



# АРКТИКА и КОСМОС

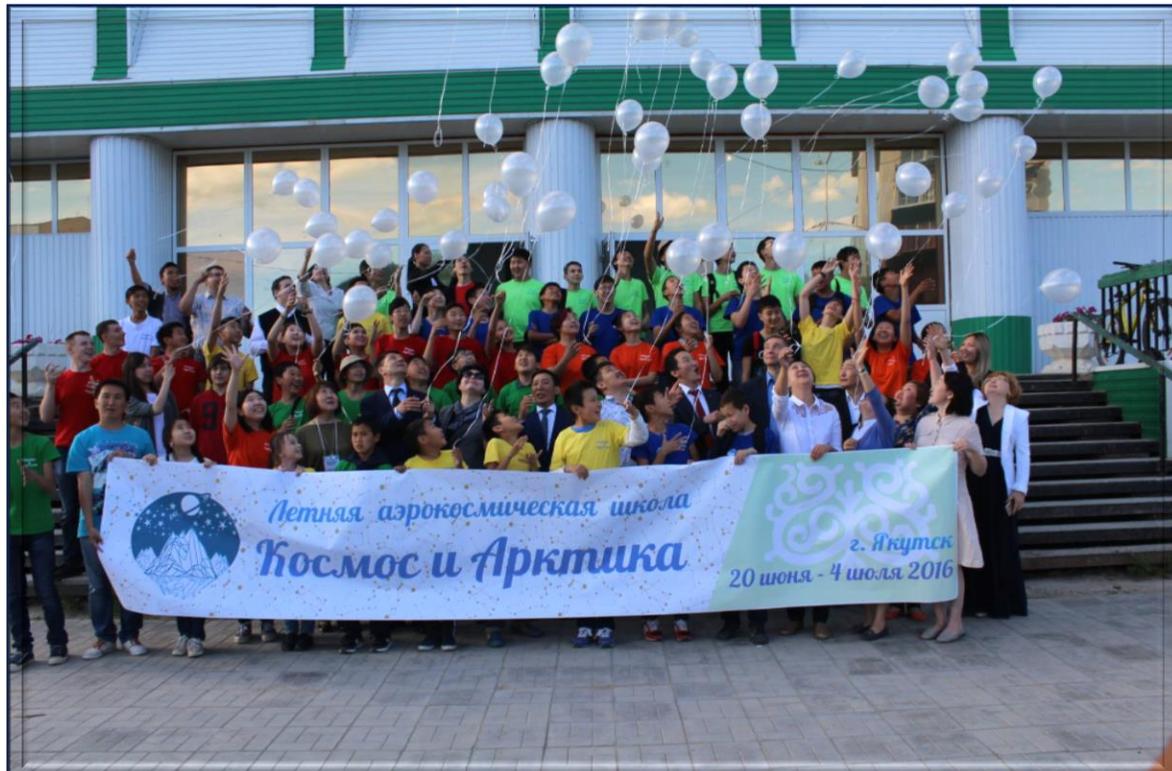
первая летняя городская школа Якутска  
20 июня – 4 июля 2016 г.



## Космическая помощь для Якутска

Учить, как выжить наши города в космос, сегодня могут не только космонавты, но и обычные люди. С помощью космоса и космических аппаратов можно решать самые разные задачи. Это может быть и спасение людей в бедствии, и доставка лекарств в труднодоступные районы, и многое другое. Космос — это не только фантастика, это реальность, которая уже сегодня помогает нам решать самые разные задачи.

В Якутске работает первая летняя городская школа «Арктика и Космос». Это уникальное образовательное мероприятие, которое помогает школьникам узнать о космосе и Арктике поближе. Школа работает с 20 июня по 4 июля. В ней участвуют ученики из разных районов Якутска. Программа школы включает в себя лекции, мастер-классы, конкурсы и многое другое. Школа работает в сотрудничестве с различными организациями и учреждениями. Это помогает школьникам получить самые актуальные знания и навыки. Школа — это отличная возможность для детей узнать о космосе и Арктике поближе. Это поможет им сделать свой выбор и реализовать свои мечты.



2016 г. от имени 14 июля №27 (127) **Будь готов! Арктик**

2016 г. от имени 7 июля №26 (126) **Будь готов! Космос и Арктика**

1. «Основы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для школьников»  
2. «Моделюем дизайн-борно космонавтов и астронавтов»  
3. «Радиостроение»  
4. «Работоспособность космических аппаратов»  
5. «Студия образовательной космической анимации и мультипликации»  
6. «Дороги Арктики» — 3D-прототипирование и моделирование

Саргалаева ИВАНОВА, заместитель директора Центра технического творчества г. Якутска.

ЯКУТСК, МОСКВА



# АРКТИКА и КОСМОС

---

- Первая летняя городская аэрокосмическая школа Якутска
- Посвящена 55 – летию полета в космос Ю.А. Гагарина
- Участники школы: школьники и педагоги Якутска – 70 чел. – уч-ся 5 – 9 классов
- Методическая тема школы: «Космические образовательные технологии для улучшения качества жизни города»
- Председатель Экспертной комиссии – О.Д. Кононенко, летчик – космонавт РФ, Герой России
- Научные руководители школы: Кучейко А.А., ктн, ген. директор «РИСКСАТ», Мороз О.Ю., заместитель ген. директора «РИСКСАТ»
- Главный куратор школы: Попова Т.Н., заместитель начальника Управления образования Якутска
- Организаторы школы:

Управление образования города Якутска

Компания «РИСКСАТ»



# АРКТИКА и КОСМОС



Торжественное открытие первой летней городской аэрокосмической школы Якутска

24 июня 2016 г. в торжественной обстановке школу открыл О.Д. Кононенко, летчик-космонавт РФ, Герой России





О.Д. Кононенко –  
председатель Экспертной комиссии  
школы, рассказал участникам школы о  
своих полетах на МКС, провел занятия и  
прочел лекции по темам: «Научные,  
образовательные эксперименты на борту  
МКС»; «Влияние невесомости на  
организм человека».

# АРКТИКА И КОСМОС





# АРКТИКА И КОСМОС





# АРКТИКА и КОСМОС

- Для участников школы были разработаны специальные образовательная и экскурсионная программы:
- Ребята прослушали курсы лекций по истории отечественной и мировой космонавтики, физике космоса, по основам ДЗЗ и применению космических технологий в повседневной жизни;
- Посетили крупные предприятия и организации города по различным направлениям профориентации и темам выбранных проектов: Аэропорт Якутска, Поисковую кинологическую службу МЧС, съемочную площадку Национальной Вещательной компании «Саха», Речной порт Якутска, швейные цеха и кулисы Театра оперы и балета;
- Приняли участие в тематических образовательных квестах и спортивных соревнованиях





# АРКТИКА и КОСМОС



# АРКТИКА И КОСМОС



**Лаборатория «Основы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для школьников».**

1. «Основы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для школьников»;
2. «Молодежное дизайн – бюро по художественной интерпретации космоснимков и астрофото»;
3. «Ракетостроение»;
4. «Робототехника – космические робототехнические космические комплексы»;
5. «Студия образовательной космической анимации и мультипликации»;
6. «Дороги Арктики – 3D прототипирование и моделирование».

**По итогам работы аэрокосмической школы к защите были представлены  
25 индивидуальных и групповых проектов.**



# АРКТИКА и КОСМОС

занятия в лабораториях школы



# АРКТИКА и КОСМОС

занятия в лаборатория школы



# АРКТИКА и КОСМОС

- Лаборатория «Основы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для школьников», научный руководитель Кучейко А.А. .
- Лучшие проекты отмечены дипломами:
- Диплом 1 степени – Ефимов Николай, Родин Аскар с проектом «Затопление берегов п. Нижний Бестях»;
- Диплом 1 степени – Орлов Леонид с проектом «Исследование акватории водозабора г. Якутска»;
- Диплом 1 степени – Такыров Ян с проектом «Мониторинг свалок города Якутска»;
- Диплом 2 степени – Матвеев Максим с проектом «Мониторинг лесного массива г. Якутска»;
- Диплом 2 степени – Алексеев Олег, Ефимов Дмитрий с проектом «Пожары в природном парке “Ленские столбы”»;
- Диплом 3 степени – Мастахов Кирилл с проектом «Ледоход в Якутии»;
- Диплом 3 степени – Шараборин Алексей с проектом «Булуус – источник питьевой воды».





# АРКТИКА и КОСМОС



# АРКТИКА и КОСМОС

- Лаборатория «Молодежный дизайн-бюро по художественной интерпретации космоснимков и астрофото», научный руководитель Мороз О.Ю.
- *Лучшие проекты отмечены дипломами:*
- Диплом 1 степени – Петрова Анита, Иванова Жанна с проектом «Дизайн вечерних платьев с помощью космических снимков на основе программы Adobe Photoshop»;
- Диплом 1 степени – Васильева Анжелика с проектом «Создание эскизов серебряного изделия Харысках»;
- Диплом 2 степени – Никитина Юлия с проектом «Дизайн вечерних платьев с помощью космических снимков на основе программы Adobe Photoshop»;
- Диплом 2 степени – Крылов Уйгулаан с проектом «Эскиз комплекта ювелирных украшений, изготовленный на 3D - принтер»;
- Диплом 2 степени – Протопопова Айсена-Екатерина с проектом «Молодежный дизайн палантина по художественной интерпретации космоснимков и астрофото».





# АРКТИКА и КОСМОС



# АРКТИКА и КОСМОС





# АРКТИКА и КОСМОС

- Лаборатория «Ракетостроение»
- Лучшие проекты отмечены дипломами:
- Диплом 1 степени – Высоцкий Андрей с проектом «Детектизация космических лучей с помощью веб-камеры»;
- Диплом 1 степени – Иванов Алексей с проектом «Измерение радиационного фона по городу Якутску»;
- Диплом 1 степени – Александров Дмитрий, Будикин Артур, Егорова Милена, Пивоварова Милена, Сысолятина Юлия с проектом «CANSAT»;
- Диплом 2 степени – Свинобоев Айсен с проектом «Использование термоэлементов Пелтье в космосе»;
- Диплом 2 степени – Требин Дмитрий, Ивлева Айгуль с проектом «Изготовление модели ракеты».



# АРКТИКА и КОСМОС

- Лаборатория «Дороги Арктики – 3D прототипирование и моделирование»
- Лучшие проекты отмечены дипломами:
- «Разработка доступной и эффективной транспортной схемы для освоения Арктики»
- Диплом 1 степени – Кириллин Филипп, Плотников Никита, Трапезников Артур;
- Диплом 2 степени – Васильев Эрик, Петров Таман;
- Диплом 3 степени - Барашков Вячеслав, Горохов Николай, Корнилов Петр, Ли-Фу Александр.



# АРКТИКА и КОСМОС

Лаборатория  
«Студия образовательной космической анимации и  
мультипликации»

- Лучшие проекты отмечены дипломами:
- «Анимационный фильм “Сулус”»
- Диплом 1 степени – Антонов Айсизэн, Шомоева Анастасия, Коваленко Михаил;
- Диплом 2 степени – Гаврильева Анастасия, Петров Максим, Шергин Руслан.
- Диплом 3 степени – Каратаев Игорь, Таюрский Иван, Яковлев Роман, Макарова Мария, Корнилов Савва, Осминин Александр, Петров Николай.





# А и К



## Лаборатория «Студия образовательной космической анимации и мультипликации»

- Посмотреть мультфильм «СУЛУС», можно, пройдя по ссылке -
- <https://www.youtube.com/watch?v=OPb05P25x1s>





## Лаборатория «Робототехника – космические робототехнические космические комплексы»

- Лучшие проекты отмечены дипломами:
- Диплом 1 степени – Аргунов Ким, Москвитин Николай, Никифоров Гаврил, Гончар Алексей, Слюсарь Наталья, Павлов Никита с проектом «Модель робота исследователя – доставщика груза»;
- Диплом 2 степени – Гермогенов Алексей, Федоров Артем, Горохов Федор, Пермяков Кирилл с проектом «Луноход-разведчик»;
- Диплом 2 степени – Степанов Роман, Захаров Тимур с проектом «Робот – исследователь повышенной проходимости»;
- Диплом 3 степени – Павлов Максим, Павлов Артур, Семенов Михаил, Семенов Альберт, Копытков Андрей.



# А И К





# АРКТИКА и КОСМОС

ВСЕ МЫ:  
организаторы, педагоги  
и учащиеся  
I летней городской  
аэрокосмической школы  
«АРКТИКА и  
КОСМОС»





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**



**АРКТИКА и КОСМОС**