



**Внеурочная деятельность как  
основа реализации  
индивидуальных  
образовательных маршрутов  
обучающихся в процессе  
обучения предметам  
естественно – научного цикла**

Бушуева Л.Г.,  
учитель физики

МБОУ «ВОК» СТ ШКОЛА №1  
г.Верещагино, Пермский край



Существует  
противоречие: между  
востребованностью  
профессионально  
определившегося  
выпускника –  
отсутствием такового





**Выход:**

**Создать и запустить через  
внеурочную деятельность  
механизм индивидуального  
образовательного маршрута  
при обучении  
естествознанию.**



# Возможности внеурочия:

- Межклассные коллективы для работы в образовательных мероприятиях.
- Тьюторская работа по ИОПам
- Индивидуальная работа над проектом, исследованием, сценарием.
- Развитие и воспитание личности



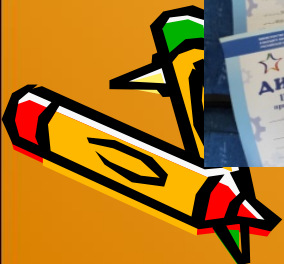
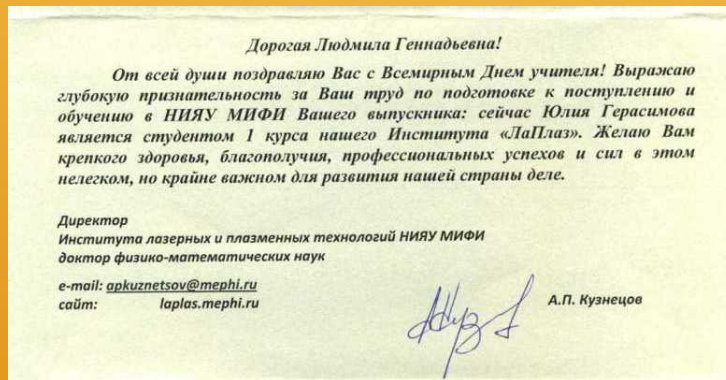


# Уметь превратиться в бабочку...Инженерные олимпиады



# Участвовать - победить

- 2016 - 2017уч.г. , участников отборочного тура - 10, финального тура 4 человека
- 2018 - 2019, участников отборочного тура - 17, финального тура 12 человека
- 2021 - 2022, участников отборочного тура - 21, финального тура 8 человека







2016 - 2017уч.г. ,  
участников  
отборочного тура - 10,  
финального тура 4  
человека

2018 - 2019, участников  
отборочного тура - 17,  
финального тура 12  
человека

2021 - 2022,  
участников  
отборочного тура - 21,  
финального тура 8  
человека



**ВМИО «ЗВЕЗДА»**

# Сотрудничество



## ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

25 ноября (воскресенье)  
в главном корпусе ПН  
(Комсомольский проспек)

**Приходи к нам!**

## КАКОЙ ТЫ КОСМОНАВТ

...естирование от Центра подготовки космонавтов  
им. Ю. А. Гагарина







# Инженерно - техническое творчество



**ДИПЛОМ**  
НАГРАЖДАЕТСЯ

Министерство образования и .  
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский университет»  
Аэрокосмический факультет

УЧАСТНИК IV КРАЕВОГО КОНКУРСА  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА  
«МОДЕЛИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЪЕКТА»

**Шудегова**  
**Анна Павловна**

**ДИПЛОМ**  
НАГР

В.Б. ЗАТРОН  
генеральный директор,  
Центр технического творчества

**IV КРАЕВОЙ КОНКУРС  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**  
на приз ПАО НПО «Искра»

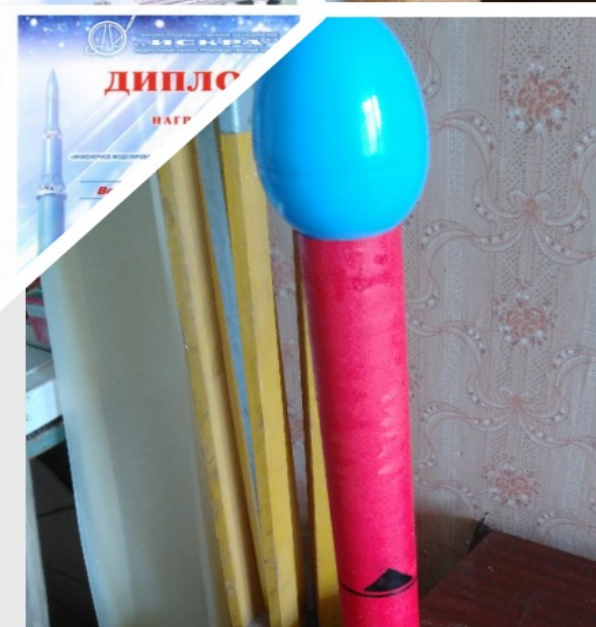
На финал приглашаются команды (ОКБ):

1. «АН-602» и «Феникс» МАОУ «СОШ № 76» г. Пермь
2. «Березка» и «Гермес» МАОУ «СОШ № 16» г. Пермь
3. «Чудо» и «Команда А» МАОУ «СОШ № 129» г. Пермь
4. «Евот» и «Торпеда» и «ЛЕЖАН» МАОУ «Лицей № 4» г. Пермь
5. FULMEN, «Сокол» и «НАША НАСА» МАОУ «Гимназия № 5» г. Пермь
6. YOLO и «ДИСК» МБОУ «ДСОШ № 3» г. Добрянка
7. «Аурум» и «Союз первопроходцев» МАОУ «СОШ № 5» г. Чусовый
8. Spring Day, «Стрела» и «Рассвет» МАОУ «Нытвенская СОШ» и Нытвенской городской гимназии
9. ARGENTUM-47 и «МАРС» МАОУ «СОШ № 4» г. Оса
10. INTEZESKY и «ПНН-1» МАОУ «СОШ № 3» г. Лысьва
11. «Венера» и «Прометей» МАОУ «Лицей № 1» г. Лысьва
12. «Алмаз» МБОУ «Октябрьская СОШ № 2»
13. «Восход» и «Орбит» МАОУ «СОШ № 1» г. Верещагино
14. «Кадетское братство № 1» и «Кадетское братство № 2» МАОУ «Пермская кадетская школа № 1»

30 команд

Дата и время проведения: 23.05.2017, 8<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup>.  
Место проведения: ПАО НПО «ИСКРА», (г. Пермь, ул. Академика Воденеева, 28)

ПРОГРАММА





# Балтийский инженерный конкурс.







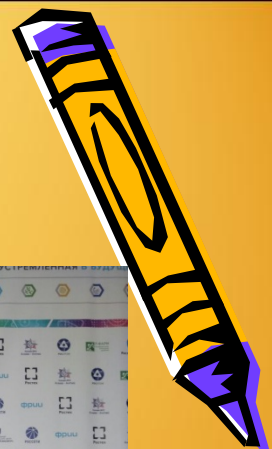
Юра Романов.

ГАЗПРОМ РУЛИТ....





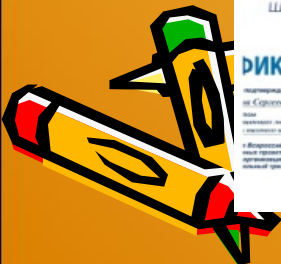
# ПроеКТОрия



# Большая разведка. Школьный трек

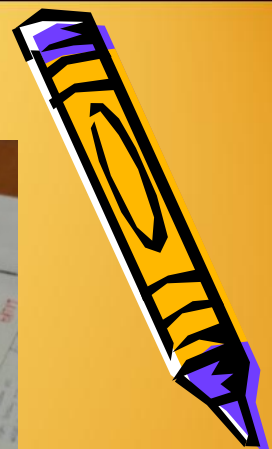
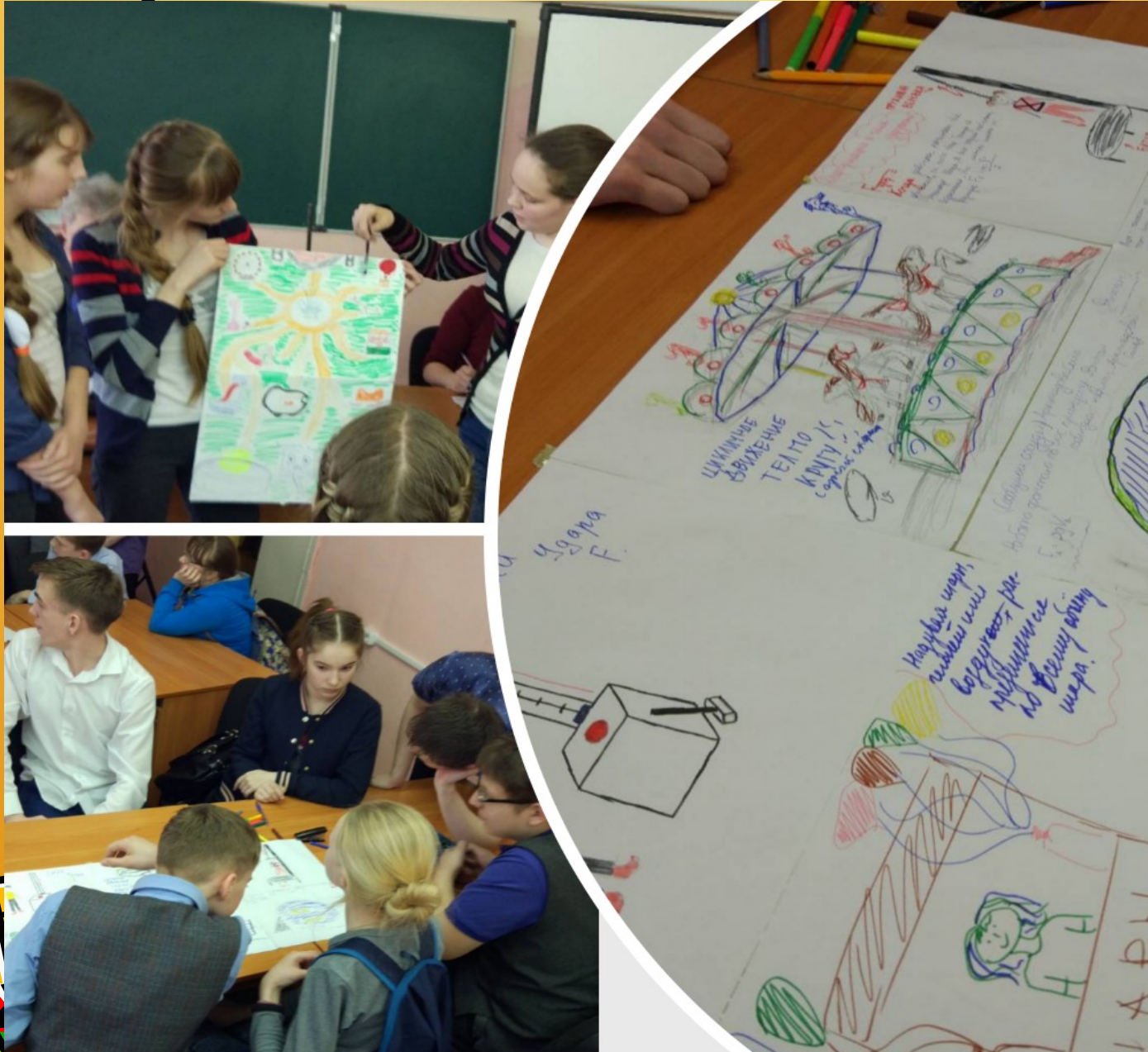
Не проект, ради проекта, а проект ради  
дальнейшего воплощения в жизнь.

Сегодня стране нужны **СТАРТАП**ы, проекты,  
представляющие какую-либо идею и требующие  
материальных и других ценностей для развития.





# Предметная неделя



# Проекты





# Точка роста

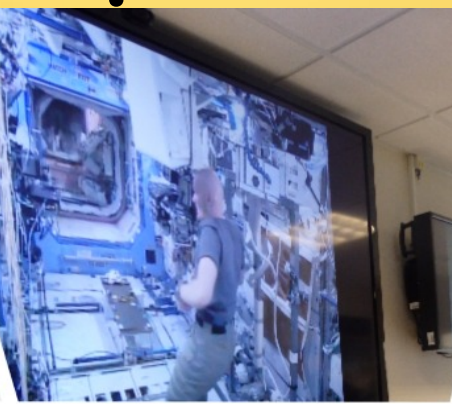


**СЕРТИФИКАТ**  
УЧАСТНИКА

Выдан  
Бушуевой Людмиле Геннадьевне

ЗА УЧАСТИЕ В КРАЕВОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА  
ВЫЗОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ»  
7-8 НОЯБРЯ 2018 ГОДА

Министр образования и науки Пермского края *Олея* Р.А. Кассина



**СЕРТИФИКАТ**

участника глобальной конференции  
по технологиям в образовании #EdCup2018  
1-2 октября 2018 года

**Людмила БУШУЕВА**

Основатель и программный директор конференции #EdCup2018  
Нурлы Касова

БЛАГОДАРНОСТНОЕ ПИСЬМО

выдана  
Бушуевой Людмиле Геннадьевне  
учителю физики МБОУ "СОШ №21"  
г. Верещаино

за подготовку победителей и призеров  
IV Открытой краевой  
инженерно-технической олимпиады  
на приз ПАО «ПРОТОН-ПМ»

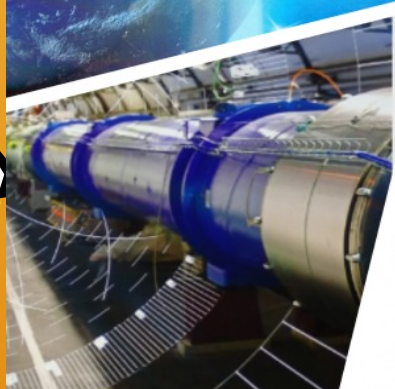
директор ПНИПУ  
Александр АКО

А.А. Ташкин  
В.Я. Модерер

CERN Образовательные программы

- Научные сотрудники  
Academic Training Programme
- Молодые научные сотрудники  
CERN School of High Energy Physics  
CERN School of Computing  
CERN Accelerator School
- Студенты-физики  
Summer Students Programme

**CERN**  
CONTROL  
CENTRE



Индивидуальная образовательная программа

Фамилия *Ибрагимова*  
Имя *Алина*  
Отчество *Андреевна*

2016-2017, 2017-2018 учебный год

Дата разработки программы *2016*  
Дата актуализации программы *2017*  
Дата корректировки программы \_\_\_\_\_

Муниципальное автономное об. учреждение «Средняя общеобразовательная школа №21 г. Верещаино»

ДНЕВНИК РАБОТЫ ТЬЮТОРА

Фамилия *Ибрагимова*  
Имя *Алина*  
Отчество *Ибрагимова*

2016-2017, 2017-2018 учебный год

2015-2016





# Будущее...





- Новые вызовы государства, позволяют обозначить и новые задачи, стоящие перед учителями естественнонаучного направления:

**необходимость создания условий для жизненного, личностного и профессионального самоопределения будущего специалиста, обеспечение рынка труда конкурентно - способными кадрами в соответствии с запросами общества.**



# Необходимость использования внеурочия для создания и реализации образовательных маршрутов обучающихся



←  Анна Брылина   
была сегодня в 2:25 📍

11 ноября 2021

Здравствуйте. С прошедшим днём рождения! ✨  
Извините, что так не вовремя. Но всё равно хочется Вас поздравить и пожелать крепкого здоровья, чтобы вы чувствовали энергию каждый день и Вам было под силу всё, что нафантазируете!  
❤️❤️❤️

Недавно размышляла, а как всё-таки так выходило, что в школе в принципе все задумки с вами были успешные. 😊 Хотя иногда мы и не так много усилий прикладывали. Но всё шло как маслу! И знаете, что я поняла. Всё таки это ваша энергия нас всех подстёгивала и САМОЕ главное-Вы в нас верили. Серьёзно! Вот сейчас осознаю это всё больше и больше. И просто бесконечно хочется говорить Вам огромное спасибо за весь Ваш труд и веру в нас. Это бесценно 💜  
Вы наша главная, вдохновительница.  
Мы вас любим 😊

23:54

