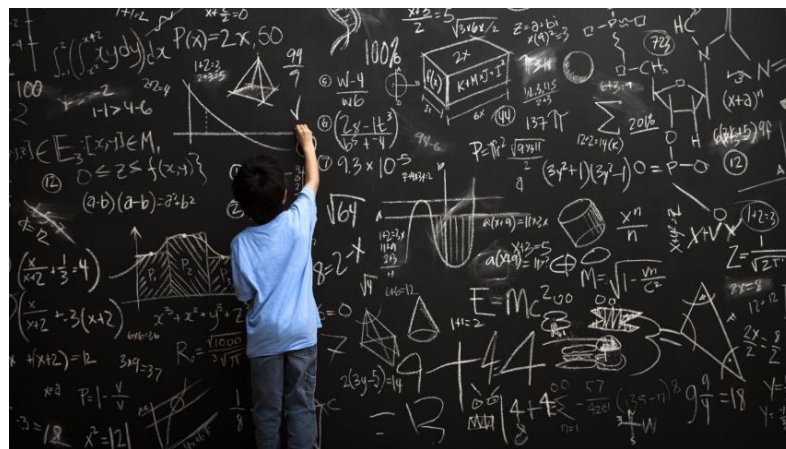




## МАОУ «Физико-математическая школа №56 г. Улан-Удэ»

### Тема МИП: «Кадры XXI века. Социальное партнерство в образовании.»

Отчет за 2021-2022 уч.г.



# Цель проекта - создание нового образовательного пространства и условий для профессионального самоопределения и предпрофильной подготовки в инженерно-технической сфере в условиях сетевого взаимодействия «школа-СПО-ВУЗ–производство» с целью развития у школьников ключевых компетенций XXI века .

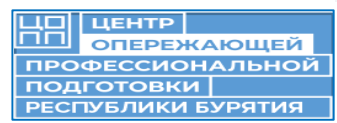
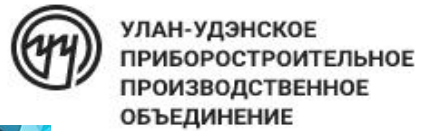
## Задачи:

1. развитие устойчивого сетевого профессионального взаимодействия с образовательными и иными организациями

2. апробация новых методик, технологий и моделей организации образовательного процесса

- ✓ Договора о сотрудничестве,
- ✓ Совместные проекты и мероприятия

- ✓ Экспериментальная программа математического класса (с Центром ENTER)
- ✓ Сетевая образовательная программа инженерного класса (с Авиатехникумом и Авиазааводом)
- ✓ Сетевая образовательная программа инженерного класса (с У-УАЗ, ВСГУТУ, Асториум, Кванториум, МАИ)



## Социальное партнерство

Авиационный завод,  
Приборостроительный завод,  
Центр олимпиадной подготовки  
ENTER, БГУ, ВСГУТУ,  
Авиационный техникум

Кванториум,  
МАН,  
ЦОПП РБ,  
Асториум,  
АНО «Добровольческий корпус  
Байкала»,  
АНО «Большая Байкальская тропа»,  
СибГУТИ

Новые направления в партнерстве –  
патриотическое воспитание,  
волонтерская, природоохранная  
деятельность

При поддержке партнеров выиграли  
два гранта

## Инженерно-технический профиль

Открыт математический класс  
по программе Центра  
олимпиадной подготовки  
ENTER.

Открыт инженерный класс (8и)  
совместно с Авиазааводом и  
Авиатехникумом

Открыт второй математический  
класс (5е) с Центром ENTER

Открыт второй инженерный  
класс совместно с У-УАЗ, МАИ,  
ВСГУТУ, Асториум,  
Кванториум

Участие в федеральном проекте  
по созданию инженерных  
классов авиастроительного и  
судостроительного профилей

## Новые технологии и модели организации образовательного процесса

Новые кружки (11), Ломоносовская  
неделя, Неделя науки и техники,  
Выездной кванториум,  
Фестиваль воздушных змеев,  
Неделя без турникета (12 классов),  
Семинары (Закамна, Пересекающиеся  
параллели), Профориентационные  
встречи с представителями  
партнерских организаций

Реализация сетевой программы  
инженерного класса,  
Интенсивы на Авиазааводе,  
Тестирование в Профконтур,  
Новые кружки,  
Ломоносовская неделя,  
Неделя науки и техники,  
Неделя без турникетов (6 классов),  
Математический праздник на базе  
Асториума,  
«Лаборатория будущего»,  
Участие в мероприятиях партнеров



Математический класс (6е), набор на конкурсной основе.

Обучение по программе Центра олимпиадной подготовки ENTER.

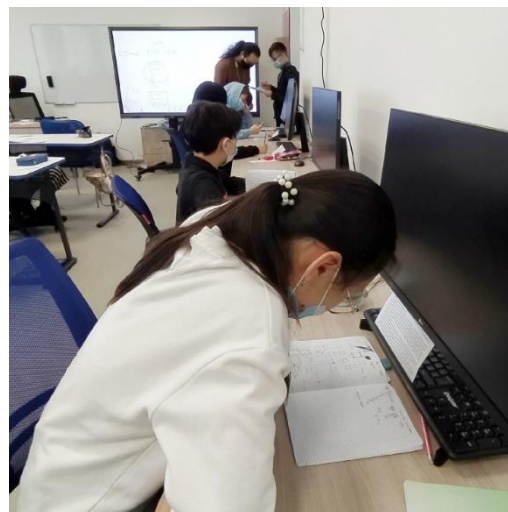
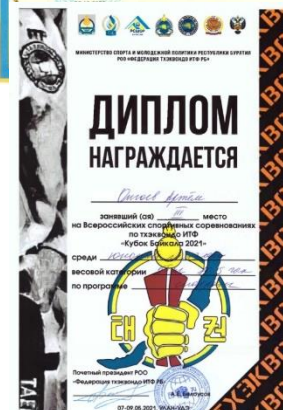
**20 ноября - деловая игра-тренинг «Лаборатория Будущего»** с участием родителей, детей, педагогов ENTER и школы.





# Образовательные события ентеровского класса:

1. Кружок для Сборной спецклассов (решение олимпиадных задач, подготовка к олимпиадам)
2. Каждое воскресенье- викторина ENTERSTELLAR.
3. Смена в Асториум по олимпиадной математике 22-30 ноября 2021г.
4. Математическая игра «Домино» (октябрь 2021)
5. Новосибирская городская устная олимпиада для учащихся в 6-8 классах и др.



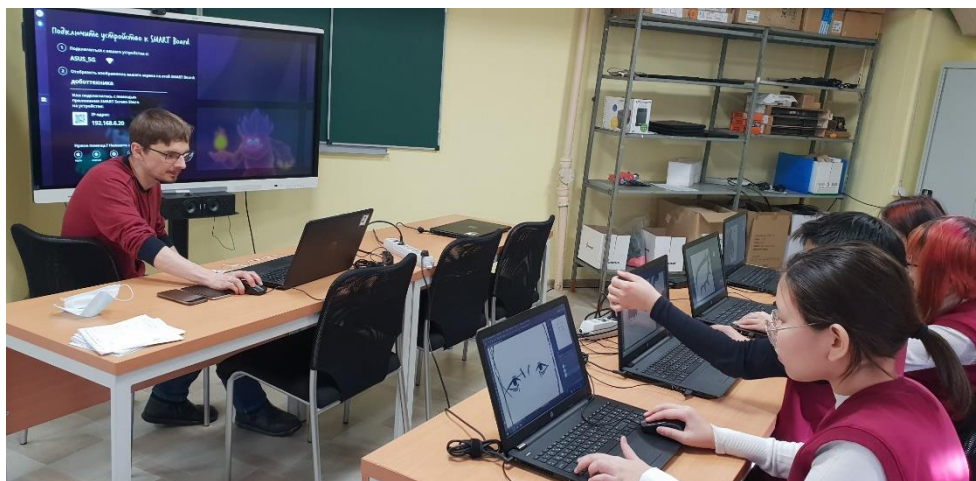


# 26 марта 2022г. «Веселые математические старты» (параллель 6-х классов ФМШ№56 и СОШ№2)





**Начали работать кружки ENTER по олимпиадной математике в начальной школе (4а-9 чел., 4б-10 чел., 4в-17 чел., 4д-2 чел., 4е-10 чел.), продолжают работать технические кружки (видео-монтаж, робототехника, компьютерная графика)**





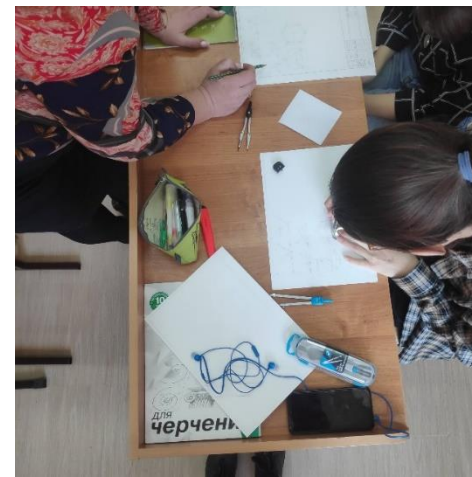
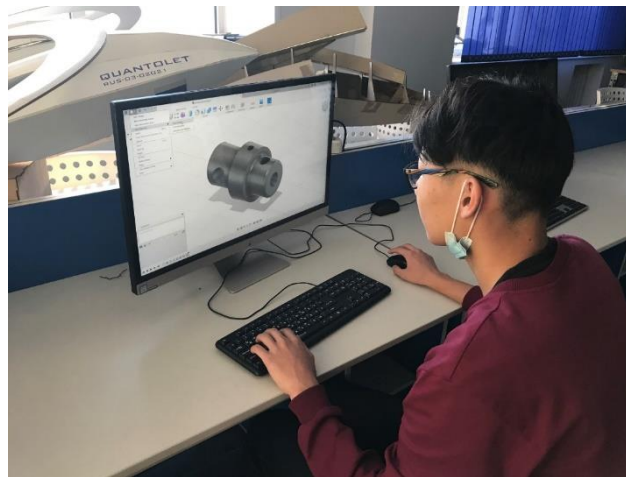
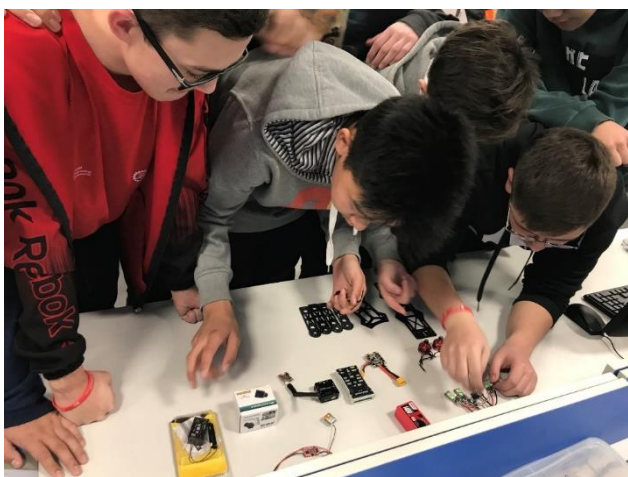
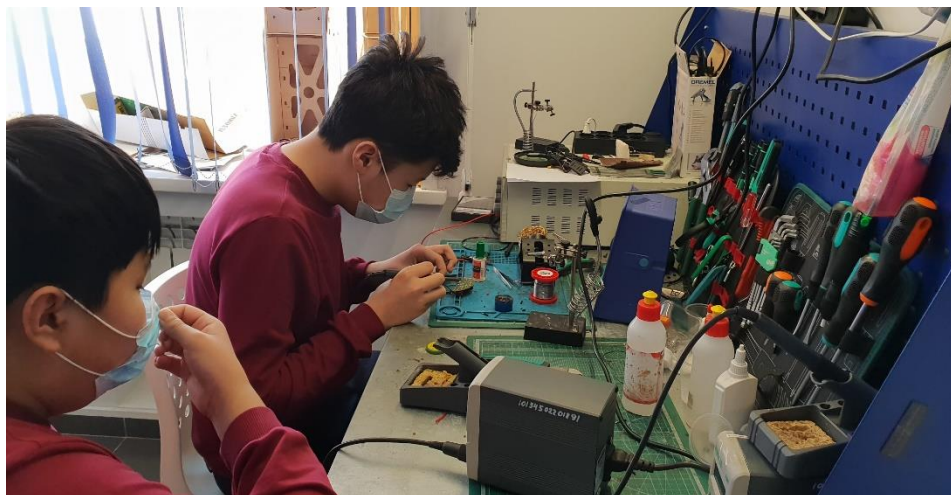
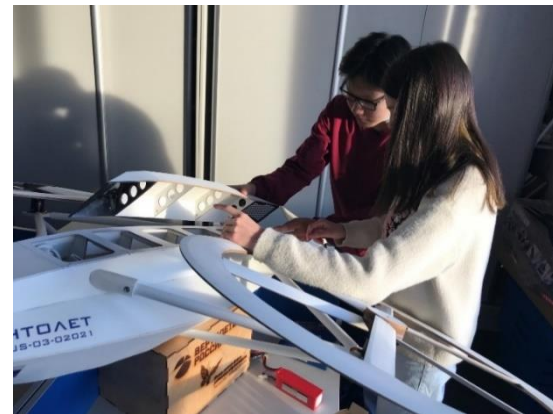
**В 2021-2022 уч.г открыт первый инженерный класс (8и, 26 чел.) в партнерстве с Авиазааводом и Авиационным техникумом.**





## Внеурочная деятельность в инженерном классе 8 «и»:

- Аэроквантум (Кванториум)
- техническое черчение (Авиатехникум)
- проектная деятельность (Авиатехникум)
- 3D моделирование (Авиатехникум)





## 3 декабря 2021г - **Интенсив на Авиазаводе**

В программе:

- викторина,
- изготовление реальной детали для вертолета под руководством наставников из числа студентов и мастера Авиатехникума,
- сбор пазлов с изображением винтокрылых машин У-УАЗ: Ми-171А2 и Ка-226Т.









## Участие в мероприятиях партнеров:

- Фестиваль «Взлетная полоса» в лицее №27,
- VII республиканская НПК для учащихся 1-8 классов «Секреты мастеров», посвященная д.пед.н. П.Р.Атутову в лицее №27 (22-31 марта 2022г)



# 24 марта 2022 - Участие в городском мероприятии Авиазавода «Митайп-эйр» в Точке кипения БГУ (пять докладов)



# I Международная конференция «Крылья победы» в БГУ (волонтеры)



# Встреча по обсуждению содержания трехстороннего соглашения о сотрудничестве ФМШ56 - БИИК СибГУТИ- Приборостроительный завод (6 октября 2021 года)

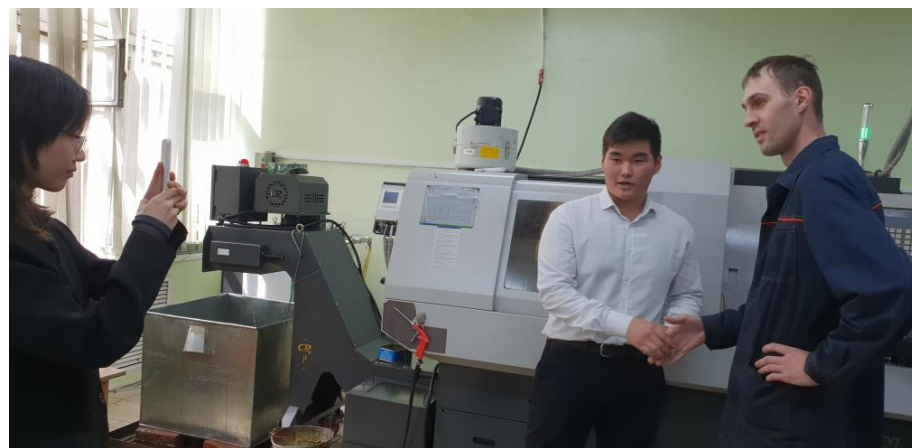
Присутствовали:

- директор БИИК СибГУТИ – Шедоева Светлана Васильевна
- генеральный директор АО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» - Лучников Владимир Владимирович
- руководитель Дома научной коллаборации БИИК СибГУТИ - Леонова Наталья Андреевна и др.



# Съемка видеороликов о профессиях Приборостроительного завода (9-10 кл)

ССЫЛКА <https://disk.yandex.ru/client/disk/Видео%20о%20профессиях%202022>





## 30 ноября 2021г. первая экскурсия (10б)

в Бурятский институт инфокоммуникаций,  
филиал Сибирского Государственного  
Университета Телекоммуникаций и  
Информатики

Программа:

- лекция по кибербезопасности,
- мастер-класс по 3D-моделированию,
- экскурсия в Дом научной коллаборации БИИК  
СибГУТИ





# Межпредметная неделя им. М.В. Ломоносова «Науки юношей питают» (22-26 ноября 2021г.)







*«Науки юношей питают»*  
**Межпредметная неделя Ломоносова**





## Ломоносовская неделя прошла при активной поддержке преподавателей РЦОД Асториум.

Батоцыренов Эдуард Аюрович - ученый секретарь БРО Русского географического общества, кандидат географических наук, научный сотрудник лаборатории ГИС БИП СО РАН, преподаватель РЦОД "Асториум" провел мероприятие для 6-классников "Изучение географии Бурятии с использованием настольных игр», для 10-11 классов мастер-класс по "Использованию космоснимков для мониторинга Байкальской природной территории".

В лабораториях Асториума проведены занятия кандидатом с-х наук Арсаланом Александровичем Аюшеевым в лаборатории «Биотехнологии и биоинновации», а также в лаборатории медицины и генетики.



## 25 апреля-5 мая 2022г. Неделя науки и техники - II Школьный фестиваль «Путь в небо. Джуниор»

1-3 кл – конкурс рисунков и мастер-классы по изготовлению воздушных шаров (РДШ),

4-5 кл – мастер-классы по физике «Моя первая ракета»

6-7- кл – мастер-классы по технологии и авиамоделированию

8-10 кл – печатка по новейшим достижениям в науке и технике

9-10 кл – видео-ролики о профессиях наших заводов (конкурс) «Я работаю в Бурятии!»

6-10 кл – выездной кванториум





# Неделя без турникета – экскурсии на Авиазавод и Приборостроительный завод (8и, 8а, 9е, 8г, 9б, 9д)





# 16 декабря - Интенсив по профориентации «Авиадозор» проведен с партнерами (У-УАЗ, ББТ, Добровольческий корпус Байкала)

В программе - викторина,  
капитанский конкурс  
разработка и защита мини-  
проектов.



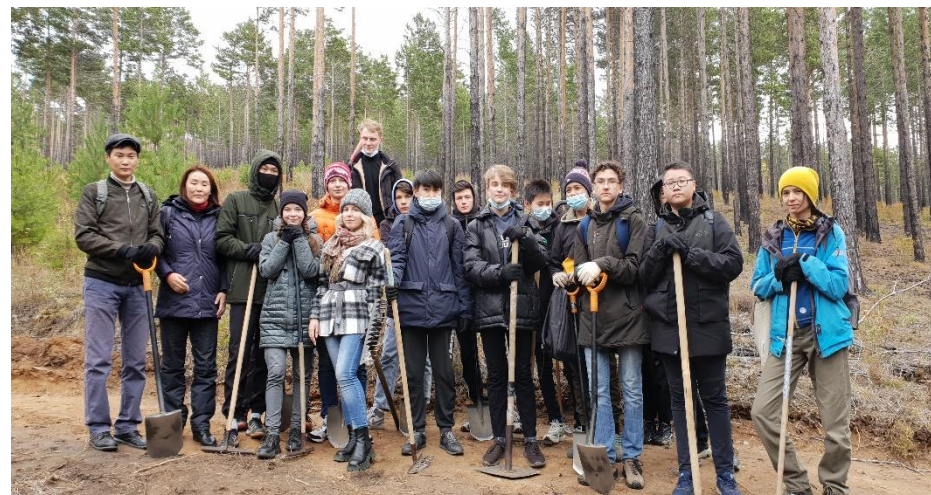


27 мая 2022 - **Математический праздник** совместно с Региональным центром «Асториум» и ООО «Энтер групп» (18 школ, 59 учеников 4-6 классов.)





# Помощь партнеров на тропе по проекту «Серпантин-56. Тропы России» (сентябрь-октябрь 2021г)







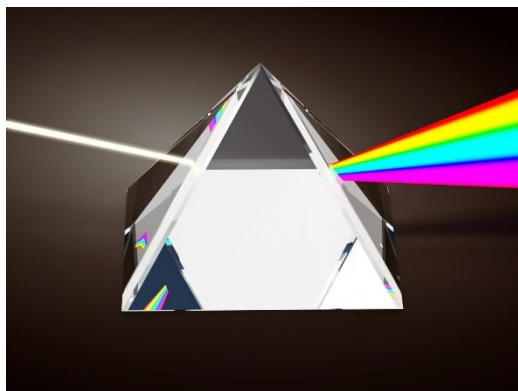


**Результат:** разработка и апробация инновационных форм реализации профориентационной работы, содействующей формированию у подрастающего поколения патриотической и социально-активной гражданской позиции, развитие трудового воспитания и профориентации школьников.

## Планируемые результаты и эффекты проекта:







## Реализация программы «Призма», внедрение современных методов педагогического дизайна (диагностика, мониторинг, сопровождение).

### Модель обучения:



За время программы (1,5 года) обучающиеся пройдут диагностический курс, который распределит их на один из трех крупных профориентационных кружков. **Он-лайн платформа.**

Направление кружка	Тематические блоки — сферы в которые будут погружаться ученики
Естественно-научный кружок	Медицина
	Биотехнологии
	Экология и природопользование
	Сельское хозяйство
	Фармация
Инженерно-технический кружок	Информационные технологии
	Энергетика
	Транспорт и строительство
	Промышленное производство
Социально-экономический кружок	Государственное управление и право
	Культура и искусство
	Медиа
	Туризм

**Дефицит  
финансового  
обеспечения**



## Эффекты для системы образования города

Создание современного образовательного пространства и материально-технической базы, соответствующих требованиям инженерно-технического образования и потребностям (в кадрах) предприятий города

Организация и проведение совместных конкурсных образовательных событий с участием сетевых партнеров, в т.ч. предприятий реального сектора экономики (конкурсы, олимпиады, фестивали, выставки и др.).

Организация и внедрение дистанционного обучения в рамках сети (школа-СПО-вузы-предприятия).

Участие в создании сети инженерных классов на базе различных ОО

Содействие развитию социального партнерства, как способа развития образовательной среды города и повышения качества образования



## Перспективы проекта, возможности для дальнейшего развития

1. выстраивание реальной системы профориентационной работы, не как суммы разрозненных мероприятий ознакомительного характера, а как погружения в жизнь родного города,
2. появление новых форм продуктивной образовательной, урочной и внеурочной деятельности с целью формирования компетентностей (навыков) XXI века,
3. дальнейшее развитие партнерских связей, взаимообмен кадровыми и материальными ресурсами с другими образовательными организациями и предприятиями г.Улан-Удэ, совместная с социальными партнерами разработка и реализация учебных кейсов и проектов, обмен опытом, дискурс,
4. повышение квалификации педагогических работников по проблематике проекта.



Спасибо за внимание!