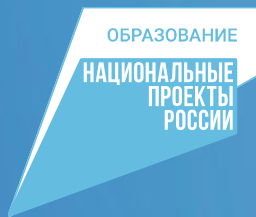


#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИТЬСЯСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИТЬСЯСТОИПКРО



ФОРУМ

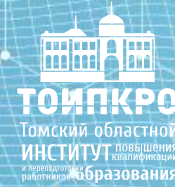


физико-математического
и естественно-научного образования

2-3 ноября | Томск



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

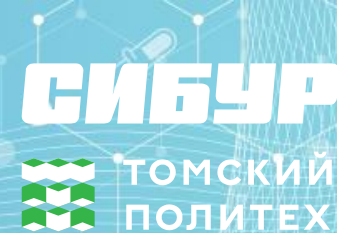
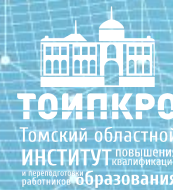


Системные эффекты реализации Всероссийских проектов Госкорпорации «Росатом»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ШКОЛА РОСАТОМА»

Бормотова Наталья Александровна,
*Учитель химии МБОУ «СОШ № 196»,
муниципальный координатор отраслевого
образовательного проекта «Школа Росатома»*

#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО



#РОСАТОМВМЕСТЕ

Проекты Госкорпорации «Росатом»:

- «Гражданин страны Росатом»
- «Слава Созидателям!»
- «Лучшие муниципальные практики»
- «Школа Росатома»
- «Территория культуры Росатома»
- «Информационные центры атомной отрасли»
- «Школьные технопарки»
- «Подготовка нового поколения рабочих и инженеров с использованием стандартов WorldSkills» и др.

Подробная информация размещена на сайте:

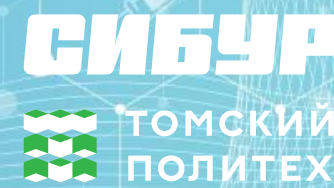
<https://rosatomvmeste.atomgoroda.ru/projects/>



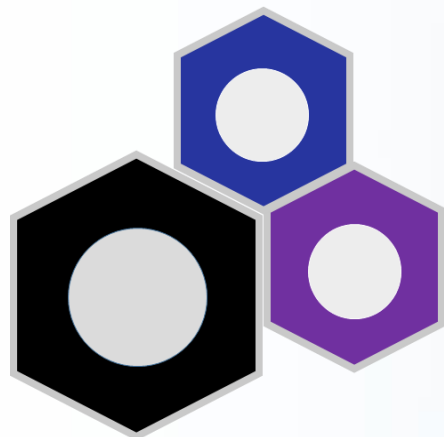
ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Школа
РОСАТОМА



Школьный технопарк
СЕВЕРСК



СЕТЬ
АТОМКЛАССОВ



ТВЭЛ
РОСАТОМ

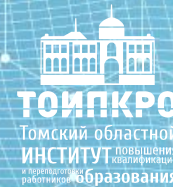


СЛАВА
СОЗИДАТЕЛЯМ!

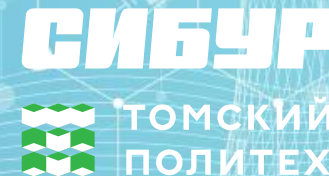
Всероссийский
творческий конкурс



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



АТОМНЫЙ
ДИКТАНТ



Ровно
НЕДЕЛЯ!
до старта
«Атомного диктанта»!

Атомный диктант – это проект, который проводится с целью популяризации знаний по атомной отрасли и повышения интереса к ней со стороны не только жителей городов присутствия Госкорпорации «Росатом», но и жителей других населенных пунктов России.

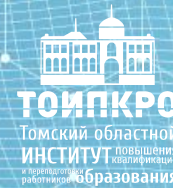
**Атомный диктант 2022 состоит из 30 вопросов разного уровня сложности. 10 вопросов базового уровня по истории атомной отрасли и 20 вопросов потребуют применить логику, образное мышление и эрудицию.*

<https://www.atomic-energy.ru/news/2021/08/25/116704>

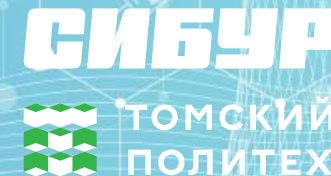
<https://www.atomdiktant.ru>



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



VII Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений»



Яковлев Борис
Сергеевич
МБОУ "Северская гимназия"



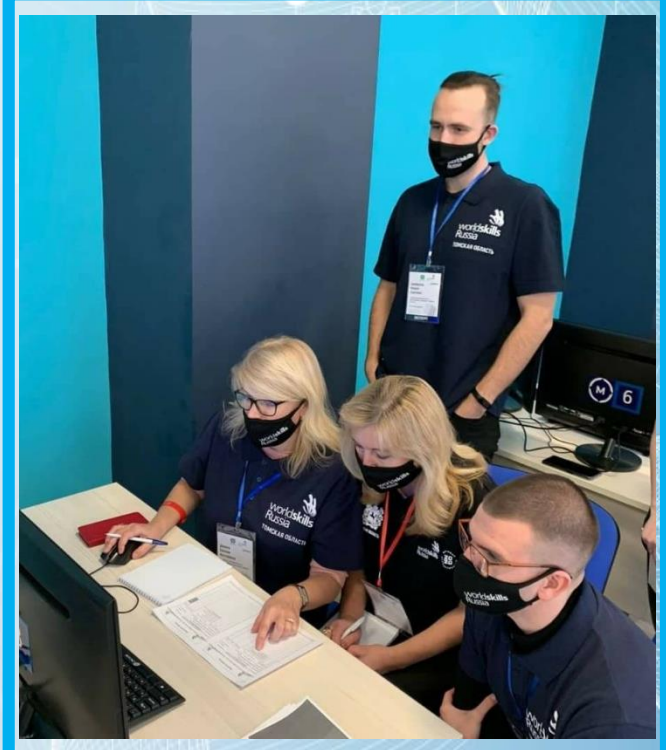
Иванин Филипп
Сергеевич
МБОУ "СОШ №80" г. Северск

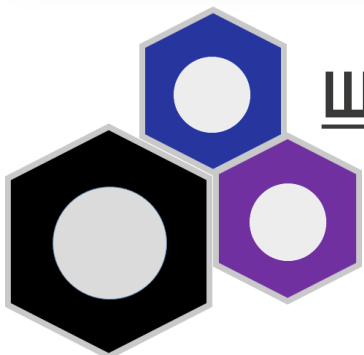
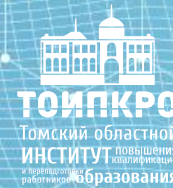


Шилимов Юрий
Сергеевич
МБОУ "СОШ №196" г. Северск



Уткина Алина
Александровна
МБОУ "Северский лицей"





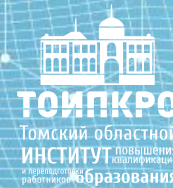
Школьный технопарк
СЕВЕРСК

«Школьный технопарк», созданный при активной поддержке Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в ЗАТО Северск, признан одной из лучших образовательных моделей страны.

Сетевой Школьный технопарк, открытый в Северске 31 августа 2017 года, — образовательная среда, позволяющая интегрировать ресурсы образования, науки и производства с целью создания условий для инновационной образовательной деятельности.



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



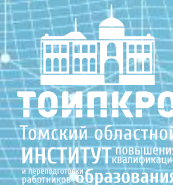
10 обучающихся из ОО г. Северска (шк.: 196,198,СГ,СФМЛ) приняли участие в **IV Межтерриториальном чемпионате «Юные профессионалы Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» (26-30 апреля 2022)**



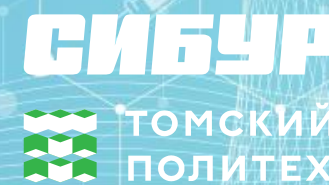
<https://vk.com/junioratomskills>



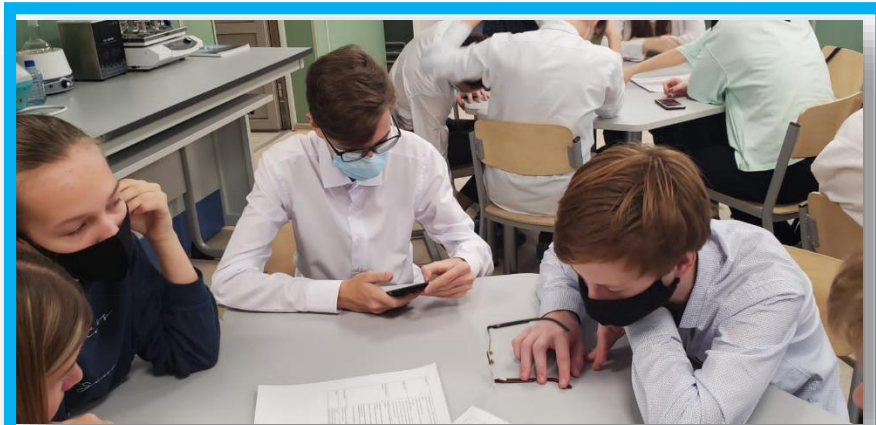
ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

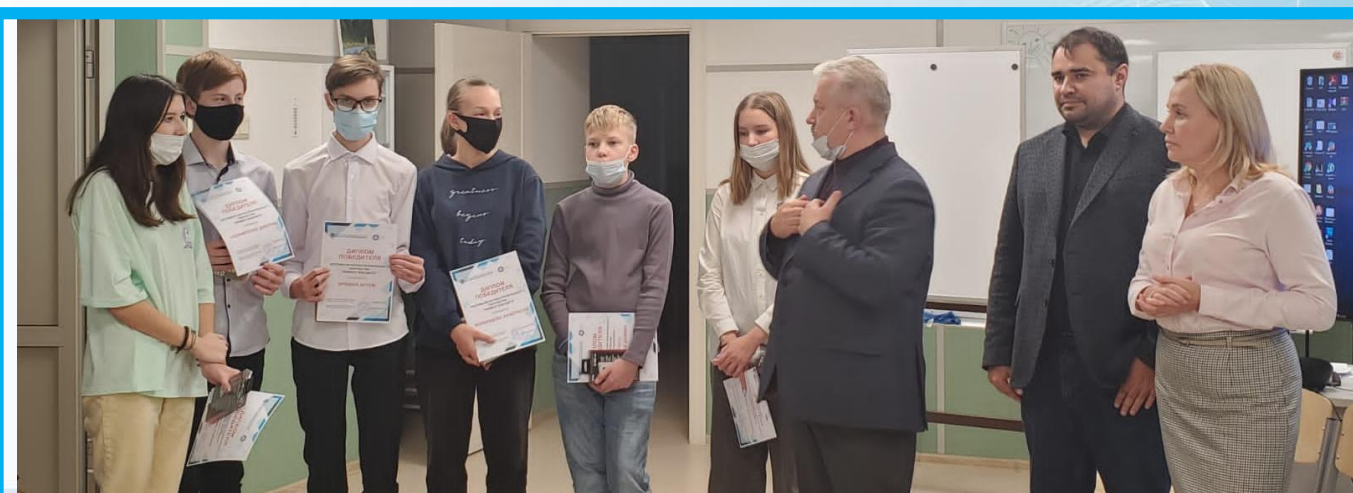


 Детский научно-образовательный Технопарк
НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



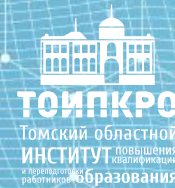
Фестиваль научно-технического творчества учащихся городов присутствия Топливной компании «ТВЭЛ»

10 обучающихся из ОО г. Северска (шк.: 76,90,83,196,СГ,СФМЛ) стали победителями заочного этапа Фестиваля научно-технического творчества учащихся городов присутствия Топливной компании «ТВЭЛ» «Элемент будущего» и были направлены с 20 по 23 октября 2021 года в г. Москва для прохождения очного этапа, где одержали победу, и получили памятные призы и подарки

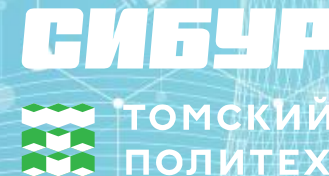




ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Школа
РОСАТОМА

Проект «Школа Росатома» реализуется с 2011 года по инициативе Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Проект направлен на развитие систем образования 22 городов-участников – территорий расположения предприятий атомной отрасли.

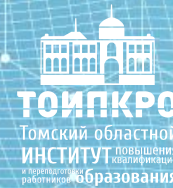
«Школа Росатома» – это проект, который дает детям, живущим в городах присутствия предприятий Госкорпорации «Росатом» дополнительные образовательные возможности, позволяющие им формировать по своему замыслу траектории успеха.

«Школа Росатома» – это оркестр разных талантливых людей, из разных городов, учреждений, разного возраста, разных должностей, разных характеров! Все мы разные, но объединены одной идеей – конструировать будущее!

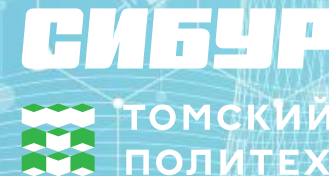




ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



В 18 СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:

1. Красноярский край
2. Пензенская обл.
3. Свердловская обл.
4. Челябинская обл.
5. Нижегородская обл.
6. Томская обл.
7. Саратовская обл.
8. Ростовская обл.
9. Смоленская обл.
10. Курская обл.
11. Воронежская обл.
12. Мурманская обл.
13. Ленинградская обл.
14. Ульяновская обл.
15. Удмуртская республика
16. Иркутская обл.
17. Тверская обл.
18. Чукотский АО

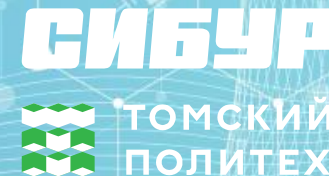
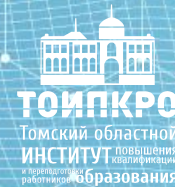


ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ В 23 ГОРОДАХ «РОСАТОМА»

ПАРАМЕТРЫ СЕТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

1 Ученик-учитель:	15,46
2 Воспитанник-воспитатель:	9,22
3 Средняя наполняемость школ:	542,08
4 Средняя наполняемость детского сада:	198,45

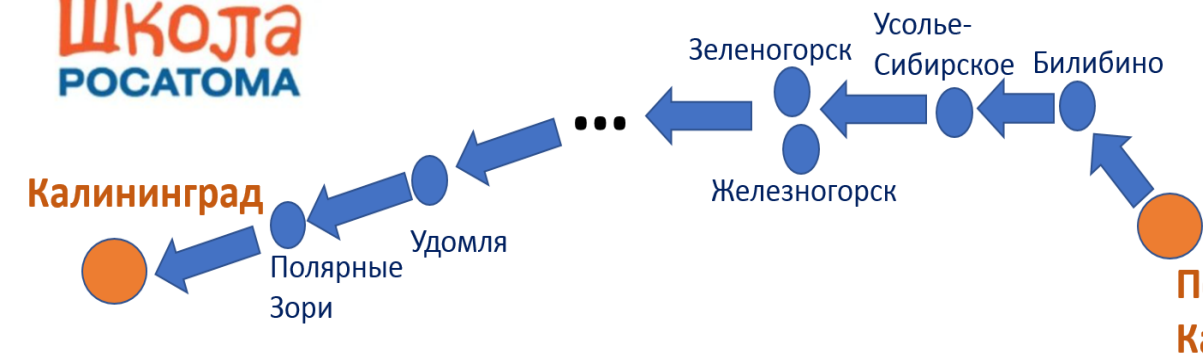




«Школе Росатома» 17 апреля 2021 года исполняется 10 лет



ШКОЛА
РОСАТОМА



Событийный марафон С десятилетием, «Школа Росатома»!

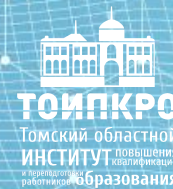


Идея празднования - **событийный марафон**.

Разные события пройдут во всех городах-участниках проекта в форме эстафеты.

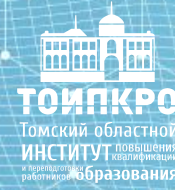
Символическое начало событийного марафона - на Камчатке у памятника «Здесь начинается Россия» 17 апреля.

Затем эстафета событий будет передаваться от города к городу и 17 мая она завершится в Калининградской области (в городе Советске у нас есть Атомкласс).

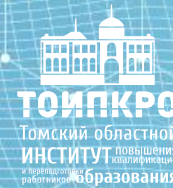


Проект задаёт высокую профессиональную и творческую планку, побуждающую:

- к развитию способностей детей;
- к профессиональным, творческим прорывам и инновационным решениям;
- к профессиональному совершенствованию и повышению эффективности деятельности педагогов.

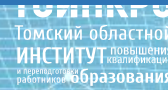


- ❑ Ежегодно более **3000 школьников** участвуют в мероприятиях для талантливых детей
- ❑ более **500 педагогов** принимают участие в конкурсной программе проекта;
- ❑ более **30 000 горожан** принимают участие в дистанционных этапах конкурсной программы для педагогов и детей, поддерживая и голосуя за лучшие результаты деятельности педагогов и детей;
- ❑ более **300 педагогических и руководящих работников** принимают участие в стажировках, которые проходят в различных городах-участниках проекта у победителей конкурсной программы, в лучших образовательных организациях Российской Федерации, в зарубежных образовательных организациях.



В рамках проекта замыслено и воплощено в жизнь множество прорывных идей и добрых традиций, вызывающих интерес в системах образования во всех субъектах Российской Федерации:

- ❑ традиционная **Метапредметная олимпиада «Школы Росатома»** для учащихся основной школы;
- ❑ профессиональные **конкурсы для педагогов и образовательных организаций**, выстроенные на актуальной проблематике развития системы образования России;
- ❑ сетевые стандарты дошкольного и среднего общего образования, вокруг реализации которых объединились в инновационную сеть 22 лучшие детские сады и школы;
- ❑ система неформального дополнительного профессионального образования в сети образовательных организаций «Школа Росатома» и у лучших педагогов и управленцев городов-участников проекта в формате **стажировок**;
- ❑ традиционные проектные сессии для талантливых детей в рамках отраслевых смен на базе Всероссийских детских центров;
- ❑ общегородские праздники – День знаний, День учителя, Выпускной вечер – собирающие вместе всех горожан.



Россия



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ



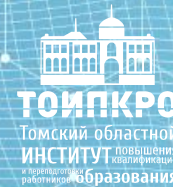
«Школа проектов» - это образовательное событие для талантливых детей городов-участников проекта «Школа Росатома».

Организатором **«Школы проектов»** является МБОУ «СШ № 95» г. Железногорска Красноярского края.

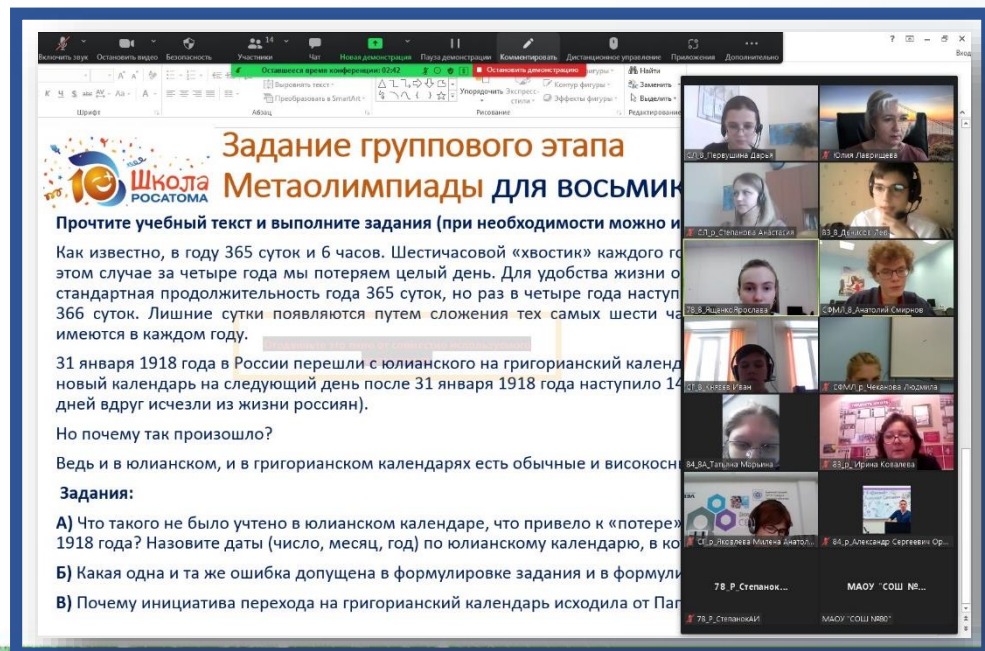
Всего подали заявок – **600**, из них отобраны для участия **355** из **23** городов присутствия Госкорпорации «Росатом». За победу сражались 137 участников финала. Из города Северска – **10** участников, **5** стали финалистами. Победители были награждены памятными призами и путевками в МДЦ «Артек».

Ссылки <https://rosatomschool.ru/otkryt-9-sezon-sistemnogo-meroprijatija-shkola-proektov/>, <https://vk.com/club137125732>

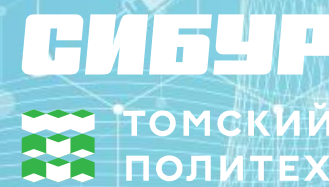
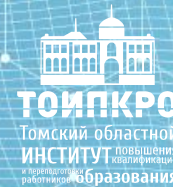




В муниципальном этапе Метапредметной олимпиады «Школы Росатома», 2021 год приняли участие около 1,5 тысячи школьников и более 500 педагогов в 20 городах-участниках проекта.



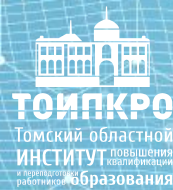
- Всего школьников из г. Северска – 110**
- Всего Образовательных организаций – 14**
- рефери – 28**
- пятиклассников – 27**
- шестиклассников – 27**
- семиклассников – 28**
- восьмиклассников – 28**



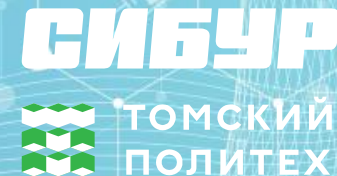
Победители муниципального и
финального этапов **VIII**
Метапредметной олимпиады в
2021-2022 учебном году сборная
команда города Северска заняли
третье место среди городов-
участников проекта «Школа
Росатома».
Победители были награждены
памятными призами и путевками в
МДЦ «Артек».



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

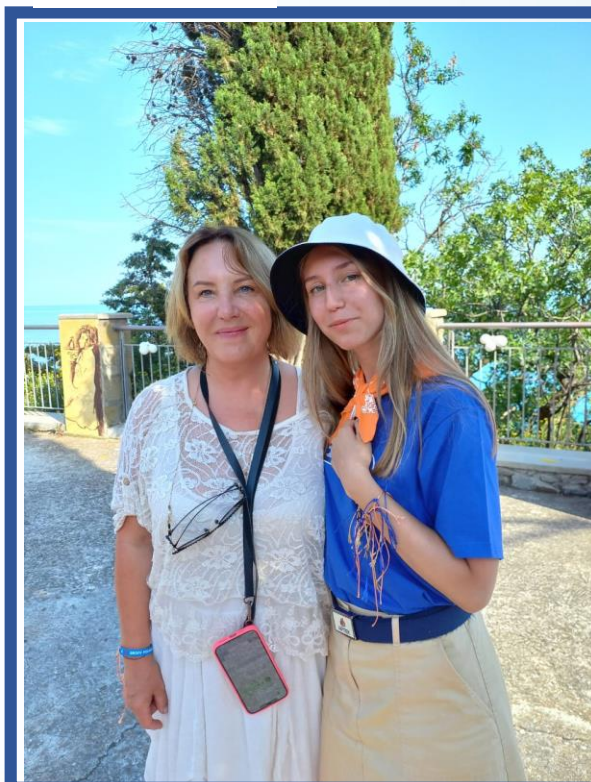


ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



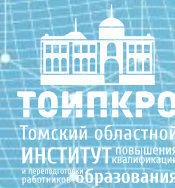
АРТЕК

Победители VIII Мегапредметной олимпиады и 9 сезона «Школы проектов» приняли участие в отраслевой смене для одаренных детей городов Росатома в МДЦ «Артек»
Профильная смена «Наш класс - Атомкласс!»

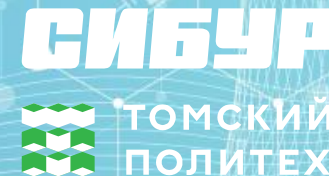




ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Учимся в киношколе



Экспериментируем,
мастерим,
перевоплощаемся



МЕЖДУНАРОДНЫЕ
УМНЫЕ КАНИКУЛЫ
INTERNATIONAL
SMART HOLIDAYS

Находим общий
язык

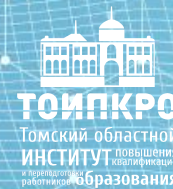


Танцуем

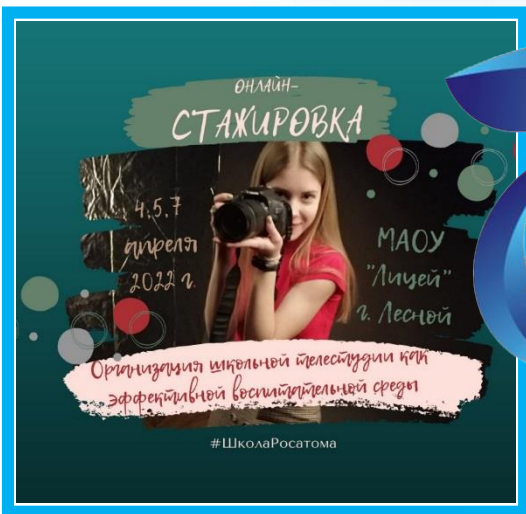
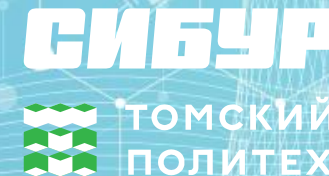




ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



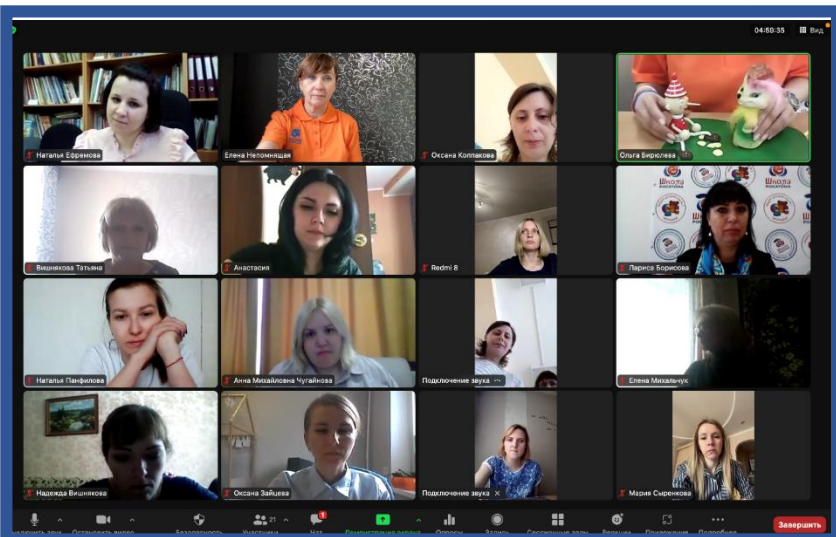
ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

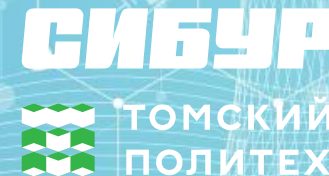
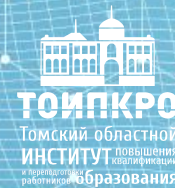


В рамках проекта «Школа Росатома» были организованы **стажировки**, которые проходили в дистанционном формате для всех педагогов общеобразовательных организаций и дошкольных учреждений.

Из г. Северска приняли участие в стажировках по следующим темам:

- «Технология «ИГРА – ВООБРАЖЕНИЕ – ИГРА» (МБДОУ «Детский сад № 50»)
- «Пять волшебных монеток, тайно спрятанных в Поле чудес режиссера, или как упаковать когнитивные задачи пяти образовательных областей в пространство режиссерской игры» (МБДОУ Детский сад № 44»)
- «Событийный уклад жизни детей группы «Эврики», как способ поддержки и развития их игровой деятельности на культурном содержании пяти образовательных областей» (МБДОУ «Детский сад № 25»)
- «Организация школьной телестудии как эффективной воспитательной среды на принципах индивидуализации» (МАОУ СФМЛ)
- «Технология интерактивного воспитания, как методологическая стратегия развития креативного мышления («мягких навыков») у школьников» (МБОУ «СОШ № 83»)





Сеть атомклассов и технопарков «Школы Росатома»



**СЕТЬ
АТОМКЛАССОВ**

Ангарск, Балаково, Билибино, Волгодонск, Глазов, Десногорск, Димитровград, Железногорск, Заречный (Пензенская обл.), Заречный (Свердловская обл.), Зеленогорск, Ковров, Курчатов, Лесной, Москва, Нижний Новгород, Нововоронеж, Новоуральск, Новый Егорлык, Обнинск, Озерск, Островец, Певек, Пицунда, Полярные Зори, Ростов-на-Дону, Саров, Северск, Снежинск, Советск, Сосновый Бор, Сухум, Тверь, Трехгорный, Удомля, Усолье-Сибирское, Электросталь.



РОСАТОМ



РОСЭНЕРГАТОМ
РОСАТОМ



ТВЭЛ
РОСАТОМ



ТЕХСНАБЭКСПОРТ
РОСАТОМ



ЭВРИКА



МИСРИ



ВГУИТ



АПТЕК

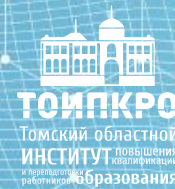


ШКОЛА
РОСАТОМА

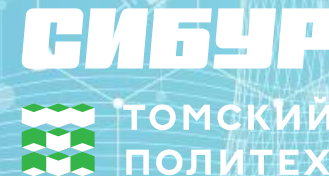
<http://rosatomschool.ru>



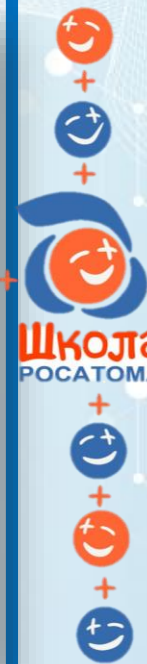
ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



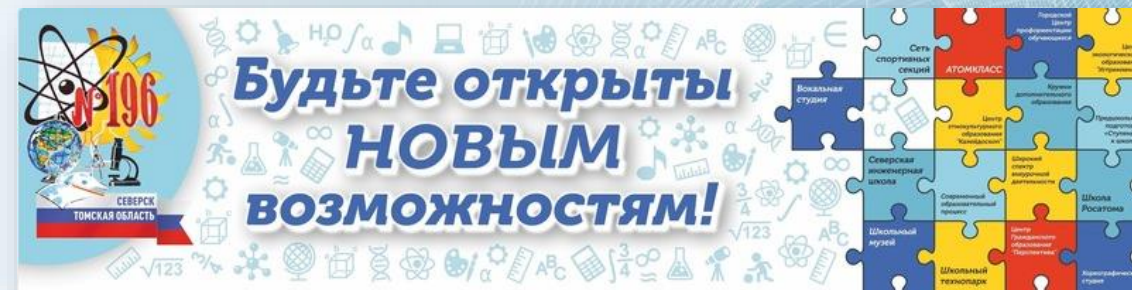
Участие в летних профильных сменах, сетевых конкурсах




**Школа
РОСАТОМА**

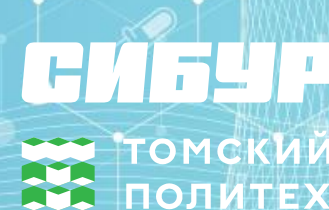
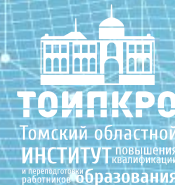
Межшкольный сетевой центр компетенций

«АТОМ-КЛАСС»

**Будьте открыты
НОВЫМ
ВОЗМОЖНОСТЯМ!**

Сеть спортивных секций
АТОМКЛАСС
Центр инновационных технологий
Музей
Школьный музей
Школьный технопарк
Свердловская инженерная школа
Свердловский образовательный портал
Школьный технопарк

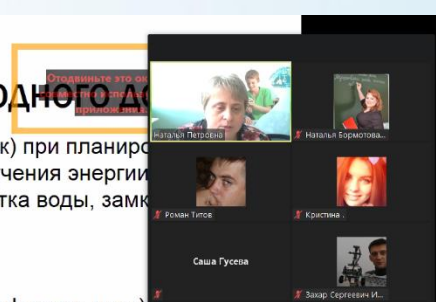


Лаборатория открытий

ЗАДАНИЕ:

СОЗДАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАГОРОДНОГО Д

- Учесть стороны горизонта (север юг, запад восток) при планиро
- Использовать силу ветра, воды, солнца для получения энергии
- Можно замкнуть цикл использования воды (очистка воды, замк
- дом, огород ид).
- Освещение территории.
- Использование зеленых насаждений (различ



Особенности овощной культуры

Краснокочанная капуста относится к семейству краснокочаных. Красная капуста отличается от белокочанной нарядным красно-фиолетовым оттенком (это заслуга большого количества антоциана – природного пигмента) и более богатым витаминным составом.

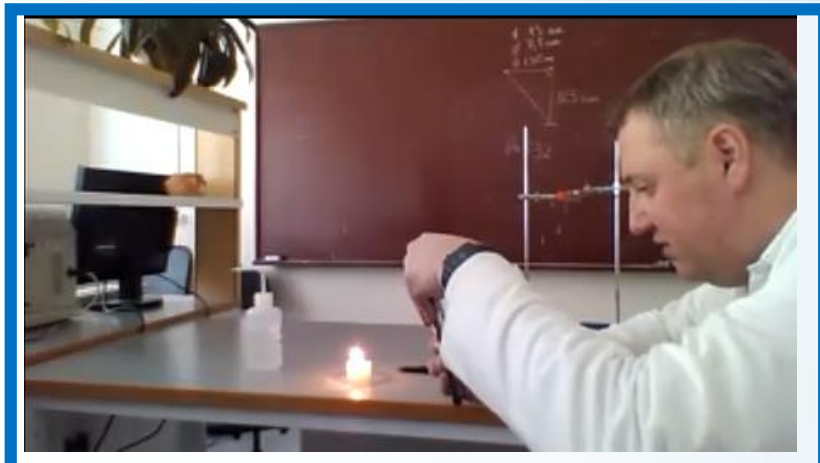
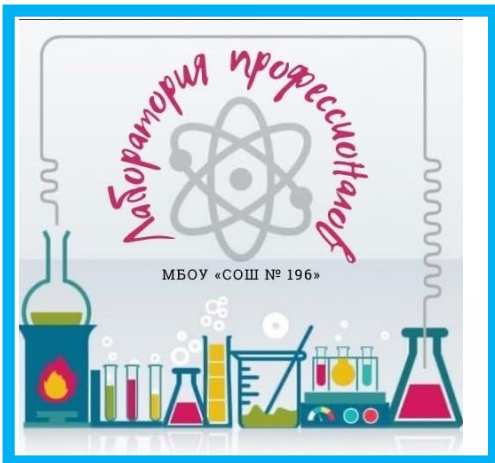
Антоцианы – пигментные вещества из группы гликозидов. Они находятся в растениях, обуславливая красную, фиолетовую и синюю окраску плодов и листьев.

Общая структура молекул Антоцианов





ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Разновидности оптических схем регистрации спектров

а) одноканальные

б) многоканальные

в) с матричным детектором (Эшелле)

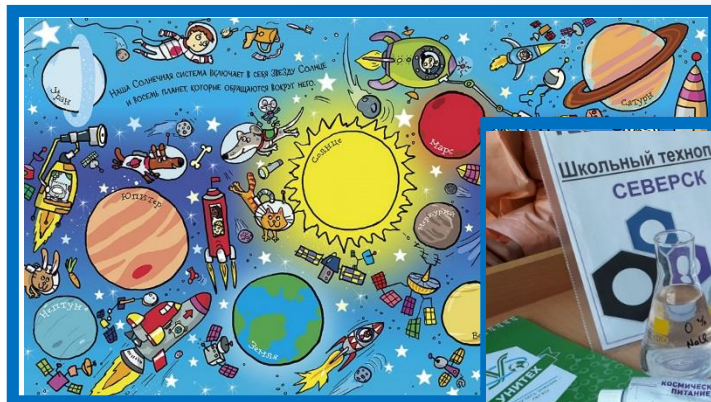
ICAP 6500 DUO
(Thermo Fisher Scientific, США)

Оптическая схема
ICAP 6500 DUO

8



Лаборатория профессионалов: ПРОФИ.РУ



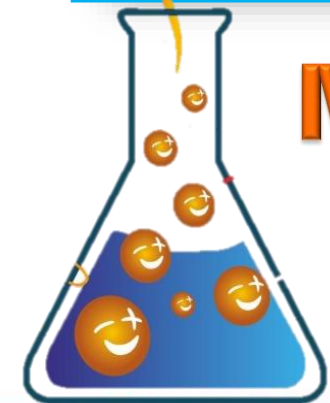
<https://vk.com/labprofessionalseversk>



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

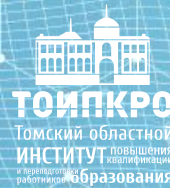


МБОУ «СОШ № 196» - ВЫПУСКНИКИ АТОМКЛАССОВ

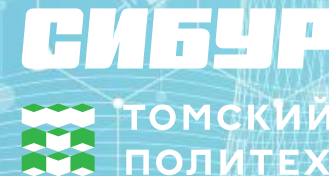




ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



сегодняшние школьники – это завтрашние профессионалы атомной отрасли



#РОСАТОМВМЕСТЕ

