РОСКОСМОС

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

01 – 10.08.2016
Москва, Самара

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа 01.08.16 – 10.08.16

- Совместный проект Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева и компании РИСКСАТ;
- Реализуется при поддержке ГК Роскосмос и Министерства науки и образования Самарской области;
- Посвящена 55 – летию полета в космос Ю.А. Гагарина
- 120 участников школьников и педагогов 17 регионов России, а также школьники и педагоги из Республики Беларусь, Казахстана, Узбекистана, Анголы, Мексики, Конго;

- Большинство школьников, прибывших в Самару для участия в летней аэрокосмической школе, являются участниками профильной смены «ПОЕХАЛИ!» Роскосмоса в МДЦ «АРТЕК», которая прошла в апреле 2016 года, а также участниками Всероссийских юношеских научных чтений им. С.П. Королева (январь 2016 г.), и приехали специально для продолжения работы над проектами, разработанными в Артеке.

Новости ГК Роскосмос
РОСКОСМОС. I МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ШКОЛА «ВМЕСТЕ В КОСМОС»
02.08.2016
http://www.roscosmos.ru/22502/

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

•ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа - торжественное открытие

Участники школы получили видео поздравление с орбиты от членов российского экипажа Международной космической станции - бортинженера МКС-47/48 Олега Скрипочки, бортинженера МКС-47/48 Алексея Овчинина, бортинженера экспедиции МКС-48, командир экспедиции МКС-49 Анатолий Иванишина.

- Открыл I Международную аэрокосмическую летнюю школу «Вместе в космос» проректор, профессор Самарского национального исследовательского университета академика С.П. Королева Матвеев В.Н.

Посмотреть приветствие экипажа –
https://www.youtube.com/watch?v=SMVJLWpNAKY

02.08.2016 г.

РОСКОСМОС

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

РИСКСАТ

Преподаватели «Вместе в космос»

Лаборатории I Международной летней аэрокосмической школы «ВМЕСТЕ в КОСМОС»

- «Основы дистанционного зондирования Земли» - руководитель Алексей Кучейко, ктн, генеральный директор компании «РИСКСАТ»; Наталья Митькиных, научный сотрудник «РИСКСАТ»;
- «Небесная механика» - руководитель Александр Авраменко, профессор кафедры «Теоретическая механика»;
- «Наноинженерия» - руководитель Ашот Саноян, доцент кафедры «Наноинженерии»;
- «Роботостроение» - руководитель - Владимир Илюхин, доцент, директор Центра мехатронных систем и робототехнических комплексов;
- «Ракетостроение» - руководитель Владимир Меньшиков, заслуженный мастер спорта России, заслуженный тренер России, многократный чемпион Мира, Европы и Азии по космическим моделям;
- «3D – прототипирование» - Андрей Балякин, ктн, кафедра «Технологий производства двигателей»; Роман Вдовин, ктн

РОСКОСМОС

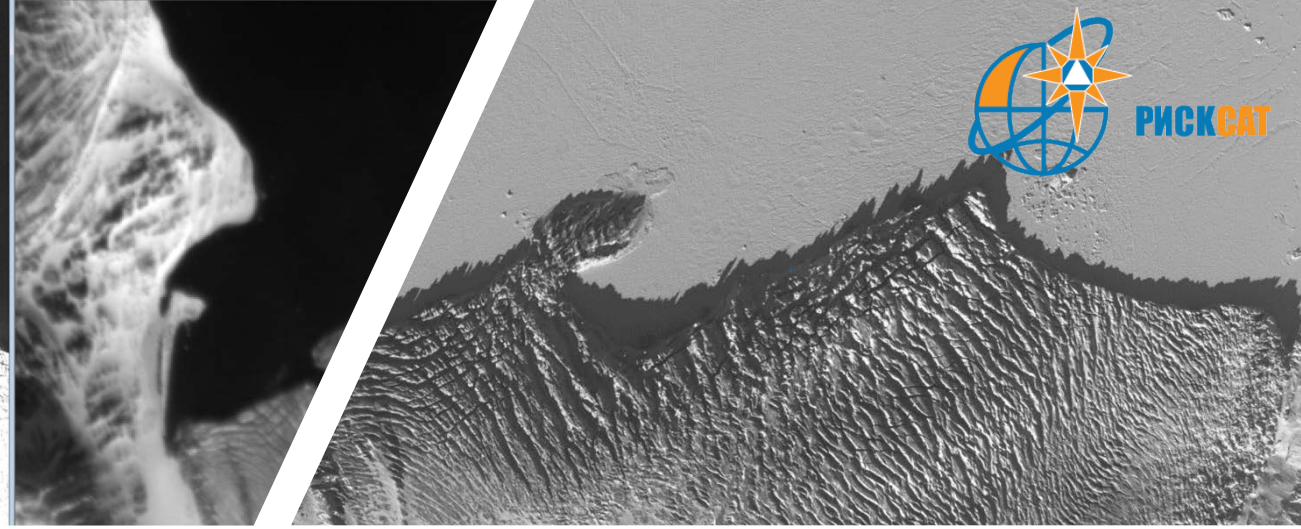
РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

занятия в лабораториях школы, лекции, практические занятия, мастер - классы

РСКИЙ УНИВЕР
SAMARA UNIVERSITY



ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа
лаборатория «Основы ДЗЗ для школьников»,
руководитель А.А. Кучейко, ктн; Митькиных Н.С., научный сотрудник
РИСКСАТ

В лаборатории «Основы дистанционного зондирования Земли» юные участники школы впервые выполнили проектную работу по изучению Арктики из космоса с использованием высокодетальных космоснимков с отечественных космических аппаратов «Ресурс-П» и «Канопус-В». Данные космоснимки были предоставлены Государственной Корпорацией по космической деятельности Роскосмос одному из организаторов школы - компании «РИСКСАТ» для популяризации технологий съемки Земли из космоса и для использования в образовательных целях.
С помощью детальных космоснимков, которые были приняты и обработаны в НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», ребята подтвердили образование нового острова, который возник в результате отступления выводного ледника Визе на западном побережье архипелага Новая Земля.

Организаторы международной летней аэрокосмической школы благодарят Госкопорацию Роскосмос за предоставленные снимки новоземельских ледников для использования в образовательных проектах.

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Лаборатория «ОСНОВЫ ДЗЗ для школьников», руководитель Кучейко А.А., ктн;

Митькиных Н.С., научный сотрудник РИСКСАТ

К итоговой защите представлено 7 проектов, проекты лауреаты:

- «Космический мониторинг пульсирующего ледника Вавилова на архипелаге Северная Земля – Ильин Дмитрий (Республика Чувашия), Валерия Саенко (г. Москва);
- «Исследование загрязнения Ладожского озера проходящими судами с помощью данных космической съемки» – Елизавета Лисаченко (г. Троицк), Анастасия Вишнякова (г. Троицк);
- «Изучение динамики таяния ледника Визе на Новой Земле по данным оперативной космосъемки и исследование нового острова» – Валерия Саенко (г. Москва), Ильин Дмитрий (Республика Чувашия);
- «Конец дачной сказке? Опыт изучения застройки и вырубки лесов в городском поселении Сиверский – Григорьев Никита (Сиверский, ЛО) , Даниил Ушков (Сиверский, ЛО)

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

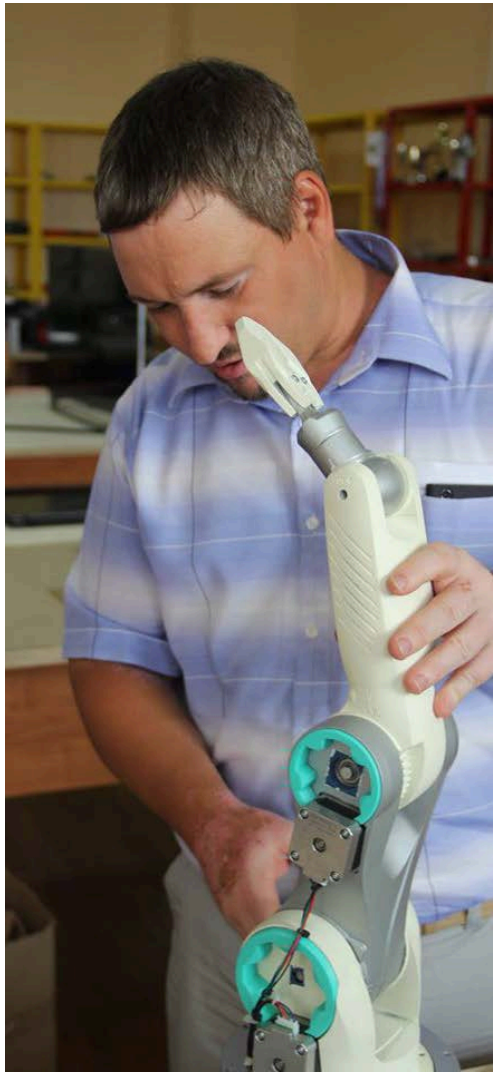
Лаборатория «Робототехники», руководитель Владимир Илюхин, доцент, директор Центра мехатронных систем и робототехнических комплексов.

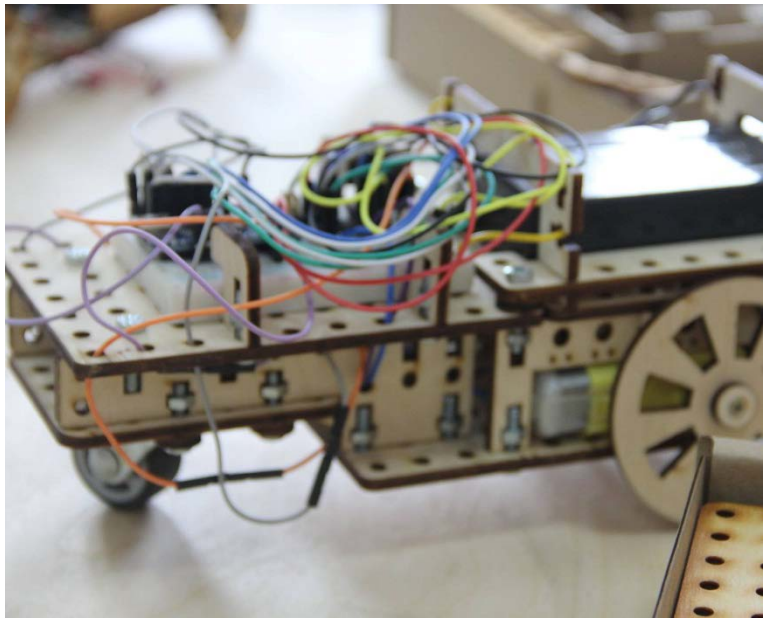
Занятия лаборатории проходили на базе Центра робототехники Самарского университета, в лаборатории школьники занимались программированием конструкторов **Лего 3EV**, конструкторов на базе **Ардуино.**

Итоговая защита была представлена в формате соревнований «Сумо – бои роботов» и соревнований «Траектория: противостояние».

- По итогам соревнований двум командам из Якутска (Республика Саха (Якутия)) и Углегорска, Амурская область были вручены ценные подарки – универсальные конструкторы изобретателя **«Эволюция».**

РСКИЙ УНИВЕ
SAMARA UNIVERSIT





РОСКОСМОС

АМАРСКИЙ УНИ

SAMARA UNIV

РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

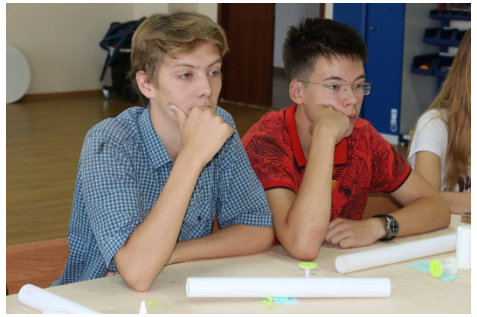
I Международная летняя аэрокосмическая школа

Лаборатория «Робототехники», руководитель -

Владимир Илюхин, доцент, директор Центра мехатронных систем и робототехнических комплексов.

Практические занятия, соревнования, итоговая защита

РОСКОСМОС



РИСКСАТ

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Лаборатория «Ракетостроения», руководитель В.А. Меньшиков, заслуженный мастер спорта России, заслуженный тренер России, многократный чемпион Мира, Европы и Азии по космическим моделям.

Разработано, создано и подготовлено к запуску 16 моделей спортивных ракет S6 A, подготовлена первая международная команда спортсменов ракетомоделистов, все обучающиеся в лаборатории, раннее к авиа и ракетомоделизму отношения не имели. Все 16 моделей успешно стартовали.

09.08.16 Проведены первые в жизни ребят соревнования в рамках нашей школы

- Победители:

Миронова Елена (Шумерля, Республика Чувашия) – 1 место
Никитенко Матвей (Углегорск, Амурская область) – 2 место
Климов Сергей (Углегорск, Амурская область) – 3 место

Победителям вручены первые в жизни ребят медали!

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа
Лаборатория «Небесная механика», руководитель
А.А. Авраменко, профессор кафедры
«Теоретическая механика».

К итоговой защите представлен проект «Воздушно – космический самолет «Спираль» – Владимир Щедрин (г. Задонск, Липецкая область)

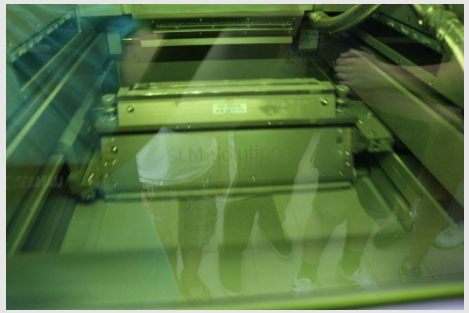
РОСКОСМОС

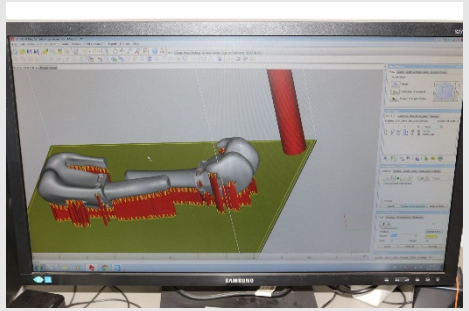
РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа
Лаборатория «3D прототипирования», руководители –
Андрей Балякин, ктн, кафедра
«Технологий производства двигателей»,
Роман Вдовин, ктн.
К итоговой защите представлено 4 проекта.

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY





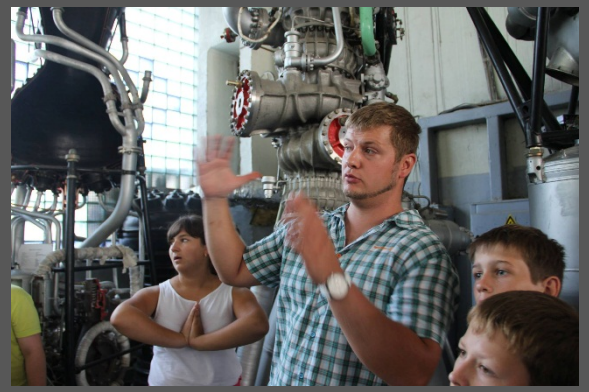
ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Образовательная программа «ВМЕСТЕ в КОСМОС»

Лекции, экскурсии

- Знакомство с лабораториями и ППС Самарского университета
- «Современное состояние авиации XXI века». Лектор - профессор кафедры конструкция и проектирование летательных аппаратов Резниченко Геннадий Алексеевич
- Занятия в самолетном классе. Лектор - профессор кафедры конструкция и проектирование летательных аппаратов Резниченко Геннадий Алексеевич, сотрудники кафедры КИПЛА
- Лекция 3Д-моделирование. Лектор – ассистент кафедры, к.т.н. Балякин Андрей Владимирович
- Лекция «Основы ДЗЗ». Лектор – кандидат технических наук, генеральный директор компании «РИСКСАТ» Кучейко А.А.
- Экскурсия в Центре истории авиационных двигателей Самарского университета



ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

55 лет со дня первого суточного полета

6-7 августа 1961 года советский космонавт Герман Степанович Титов совершил первый в мире суточный космический полёт на космическом корабле «Восток-2», став вторым космонавтом в истории космонавтики. В 2016 году исполняется 55-лет этому полету.

В рамках школы «ВМЕСТЕ в КОСМОС» были проведены торжественные мероприятия под общим началом «17 Космических зорь», посвященные этому событию, лекции и демонстрации кино и видео хроники полета Г. С. Титова, а также презентация двух образовательных проектов школьников из п. Сиверский, ЛО.

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Круглый стол по обмену опытом
«Арктика – Самаре» ,
об опыте
I летней городской аэрокосмической школы
«Арктика и Космос»
(июль – август 2016 г.) –
выступает
С.Н. Иванова (г. Якутск, Республика Саха (Якутия))

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Культурная программа школы – экскурсии по музеям Самары, автобусная экскурсия по «Самаре исторической - космической», «Жигулевская кругосветка» (путешествие по Волге на теплоходе Омик) – по маршруту Самара - этно – деревня Ширияево, гора Стельная, штольни в с. Ширяево, Дом – музей И.Е. Репина и др.

РСКИЙ УНИВЕ
SAMARA UNIVERSIT

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Культурная программа школы – экскурсии по музеям Самары, автобусная экскурсия по «Самаре исторической - космической», «Жигулевская кругосветка» - (путешествие по Волге на теплоходе Омик) – по маршруту Самара - этно – деревня Ширияево, гора Стельная, штольни в с. Ширяево, Дом – музей И.Е. Репина и др.

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

ВМЕСТЕ в КОСМОС

I Международная летняя аэрокосмическая школа

Культурная программа школы – экскурсии по музеям Самары, автобусная экскурсия по «Самаре исторической - космической», «Жигулевская кругосветка» - (путешествие по Волге на теплоходе Омик) – по маршруту Самара - этно – деревня Шириеево, гора Стельная, штольни в с. Ширяево, Дом – музей И.Е. Репина и др.

АРСКИЙ УНИВЕРСИТЕ

SAMARA UNIVERSITY

РОСКОСМОС

РИСКСАТ

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ВМЕСТЕ в КОСМОС
I Международная летняя аэрокосмическая школа

В завершении школы всем участникам были вручены сертификаты за подписью В.Е. Шахматова - ректора Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева

Спасибо за внимание!

Подробнее о школе - http://new.risksat.ru/