетельство об аккредитации Центра коммерческого космоса	ГК «Роскосмос»
14	Январь 2022	постоянно	Продвижение ЦКК на территории РФ (рекламная кампания)	Информация в СМИ, выступление с докладами на научно-технических мероприятиях	ЦКК
Согласование используемой нормативной документации и механизма работы с ГНИО					
1	Январь 2022	Декабрь 2022г.	Разработка методик проведения испытаний космической коммерческой техники	Методики проведения испытаний ГНИО для различных единиц оборудования	РКЦ «Прогресс» ГНИО ГК «Роскосмос» ЦКК Самарский

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Запланированные стратегические сервисы



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Испытательный
сервис



Сервис обработки геодезических
и космической информации

Через аутсорсинг



Акционерное общество
Самара-Информспутник

Конструкторско-
технологический
сервис



Летательный аппарат
«под ключ»

Через аутсорсинг



Образовательный
сервис



Сервис информационной поддержки
всех этапов жизненного цикла
научно-технических изделий

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Сервис проведения испытаний РКТ



ЭИК-3 РКЦ Прогресс

Первичная оценка стоимости испытаний



2. Ориентировочная стоимость на наземную экспериментальную отработку в лаборатории ФМ ФКП

2.1 Динамические испытания

Виды работ	Ориентировочная стоимость (без НДС)
1. Разработка документации	
- разработка ПМ на испытания	до 400,0 тыс. руб. (для объема 50 форматов А4)
- разработка Отчета по результатам испытаний	до 400,0 тыс. руб. (для объема 50 форматов А4)
2. Проведение испытаний	
- КА, масса до 600 кг, габариты 1,0 x 1,0 x 2,0м	2100,0 тыс. руб.
- МКА, масса до 200 кг, габариты 0,5 x 0,5 x 1,0м	1500,0 тыс. руб.
- НС, КДИ (прибора/узла в сборе) масса до 15 кг, габариты 0,4 x 0,4 x 0,5м	1300,0 тыс. руб.
3. Изготовление оснастки	
Выдача исходных данных, разработка КД на испытательную оснастку и средства технологического оснащения	Оценивается дополнительно в зависимости от объема ПМ испытаний
Изготовление (при необходимости) испытательной оснастки и средств технологического оснащения	Оценивается дополнительно в зависимости от объема ПМ испытаний

2.2 Испытания на растяжение/сжатие, изгиб

Виды работ	Ориентировочная стоимость, (без НДС)
Испытания одного образца с выдачей протокола	от 2,5 тыс. руб.
Испытания на усталостную прочность	Оценивается в зависимости от объема ПМ испытаний
Разработка и изготовление (при необходимости) специальной испытательной оснастки	Оценивается дополнительно в зависимости от объема ПМ испытаний

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Сервис проведения испытаний РКТ



Виды испытаний:

- Вибродинамические испытания и исследования динамических характеристик объектов
- Ударные и транспортировочные испытания
- Испытания образцов на статическую прочность и циклические нагрузки
- Климатические испытания, испытания повышенной влажностью и пониженным давлением (вакуум)
- Проведение высокоточных измерений геометрии крупногабаритных объектов сложной формы
- Подтверждение класса чистоты помещений
- Прототипирование, изготовление, исследование и подтверждение характеристик деталей из пластмасс и композитных материалов, изготовленных с использованием аддитивного формования
- Испытания на воздействие факторов космического пространства



ОМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Сервис проведения испытаний РКТ



Пилотная отработка взаимодействия площадки
распределенного испытательного центра на базе ЭИК-3 РКЦ Прогресс

Испытательный Центр АО «РКЦ «ПРОГРЕСС» Россия, 443009, г.Самара, ул.Земеца 18 Тел 228-94-77, 920-00-96 Факс 992-65-03 Отдел 2831	Аттестат №ФСС КТ 134.00.6.1.761600.02.12 Зарегистрирован в реестре 4 октября 2012 г. Настоящий аттестат сохраняет действие в соответствии с п. 22 ст.1 Федерального закона от 29 июля 2018 г. №262-ФЗ. ФСС КТ Зарегистрирован в Госреестре №РОСС RU 0001.01 КТ 00 от 22 июня 1995 г.
--	---

УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного инженера

АО «РКЦ «Прогресс»

Начальник ИЦ


Жуков В.В.

«25» 03 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 00128-2831-2022.

*Наименование и адрес
заказчика*

Студенческое конструкторское бюро
«RocketLAV»

Объект испытаний

Образцы композиционных материалов
на основе Стеклоткани ТС-26П-34 (в количестве 12 шт.)

Вид испытаний.

Исследование физико-механических свойств материала

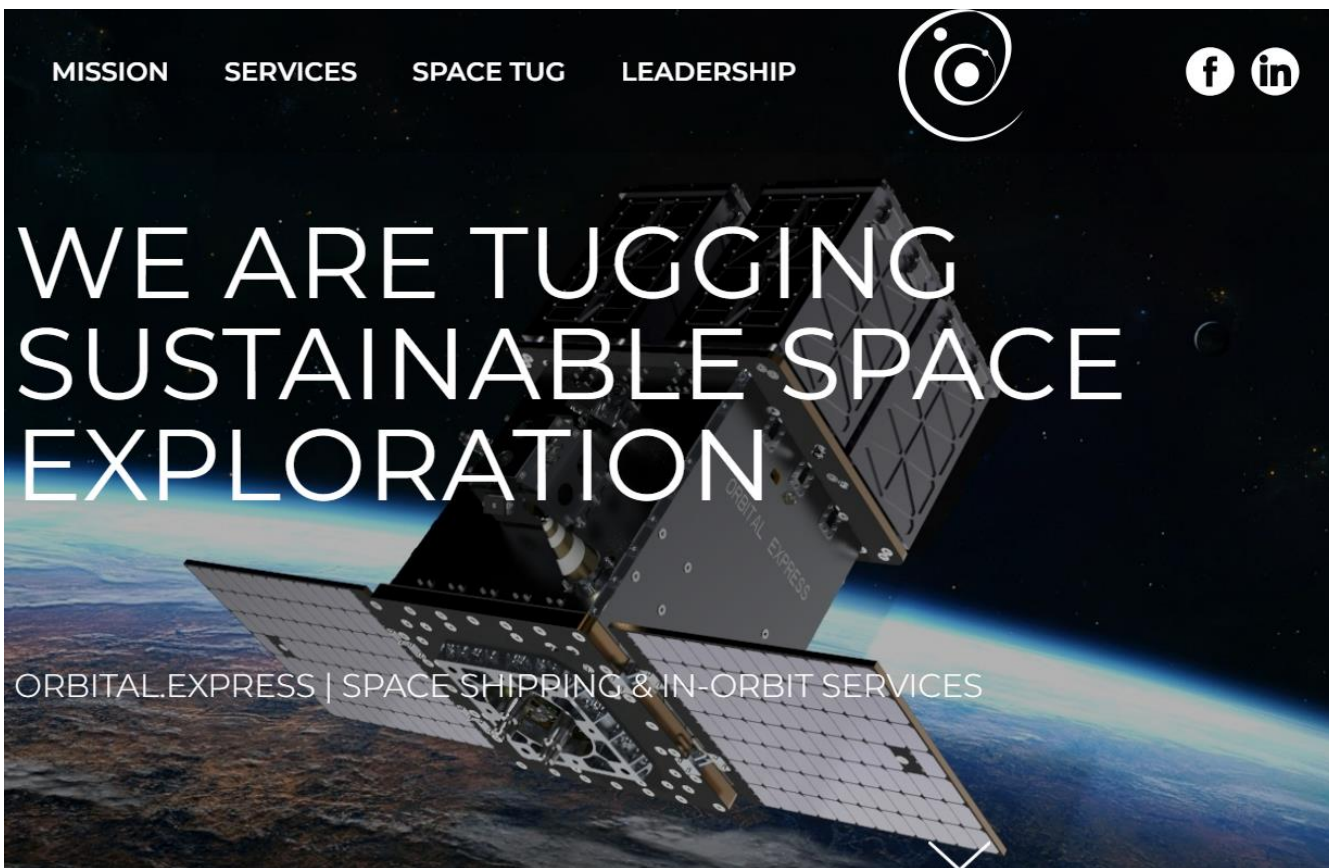


ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Сервис проведения испытаний РКТ



В 2024 г. проведена оценка стоимости испытаний электронных компонент в интересах фирмы "Orbital Express" на базе ЭИК-3 РКЦ Прогресс



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПРОГРЕСС»
(АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»)

ул. Земеца, д.18, г. Самара, 443009, тел. (846) 955-13-61, факс (846) 992-65-18, E-mail: mail@samspace.ru
ОКПО 43892776, ИНН 6312139922, КПП 631201001

26.02.2024 № 2958-2024-41
На №406-6158 от 21.11.2023
На № 406-436 от 07.02.2024

Директору Центра коммерческого
космоса Самарского университета
Дорошину А.В.
e-mail: ssau@ssau.ru

О стоимости проведения испытаний

Уважаемый Антон Владимирович!

В ответ на Ваше обращение от 21.11.2023 №406-6158, от 07.02.2024 № 406-436 и в соответствии с письмами АО «РКЦ «Прогресс» от 22.01.2024 № 0608-2024-10, от 12.02.24 №0608-2024-30 направляем ориентировочную стоимость работ по проведению испытаний в интересах ООО «Орбитальный экспресс» в условиях 2024 года.

Испытания отложены по причине возникшего дефицита средств у заказчика

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Сервис проведения испытаний РКТ



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр Коммерческого Космоса



Сайт ЦКК: <http://kosmos.ssau.ru>

Центр Коммерческого Космоса



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



РКЦ ПРОГРЕСС

Центр Коммерческого Космоса



КАТАЛОГ

ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Перечень имеющегося оборудования, виды проводимых испытаний лаборатории Физического Моделирования Факторов Космического Пространства и Механических Воздействий ФМ ФКП и МВ

www.kosmos.ssau.ru

2023

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАТАЛОГ

КОМПЕТЕНЦИЙ

Подразделения и центры компетенций Самарского университета С.П. Королёва

www.ssau.ru

2023

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Конструкторско-технологический сервис



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Общество с ограниченной ответственностью «ЗД Исследования и Разработки»

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

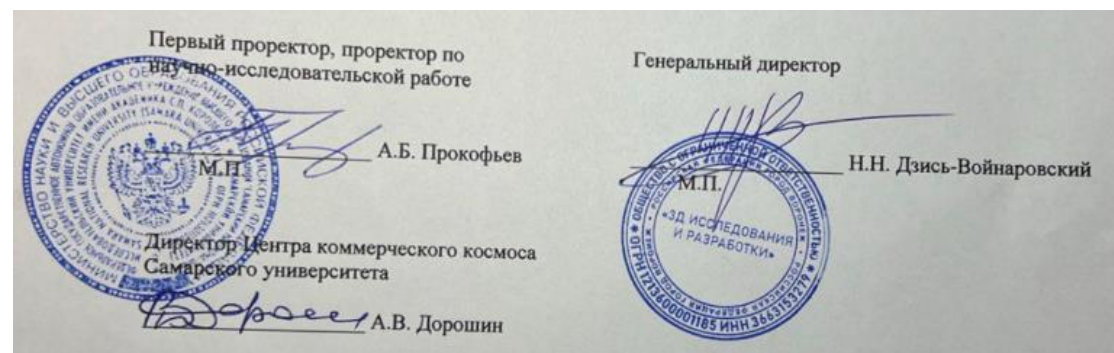
в сфере научных исследований, разработок и услуг по направлениям развития коммерческой ракетно-космической техники

«12» апреля 2024 г.

В марте 2024г. стартовало **взаимодействие с фирмой 3DRD** по вопросам разработки объектов и элементов РКТ во взаимодействии с фондом «Восход»:

Осуществлен визит фирмы в университет.

Заключено соглашение о взаимодействии Самарского университета с фирмой 3DRD.



ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Механизм ценообразования



В 2023-2024 гг. Успешно реализован проект ЦКК в рамках Приоритет-2030

механизм ценообразования услуг в интересах коммерческих фирм

Цель: Разработка проекта механизма ценообразования на услуги (сервисы) в области частной космонавтики, подготовленного к внешней экспертизе ГК «Роскосмос» и Акционерного общества «Организация «Агат».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
"РОСКОСМОС"
(Госкорпорация "Роскосмос")
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Щепкина ул., д. 42, стр. 1, 2, г. Москва, 129110
Тел. (495) 631-9764. Факс (495) 631-9900
E-mail: info@roscosmos.ru
<http://www.roscosmos.ru>
ОКПО 00084008 ОГРН 1157700012502
ИНН/КПП 7702388027/770201001

18.04.2024 № 45-3525

О рассмотрении материалов к
проекту методики ценообразования

Ректору
ФГАОУ ВО "Самарский
национальный исследовательский
университет имени академика
С.П.Королева"
В.Д.Богатыреву

НИР «Научно-методические основы механизма ценообразования и оценки экономической эффективности разработок в области частной космонавтики», выполненна в соответствии с пунктом 10 плана мероприятий («дорожной картой») развития Центра коммерческого космоса (территориально распределенного испытательного центра)

№ гос. регистрации НИР: № 123112000056-5

Кроме того, считаем, что предложенный подход может быть применен другими организациями высшей школы, имеющими испытательную базу и планирующими оказывать услуги проведения испытаний частным компаниям.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

А.В.Блошенко

0022468

Исп.: Ерзенкина Полина Максимовна
Тел.: +7 (495) 631 9009 (доб. 2564)

Реализованные задачи :

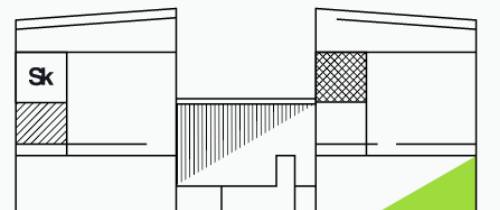
1. Разработан механизм ценообразования.
2. Разработан проект методики ценообразования на следующие виды работ (услуг): НИР, НИОКР, испытания РКТ.
3. Механизм отправлен на экспертизу и получил согласование в ГК «Роскосмос» и АО «Организация «АГАТ».
4. Осуществляется распространение механизма для университетов и центров, обладающих испытательным оборудованием.

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Взаимодействие со «Сколково»



Технопарк «Сколково» предоставляет инновационным компаниям все необходимые условия для роста и развития бизнеса

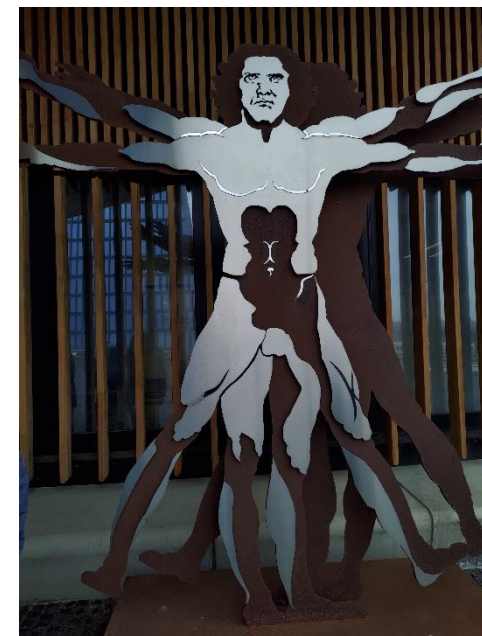


Аспекты и элементы трансфера технологий, взаимодействие с департаментом по науке и образованию Фонда "Сколково"
А.Д. Фертман ↔ ЦКК ↔ Карта компетенций Самарского университета



Дорожкин П.С.
профессор Сколковского института науки и технологий,
разработчик ДК (РЖД, квантовая связь...)

Skoltech



ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Межуниверситетская стратегическая сессия



Тестоведов Н.А.
Член Президиума РАН,
академик РАН



Пономарев А.К.
Старший вице-президент по
связям с промышленностью,
Сколтех



Сойфер В.А.
Президент
Самарского университета,
академик РАН



Шахматов Е.В.
Научный руководитель
Самарского университета,
академик РАН

Круглый стол по проблемам развития коммерческого космоса

(17.11.2022г., Самарский университет
им. академика С.П. Королёва)

Самарский университет, МФТИ, ТУСУР,
Сколтех, МГТУ им. Н.Э. Баумана, СибГУ
им. М.Ф. Решетнева

**Консорциум вузов по развитию
коммерческого космоса**

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Заседание консорциума ВУЗов



Консорциум + ДК

«Перспективные космические системы и сервисы»

(Сколтех, МФТИ, ТУСУР, СибГАУ, Самарский университет)

Оператор - МФТИ



Дорожная карта

Финансовая
поддержка по
проекту НТИ
(МФТИ)

Стартовавшие проекты Самарского университета

1. Гиперспектральная камера видимого и ближнего ИК диапазонов
2. Платформа наноспутников 3-6U
3. Платформа наноспутников 12-16U
4. Облачный сервис хранения и анализа гиперспектральных данных ДЗЗ
5. Терминал межспутниковой лазерной связи на основе дифракционной оптики.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 14 января 2023 г. № 22-р

МОСКВА

1. Принять предложение Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос", согласованное с Минэкономразвития России, о подписании соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития высокотехнологичного направления "Перспективные космические системы и сервисы" (далее - соглашения).

2. Определить:

Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Белоусова А.Р. в соответствии с установленным распределением полномочий ответственным лицом, осуществляющим курирование (контроль) вопросов развития высокотехнологичного направления "Перспективные космические системы и сервисы" и реализации соглашений;

президиум Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России профильным координационным органом для координации развития в Российской Федерации высокотехнологичного направления "Перспективные космические системы и сервисы";

Государственную корпорацию по космической деятельности "Роскосмос", являющуюся уполномоченным органом управления в установленной сфере деятельности, ответственной за развитие высокотехнологичного направления "Перспективные космические системы и сервисы";

"дорожную карту" развития высокотехнологичного направления "Перспективные космические системы и сервисы" на период до 2030 года, утвержденную решением президиума Правительственной комиссии



Консорциум + ДК

«Перспективные космические системы и сервисы»

Консорциум исполнителей - Головной Центр НТИ / **СубЦентр НТИ** / Соисполнители

Обновление идеологии
выполнения проекта НТИ
(МФТИ, 01.10.24)

Предложения Самарского университета

1	Создание технологии межспутниковой лазерной связи на основе дифракционных оптических элементов для космических аппаратов форматов CubeSat 6U и 12U»	Лабораторный макет системы межспутниковой лазерной связи (МЛС) для малых КА с максимальной скоростью обмена данными 2,5 Гбит/с на расстоянии 1000 км.	СТЦ
2	Создание технологии гиперспектральной съёмки в видимом и коротковолновом инфракрасном диапазонах для космических аппаратов форматов CubeSat 6U и 12U	Технологии гиперспектральной съёмки на основе компактного однообъективного гиперспектрометра с дифракционной решёткой, оптимизированной под видимый (ВД) и коротковолновый инфракрасный (КИК) диапазоны.	Спутникс
3	Разработка технологий серийного роботизированного производства МКА формата Кубсат 12U, а также унифицированных платформ МКА массой до 100 кг.	Матричное серийное производство малых космических аппаратов (МКА), в основе которого заложены технологии и инструментарий цифрового завода (состоит из интеллектуальных производственных ячеек, в которых выполняются процессы автоматизированного и роботизированного хранения компонентов, транспортировки компонентов, производства компонентов и сборки МКА).	СТЦ, Бюро 1440, Спутникс, ГК «Роскосмос»
4	Разработка космической платформы, ориентированной на функционирование на орбитах 200-300 км.	Космические аппараты демонстраторы, оснащенные различными типами двигательных установок	Сканекс, СТЦ

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Текущие продукты университета

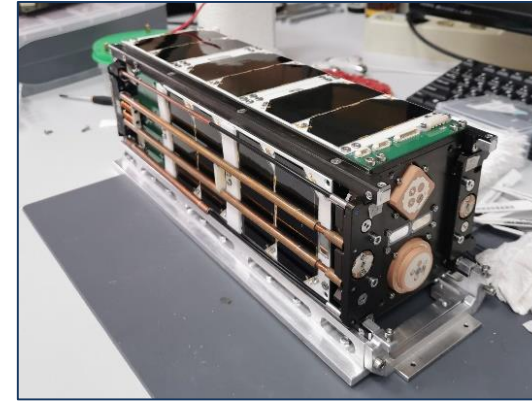


Космодром
«Восточный»:
первый старт
28.04.16:
"Аист-2Д" и SamSat-
218 ("СамСат-218")

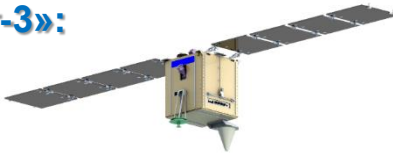


SamSat-ION: НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников)

Заведующий НИЛ-102 - профессор **Белоконов И.В.**, заведующий межвузовской кафедрой космических исследований Самарского университета.

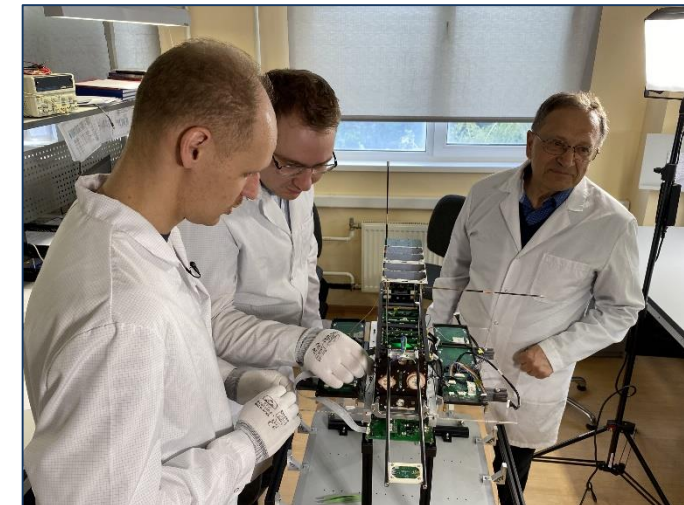


Универсальная космическая
платформа **«Аист-3»:**



Ткаченко И.С.,
директор института авиационной и
ракетно-космической техники,
директор Передовой инженерной
аэрокосмической школы

АИСТ № 2	
Производитель	ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» ¹¹ , Самарский государственный аэрокосмический университет
Задачи	Научно-образовательные
Спутник	Земли
Стартовая площадка	Байконур Пл. 31
Ракета-носитель	Союз-2.1а
Запуск	19 апреля 2013 10:00 UTC
Длительность полёта	3 года
COSPAR ID	2013-015D
SCN	39133

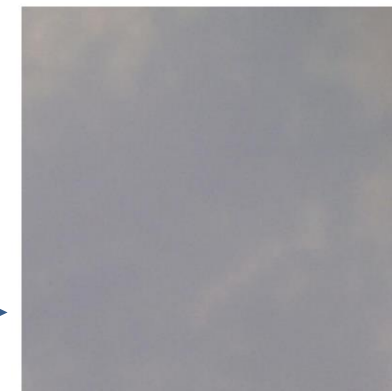
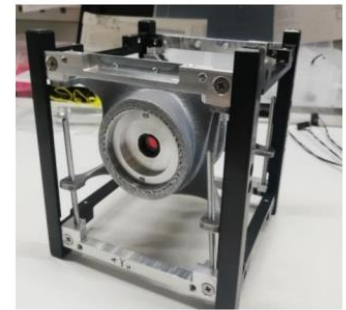
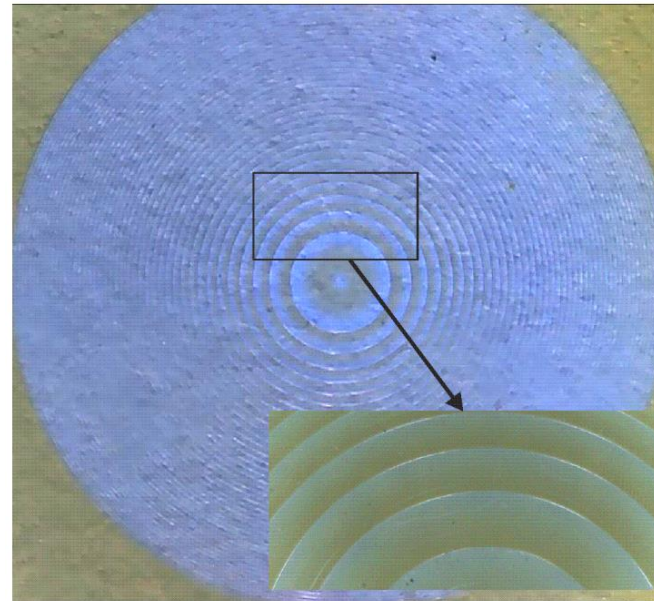


Дифракционная оптика, гиперспектрометры, системы ДЗЗ для МКА и наноспутников

First Earth-Imaging CubeSat with Harmonic Diffractive Lens

Nikolay Ivliev ^{1,2}, Viktoria Evdokimova ^{1,2}, Vladimir Podlipnov ^{1,2} , Maxim Petrov ^{1,2} , Sofiya Ganchevskaya ^{1,2}, Ivan Tkachenko ², Dmitry Abrameshin ³ , Yuri Yuzifovich ², Artem Nikonorov ^{1,2}, Roman Skidanov ^{1,2} , Nikolay Kazanskiy ^{1,2,*}  and Victor Soifer ^{1,2}

Наноспутники
Cube SX-HSE
Cube SX Sirius



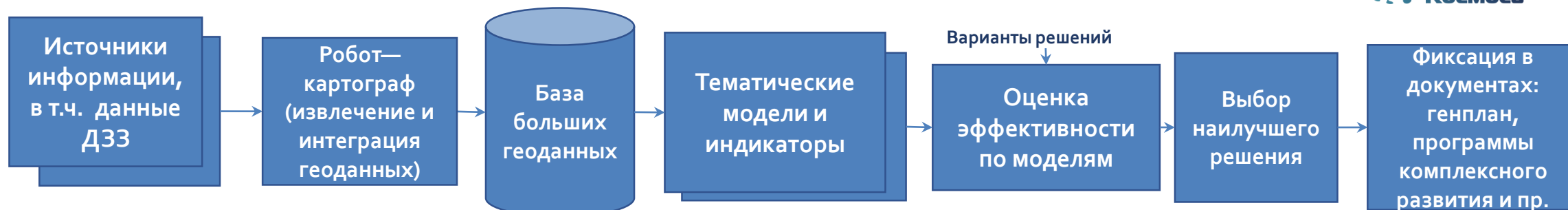
Италия (Альпы):

Examples of images the captured with HDL by the nanosatellite (left) and reconstructed (right): Italy, Alps (45°37' N, 8°14' E);

Работы по созданию сверхлегкой оптической системы для дистанционного зондирования Земли проводились в рамках полученного учеными Самарского университета совместно с компанией ООО "Локус" в рамках гранта Фонда содействия инновациям при поддержке правительства и министерства экономического развития и инвестиций Самарской области.

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

Текущие продукты университета



Сергеев Владислав
Викторович

Генеральный директор



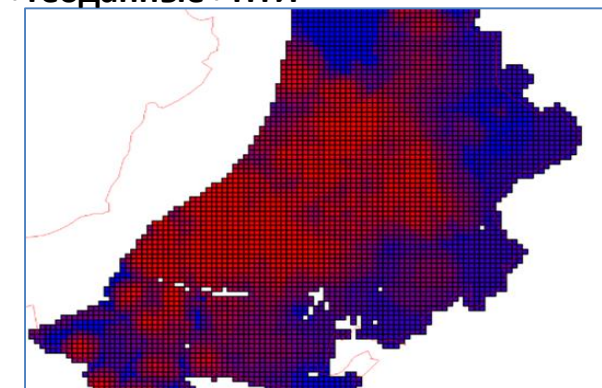
Чернов Андрей
Владимирович

Ведущий инженер

Лаборатория прорывных технологий дистанционного зондирования Земли, **Андрей Чернов** (конгресс "Сфера 2022"):

"Комплексная система дистанционного мониторинга Приволжского Федерального округа"

...→центры компетенций по сквозной технологии «Геоданные» НТИ



Самара-Информспутник

НИЛ-97

НИЛ-55

кафедра ГИИБ

НП ПЦКГИ



Акционерное общество
Самара-Информспутник

Создание наукоемкой продукции в области информационных технологий, ее внедрение в опытно-конструкторские разработки, производство и социальную сферу

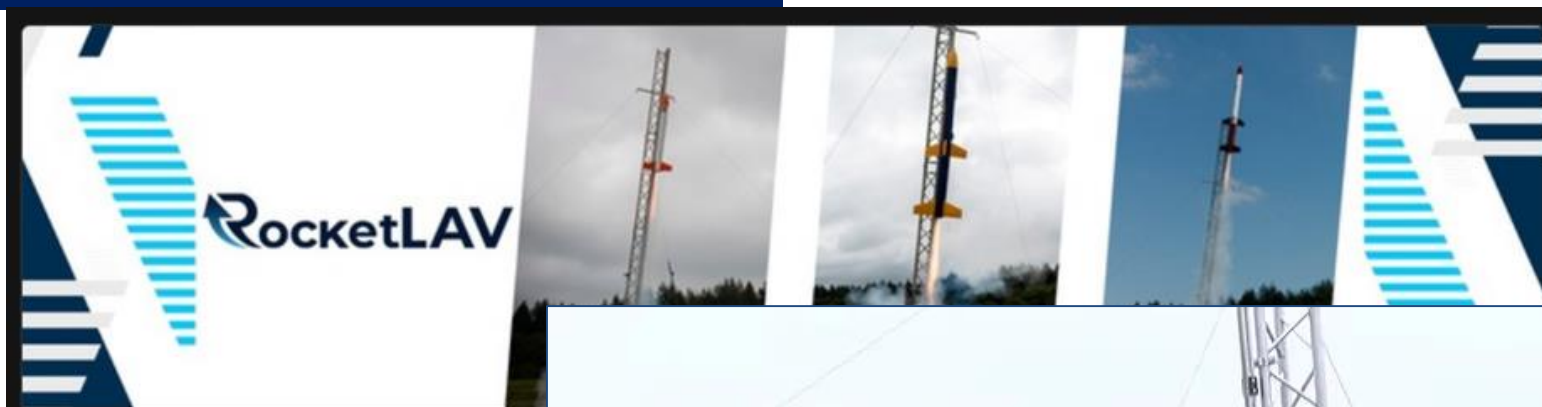
Система мониторинга действует по пяти направлениям:

сельское хозяйство, лесной фонд и лесохозяйственная деятельность, недропользование (карьеры полезных ископаемых), обращение с отходами и упорядочение баз данных объектов недвижимости (учет и налогообложение)

Прием и обработка
данных
космического ДЗЗ

- получение, обработка и коммерческое распространение космических снимков
- производство на их основе цифровой продукции, включая формирование, первичную и тематическую обработку изображений

Потенциал разработок и коммерциализации



RocketLAV:

Малые
метеорологические
ракеты и
сверхлегкие ракеты-
носители





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



kosmos.ssau.ru



kosmos@ssau.ru



[kosmos.ssau](https://vk.com/kosmos.ssau)



[kosmos_ssau](https://t.me/kosmos_ssau)



(846) 267-47-64

