

МБУ ДО «СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ Г. УЛАН-УДЭ»

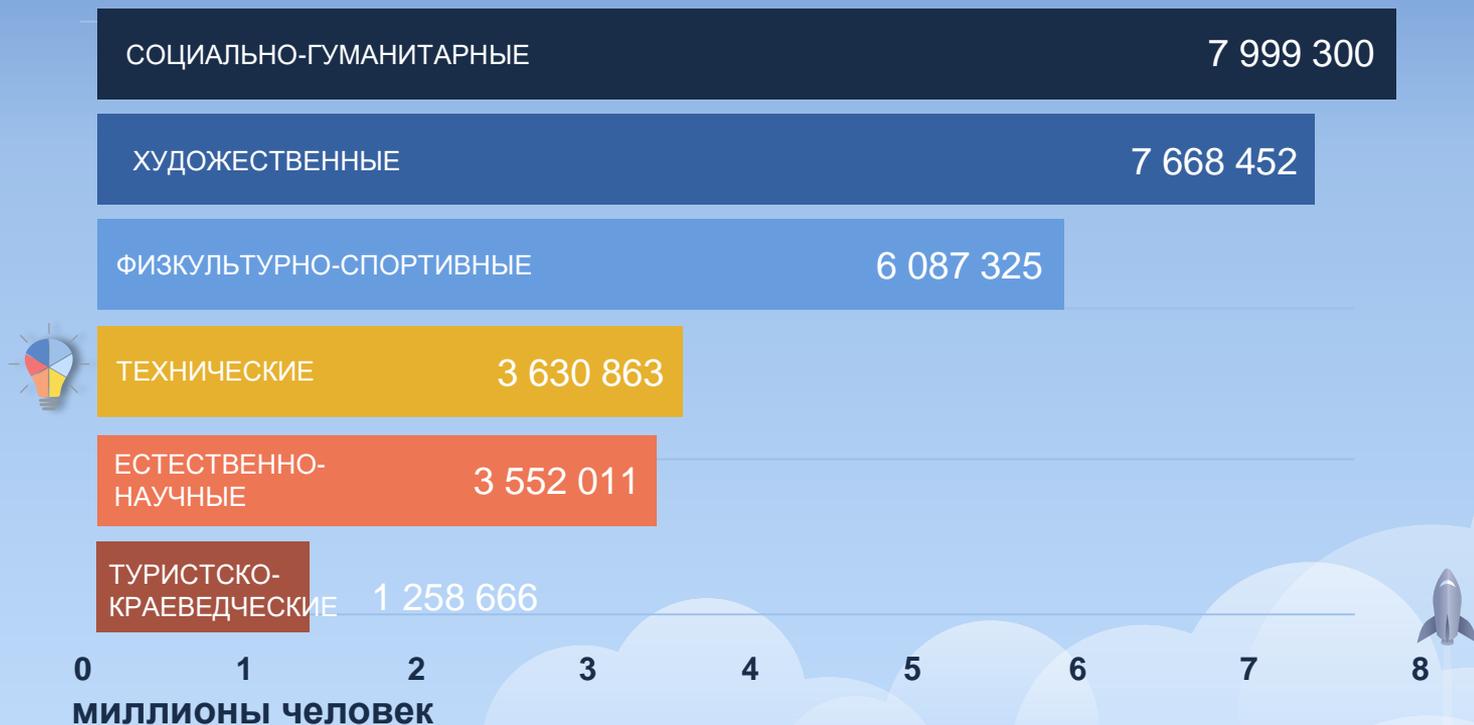
ОТЧЕТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ
ДЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНЫМ ПРОФЕССИЯМ

«ОТ ИГРУШКИ
МЕХАНИЧЕСКОЙ
ДО КОРАБЛЕЙ
КОСМИЧЕСКИХ»

ДЕКАБРЬ 2024 год



ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2023 ГОДУ*



* По данным отчета Росстата от 29.03.2024.

СЛОЖНОСТИ НАПРАВЛЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ:

ЗАГРУЖЕННОСТЬ ДЕТЕЙ В ШКОЛЕ

Сложная школьная программа современного образования не позволяет выделять необходимое количество времени для дополнительного технического образования.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ

Объединения технической направленности не имеют достаточной материальной и технической базы.

Нехватка технологического оборудования, комплектующих изделий и материалов.

НЕХВАТКА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

Трудно найти педагогов дополнительного образования, имеющих навыки работы с программами инженерно-технической направленности.

«НЕПРЕСТИЖНОСТЬ» ПРОФЕССИИ

Многие родители считают инженерные профессии «непрестижной» низкооплачиваемой работой. Необходим комплексный подход.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА:



География проекта:
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ



Сроки реализации:
ДОЛГОСРОЧНЫЙ, 17-18 лет



Начало реализации:
1 СЕНТЯБРЯ 2020 г.



Охват проекта:
2000 ЧЕЛОВЕК



Целевая аудитория:
ДЕТИ, ПОДРОСТКИ И
МОЛОДЫЕ ЛЮДИ
от 4 до 22 лет



ПРИОРИТЕТНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ:

СОДЕЙСТВИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИИ
ИНЖЕНЕРАМИ И РАБОЧИМИ
КАДРАМИ ВЫСОКОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ
МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЖИТЬ,
УЧИТЬСЯ И РАБОТАТЬ В
РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА:



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ДЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНЫМ ПРОФЕССИЯМ, ПУТЕМ РАЗВИТИЯ ЛОГИЧЕСКОГО И ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКОГО МЫШЛЕНИЯ, НАВЫКОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЕЙШИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.



СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КЛАССОВ ПО ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ БПЛА И АВИАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ, ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ ИНЖЕНЕРНЫМ ПРОФЕССИЯМ АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ



ЗАКРЕПЛЕНИЕ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕГИОНА, В АВИА- И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

СФОРМИРОВАТЬ ИНЖЕНЕРНЫЕ НАВЫКИ:

- РАБОТА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ;
- ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИЙ;

Н
НАВЫКИ

РАЗВИТЬ И ЗАКРЕПИТЬ
СТРЕМЛЕНИЕ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ
СТАТЬ ЛИДЕРАМИ В
ПРОМЫШЛЕННОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Л
ЛИДЕРСТВО

УСОВЕРШЕНСТВОВАТЬ УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКУЮ БАЗУ
ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММАМ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Б
БАЗА

СОЗДАТЬ УСЛОВИЯ
ЭФФЕКТИВНОЙ
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ
СРЕДНИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ШКОЛ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

У
УСЛОВИЯ

СТУПЕНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА:

2020 год

НАЧАЛЬНОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ



2021 год

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ТВОРЧЕСТВО,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И КОНСТРУИРОВАНИЕ



2022 год

ИНЖЕНЕРНЫЕ
КЛАССЫ АВИА-
СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ



2023 год

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
КЛАССЫ
БПЛА И
АВИАЦИОННЫХ
СИСТЕМ



2024 год

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
КЛАССЫ
АСТРОНОМИИ,
КОСМОСА И
КОСМИЧЕСКОЙ
ИНЖЕНЕРИИ



УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО И
СРЕДНЕГО ПРОФ.
ОБРАЗОВАНИЯ.
РАБОЧЕЕ МЕСТО
ИНЖЕНЕРА И
СПЕЦИАЛИСТА
ВЫСОКОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ



NEW

2020

год

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

1. МБДОУ №35
«Алые паруса»
2. МАОУ «СОШ №44»
3. МАОУ «СОШ №8»



- «Легоконструирование»
- «Судомоделирование»
- «Робототехника»
- «Азбука моделизма»

2021

год

НОВЫЕ
УЧАСТНИКИ
ПРОЕКТА:

1. МАДОУ №173
«Росинка»
2. МАОУ «СОШ №37»
3. МАОУ «Гимназия
№14»
4. ГБОУ «СКОШ №3»
5. МАОУ «СОШ №36»



- «IT-мультипликация»
- «Конструирование»
- «Ракетомоделирование»
- «Авиамоделирование»
- «Чудесная мастерская»
- «Начальное техническое моделирование»

2022

год

НОВЫЕ
УЧАСТНИКИ
ПРОЕКТА:

1. MAOY «Лицей 27»
3. MAOY «СОШ №50»
4. MAOY «СОШ №7»



2023

год

НОВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

1. МАДОУ №111
«Дашенька»
3. МАОУ «СОШ №55»
4. МАОУ «Гимназия
№33»



2024 год

ОТКРЫТИЕ
НОВОГО
ПЕРСПЕКТИВНОГО
НАПРАВЛЕНИЯ

Проект направлен на профессиональную ориентацию детей в интересах ракетно-космической отрасли Российской Федерации.

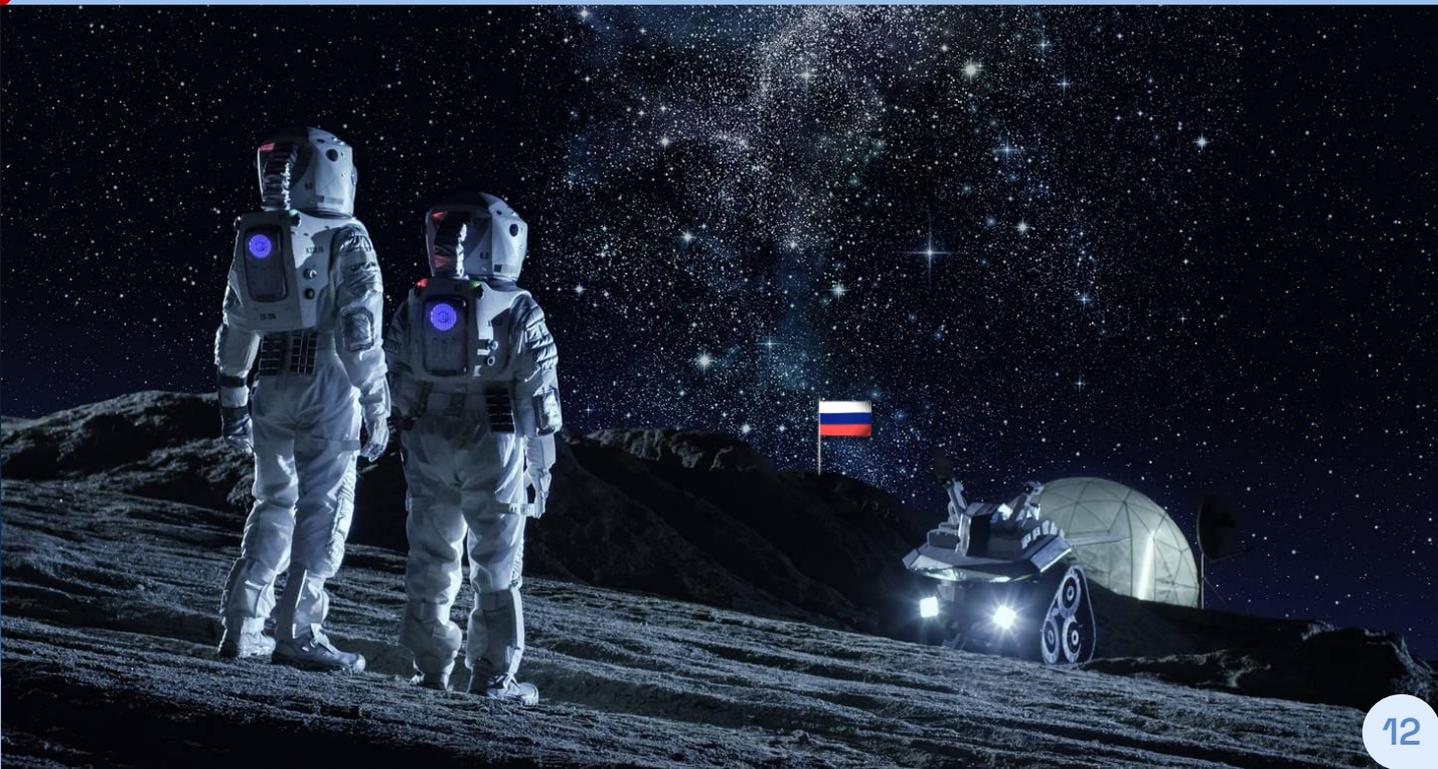


РОСКОСМОС

Инициатор проекта – Госкорпорация «РОСКОСМОС»

«Центр космического образования детей и молодёжи»

в рамках реализации проекта профессиональной ориентации
«От игрушки механической до кораблей космических»



Программы дополнительного образования Центра предусмотрены для детей дошкольного возраста, учащихся школ, а также учащихся в учреждениях высшего и среднего образования.

Программы направлены на изучение космоса и основ астрономии, самостоятельного проектирования и изготовления моделей ракет, моделей космических кораблей и спутников.

Инициатор проекта – Госкорпорация «РОСКОСМОС»
**«Центр космического образования
детей и молодёжи»**

в рамках реализации проекта профессиональной ориентации
«От игрушки механической до кораблей космических»



НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И НАПРАВЛЕНИЯ

ОСНОВЫ АСТРОНОМИИ

5 – 10 лет
Программы ДО

АЗБУКА КОСМОСА

УДИВИТЕЛЬНЫЙ
КОСМОС

ЗВЕЗДНЫЙ ПРАКТИКУМ
ЮНОГО АСТРОНОМА

8 – 11 лет
Программы ДО

КОСМИЧЕСКОЕ
ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

КОСМИЧЕСКОЕ
ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО ГАЛАКТИКЕ

КОСМИЧЕСКОЕ
ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО ВСЕЛЕННОЙ

12 – 17 лет
Программы ДО

ТЕХНИКА
ИССЛЕДОВАНИЙ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННЕЕ
СТРОЕНИЕ
И ЭВОЛЮЦИЯ ЗВЕЗД

ТЕХНОЛОГИЯ ОТКРЫТИЯ
АСТРОНОМИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ

КОСМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

5 – 17 лет
Авторские проекты

СПУТНИКОСТРОЕНИЕ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ

НОВОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

«АЗБУКА КОСМОСА»
начальное техническое моделирование
МБДОУ №27 «СЭСЭГ»



НОВОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

«УДИВИТЕЛЬНЫЙ КОСМОС»

начальное техническое моделирование
МАОУ «СОШ №37»



ЗВЕЗДНЫЙ ПРАКТИКУМ ЮНОГО АСТРОНОМА МАОУ «СОШ №37»



НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА И ИНЖЕНЕРИИ:

- Начальное техническое моделирование
- Судомоделирование
- Конструирование
- IT-мультипликация
- Юные астронавты

- RC-авиамоделирование
- Ракетомоделирование
- Робототехника
- Программирование
- IT-мультипликация
- Конструирование
- Радиоконструирование
- Легоконструирование
- Робототехника
- Программирование

- Авиамоделирование. Кордовые модели
- Свободнолетающие авиамодели
- Экспериментальные модели
- Инженерный класс «Юный авиаконструктор»

- Специализированные классы БПЛА
- Специализированный класс «Инженер авиационного профиля»

- «Азбука космоса»
- «Удивительный космос»
- «Звездный практикум юного астронома»

- Реализация профессиональных компетенций

НАЧАЛЬНОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И КОНСТРУИРОВАНИЕ

ИНЖЕНЕРНЫЕ
КЛАССЫ АВИА-
СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
КЛАССЫ БПЛА И АВИА-
ЦИОННЫХ СИСТЕМ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
КЛАССЫ АСТРОНОМИИ И
КОСМИЧЕСКОЙ
ИНЖЕНЕРИИ

ВЫСШЕЕ И
СРЕДНЕЕ ПРОФ.
ОБРАЗОВАНИЕ.
РАБОЧЕЕ МЕСТО

- ❑ МБДОУ №35 «Алые паруса»
- ❑ МАДОУ №173 «Росинка»
- ❑ МАДОУ №111 «Дашенька»

- ❑ МАОУ «Гимназия №14»
- ❑ МАОУ «СОШ №36»
- ❑ ГБОУ «СКОШ №3»

- ❑ МАОУ «СОШ №36»
- ❑ МАОУ «Лицей №27»
- ❑ МАОУ «Гимназия №33»
- ❑ МАОУ «СОШ №37»

- ❑ МАОУ «Лицей №27»
- ❑ МАОУ «Гимназия №33»
- ❑ МАОУ «СОШ №55»

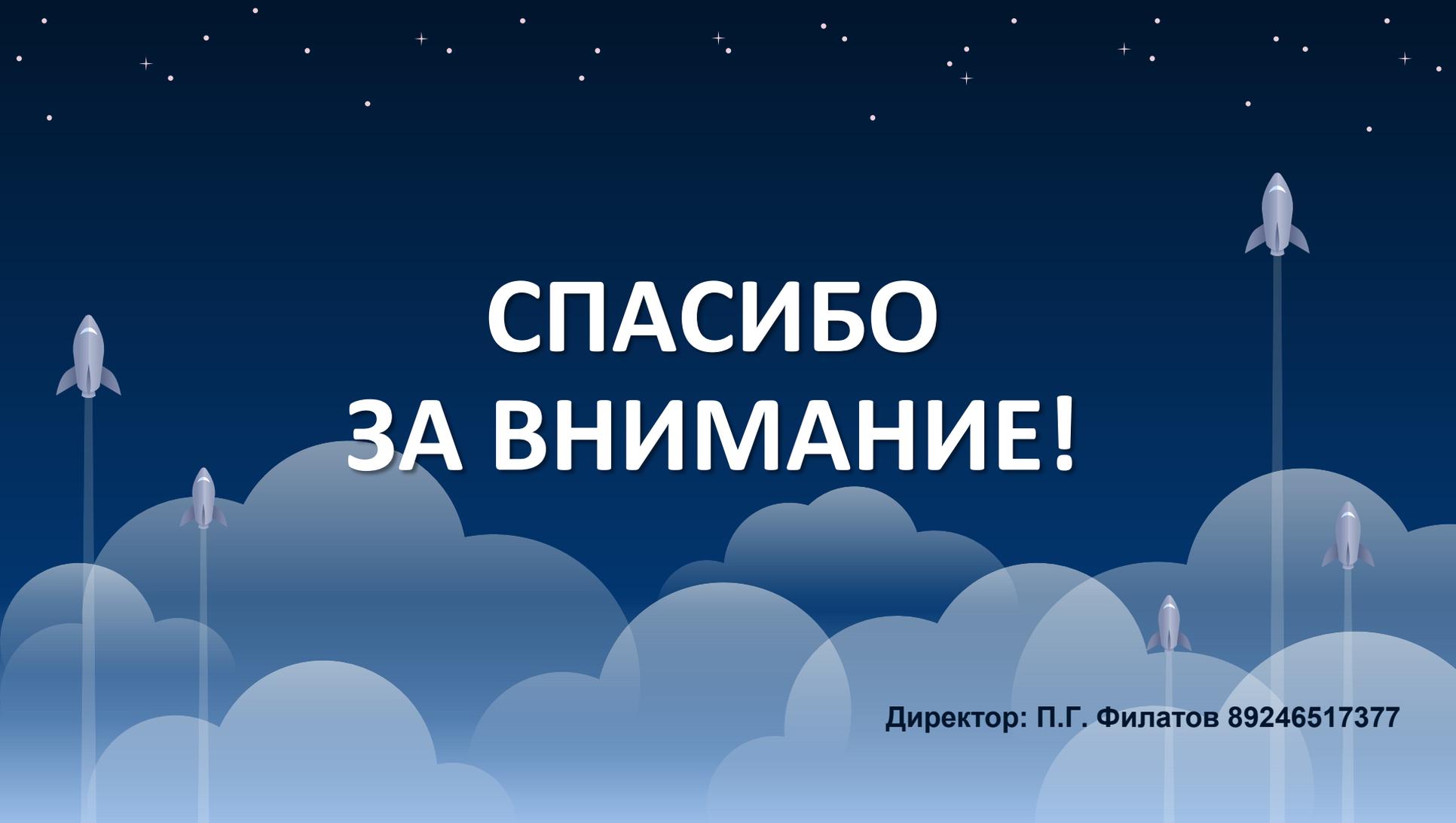
- ❑ МБДОУ №27 «Сэсэг»
- ❑ МАОУ «СОШ №37»

- ❑ ВСГУТУ, кафедра «Самолето- и вертолетостроения»
- ❑ АО «Улан-Удэнский авиационный завод»
- ❑ АО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»

«ЦЕНТР
КОСМИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЁЖИ»

ТОЛЬКО ВПЕРЕД!



The background is a dark blue gradient with a starry sky at the top. In the lower half, there are stylized, light blue, rounded clouds. Several white rockets with blue accents are shown ascending from the clouds, leaving vertical white trails. The rockets are positioned at various heights and angles, creating a sense of upward movement.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Директор: П.Г. Филатов 89246517377