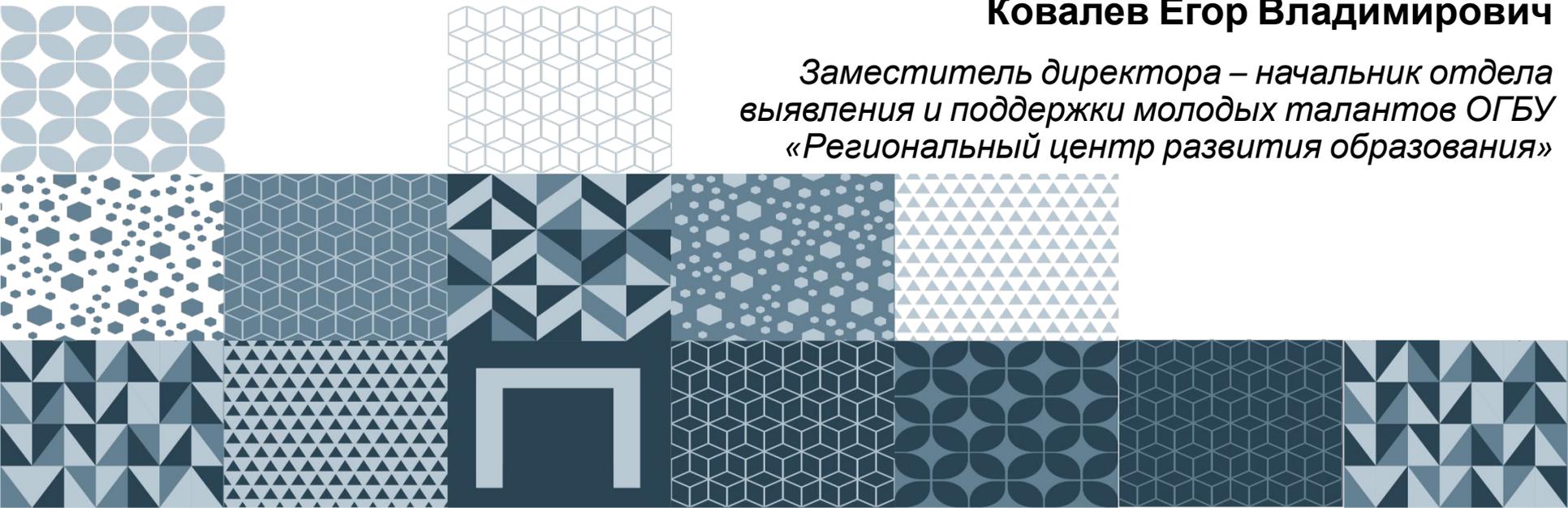




# Панорама профориентационных практик для школьников

**Ковалев Егор Владимирович**

*Заместитель директора – начальник отдела  
выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ  
«Региональный центр развития образования»*





# Современные форматы профорориентационных мероприятий



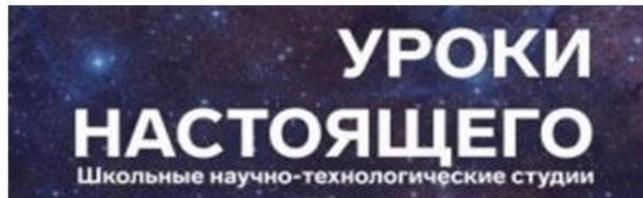
20 уроков, 200 тысяч школьников,  
13 тысяч педагогов



20 районов, 85 школ, 12654  
школьников, 12 площадок, 15  
компетенций



4 урока, 83 тысячи школьников,  
3 тысячи педагогов, 4 открытых урока



8 циклов, 8 районов,  
18 студий, >200 школьников, 3 студии в числе  
лидеров в России по итогам 2020 года



>5000 участников, 68  
полуфиналистов, 9 финалистов, 4  
победителя



**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

34 школьника, 23 наставника, 22 проекта, 10  
направлений СНТР, дистанционный курс  
«Сезон проектов»



ПРОГРАММЫ РЕСУРСЫ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ РЕСУРСЫ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ  
РЕСУРСЫ СОПРОВОЖДЕНИЕ



# Весенние и осенние профориентационные кампании



## Онлайн-форматы:

- Всероссийские открытые онлайн-уроки «ПроеКТОриЯ»;
- Всероссийские образовательные мероприятия «Урок Цифры»;
- Всероссийские открытые уроки по финансовой грамотности;
- дни открытых дверей в организациях ПО и ВПО...

## Офлайн-форматы:

- профессиональные пробы, стажировки, практики...
- уроки, мастерские, конкурсы, парки и клубы...
- диагностика и тестирование обучающихся...





# Региональные проекты и программы #РЦРО



## ПОГРУЖЕНИЕ В МИР ПРОФЕССИЙ

«Развитие естественнонаучного образования школьников»

«Формирование предпринимательской компетентности детей и молодёжи Томской области»

✓ **Консультант образовательного центра**

«Развитие гражданского образования в образовательных организациях Томской области»

«Формирование благоприятной медиаобразовательной среды в системе общего образования Томской области»

✓ **Автор предпринимательского проекта**

✓ **Организатор STEM-лаборатории**

✓ ...

«Большие вызовы»

«Новое поколение: кадровый резерв XXI

«Я - гражданин

«Исследовательский марафон»

«Исследовательский дебют»

«Профессии будущего»

«Мир начинается с меня»

«Юный исследователь»

«Шаг в будущее»



# Всероссийский конкурс научно – технологических проектов «Большие вызовы»



## Цель

**Конкурс:** развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской деятельности, пропаганда научных знаний и достижений

## Задач

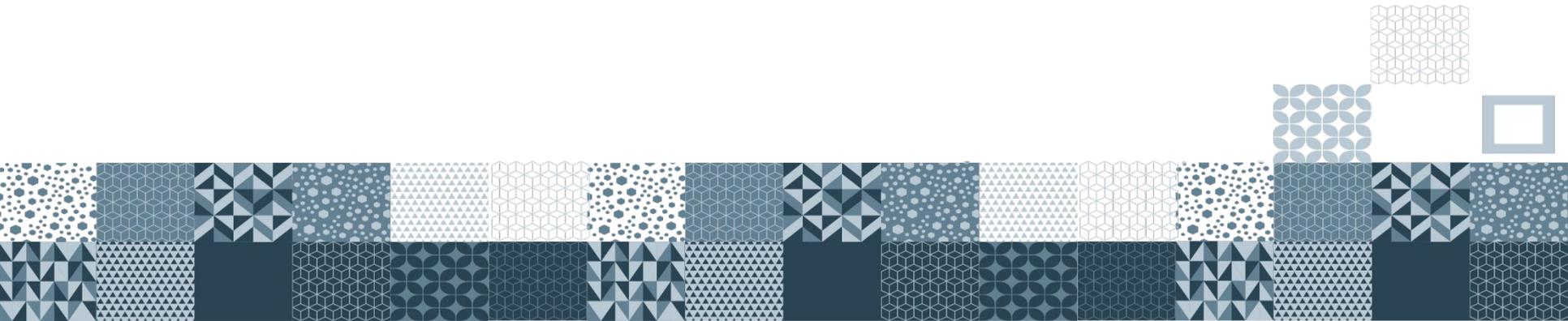
1. Совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности
2. Выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности
3. Стимулирование интереса школьников к естественным наукам, технике и технологиям
4. Распространение модели организации обучения в форме групповых проектов
5. Вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками
6. Решение актуальных для регионов научно-исследовательских, технологических задач
7. Развитие региональных центров выявления и поддержки одаренных детей
8. Создание дополнительного механизма отбора школьников в ОЦ «Сириус»



# Целевая аудитория



- ▶ Согласно Положению – обучающиеся 7-11 классов
- ▶ На заключительном этапе и в июльской программе «Большие вызовы» смогут принять участие обучающиеся 8-10 классов
- ▶ Командное и личное участие (команда до 3 человек), оценивается индивидуальный вклад каждого участника в проект



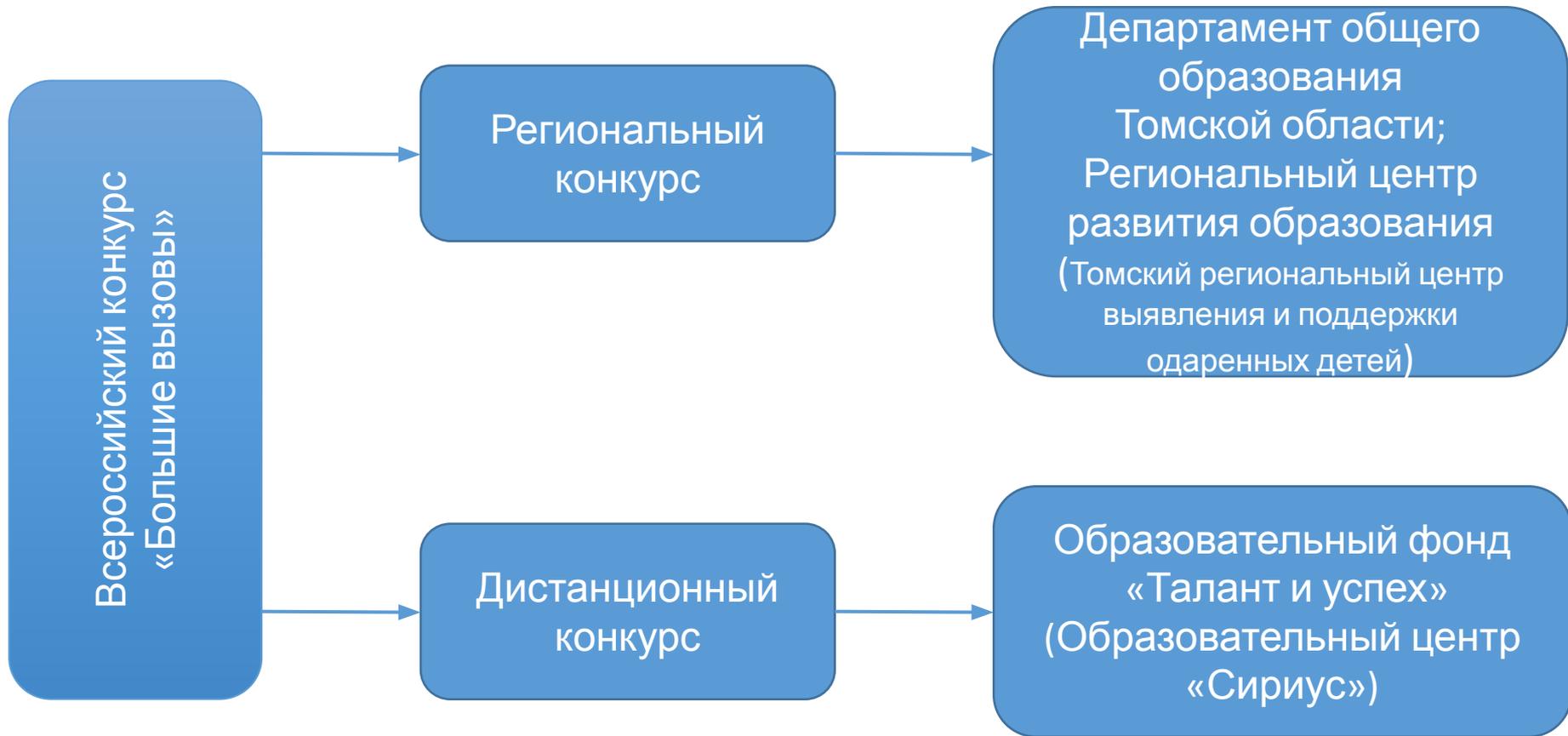


# Схема проведения всероссийского конкурса





# Организаторы конкурса





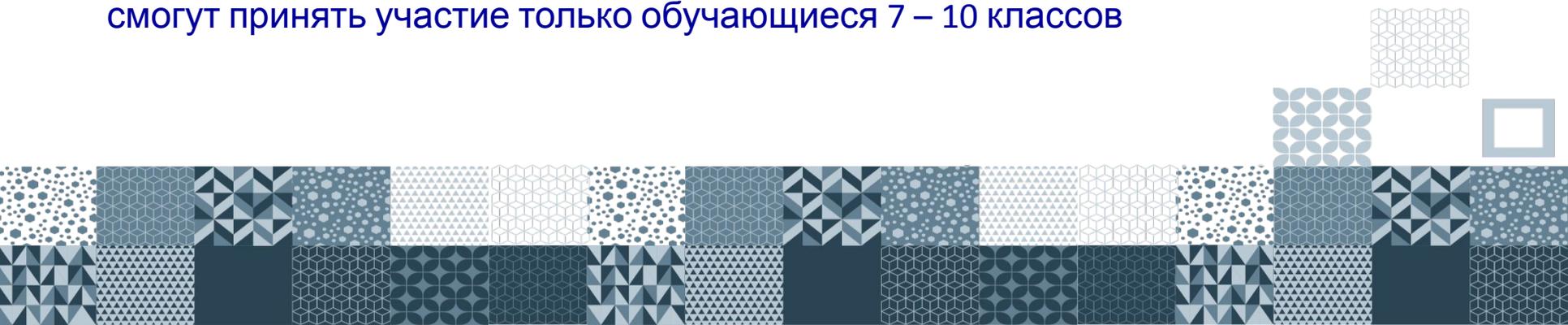
# Порядок организации регионального конкурса



## (обучающиеся 7 -11 классов)



- ❖ В заключительном отборочном этапе и программе «Большие Вызовы» в июле 2022 г. смогут принять участие только обучающиеся 7 – 10 классов

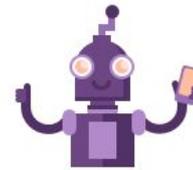




# Перечень тематических направлений конкурса



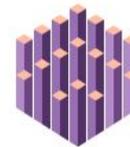
Беспилотный транспорт и логистические системы



Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и кибербезопасность  
Новые материалы



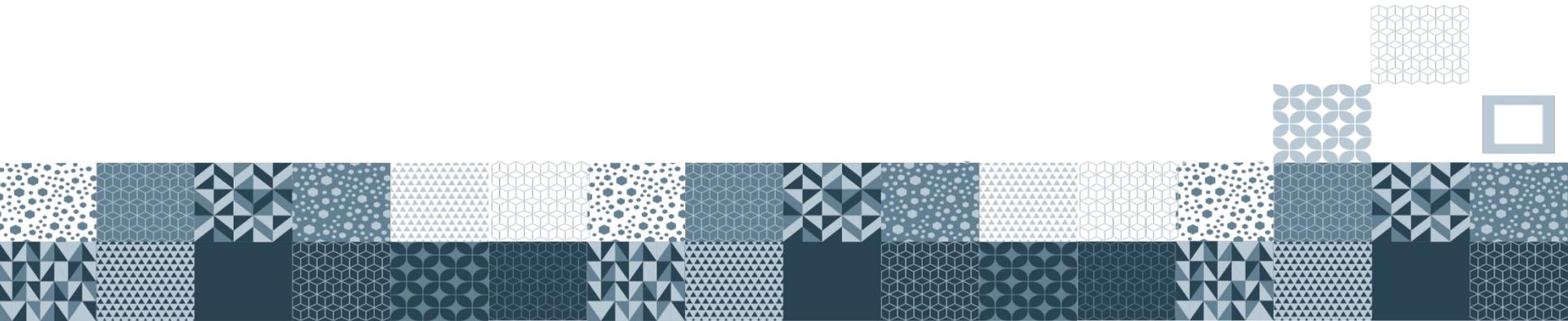
Генетика, персонализированная и прогностическая медицина



Агропромышленные и биотехнологии

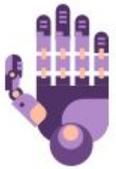


Космические технологии





# Перечень тематических направлений конкурса



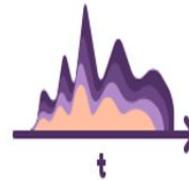
Нейротехнологии и природоподобные технологии



Современная энергетика



Когнитивные исследования



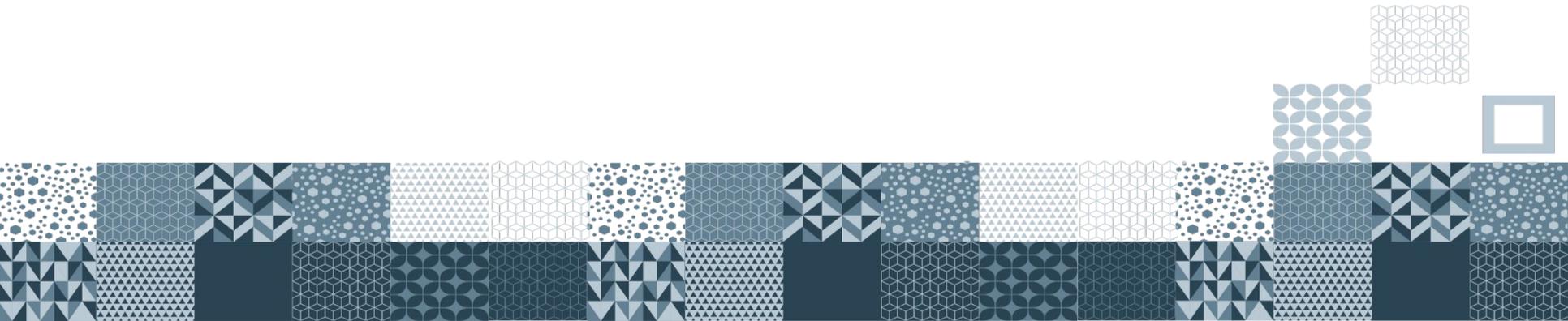
Умный город



Освоение Арктики и мирового океана



Нанотехнологии





# Проект по ранней профориентации «Билет в будущее»



**Цель** – ранняя профориентация школьников посредством предоставления им рекомендаций по построению индивидуального учебного плана в соответствии с выбранными профессиональными компетенциями

## Итоги реализации проекта в 2020 году

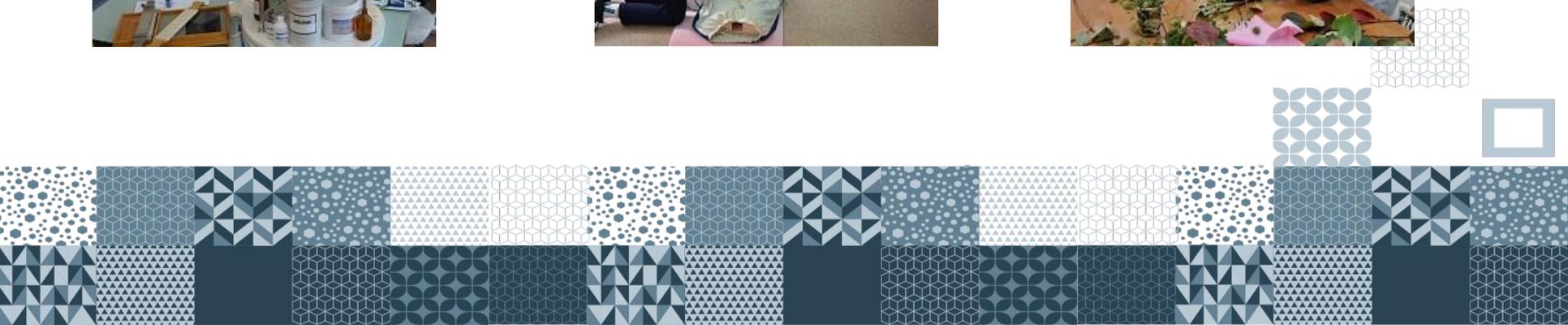
- **20** муниципалитетов; **85** школ; **3507** зарегистрированных детей; **2514** школьников прошли более **11** тысяч профориентационных тестов; **1672** посещения **350** практических мероприятий; **22** профессиональные образовательные организации - более **40** площадок; **46** компетенций

## Кластеры

- Агропромышленный; лесопромышленный; кластер информационных технологий и электроники; кластер фармации и медицины; кластеры возобновляемых природных ресурсов, транспортной логистики и строительства, сферы обслуживания и др.



# Проект по ранней профориентации «Билет в будущее»





# Всероссийский конкурс «Большая перемена»



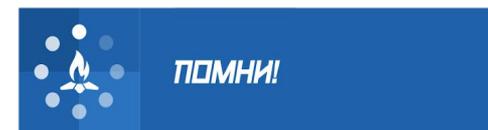
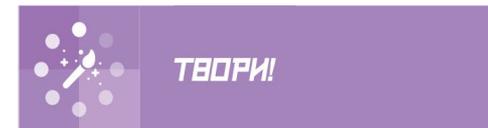
**Цель Конкурса:** выявление и формирование сообщества школьников с активной жизненной позицией, лидеров мнений, которые не боятся проявлять себя, учиться новому и менять мир к лучшему в своем сообществе

Участниками Конкурса в 2021 году могут стать обучающиеся 5-7 классов, 8-9, 10 классов общеобразовательных организаций, студенты 1-2, 3 курсов образовательных организаций среднего профессионального образования, а также педагоги, которые проявляют активную профессиональную позицию в работе с молодежью (наставники участников)





# Вызовы «Большой перемены»





# Призовой фонд Конкурса



- 3000 полуфиналистов из числа школьников 8-9 классов получают статус «Герой», 900 финалистов получают диплом «Звезда», 300 победителей получают диплом и 200 тысяч рублей «Образовательного капитала» на приобретение оборудования и техники
- 3000 полуфиналистов из числа школьников 10 классов получают статус «Герой», 900 финалистов получают дипломом «Звезда» и +5 баллов к портфолио при поступлении в вуз, 300 победителей получают диплом и 1 миллион рублей «Образовательного капитала», который смогут потратить на обучение в вузе, приобретение оборудования и техники для обучения по специальности, а также на реализацию собственного проекта
- Топ – 50 школ получают 2 миллиона рублей для реализации проектов победителей «Большой перемены»
- Наставники победителей среди 5-7 классов получают денежный приз в размере 100 тысяч рублей, наставники победителей среди 8-9, 10 классов денежный приз в размере 150 тысяч рублей



# ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА КОНКУРС МОЖНО С 26 МАРТА ПО ССЫЛКЕ

<https://bolshayaperemena.online/>

## ДЛЯ 5-7 КЛАССОВ

окончание регистрации –  
25 мая 2021 года

## ДЛЯ 8-10 И СПО

окончание регистрации –  
15 июня 2021 года

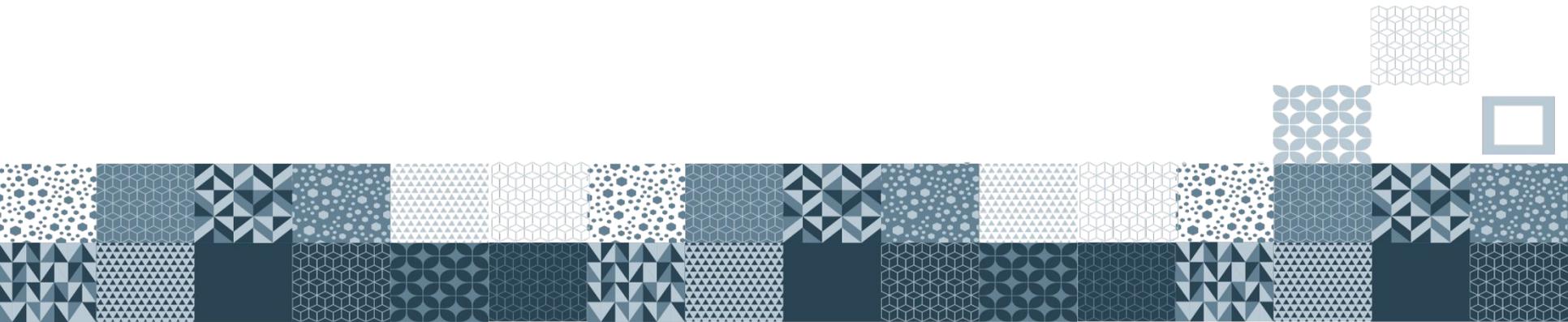
**ВАЖНО!** После регистрации на платформе «Большой перемены» необходимо дополнительно подать заявку на Конкурс.



# Волонтерский проект образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего»



- Проект «Уроки настоящего» направлен на организацию сотрудничества и совместной проектной и исследовательской деятельности школьников и научных лидеров страны
- В рамках проекта на базах школ формируются студии от 5 до 15 школьников 7-11 классов. Студийцы встречаются оффлайн и онлайн с ведущими учеными и технологами страны и мира и выполняют задачи от научных лидеров проекта. Проект длится в течение всего учебного года — с сентября по май
- Цель проекта: показать и рассказать школьникам, какие технологии сейчас развиваются в России и будут перспективными в будущем, какие ученые и компании занимают лидирующие позиции в своей сфере

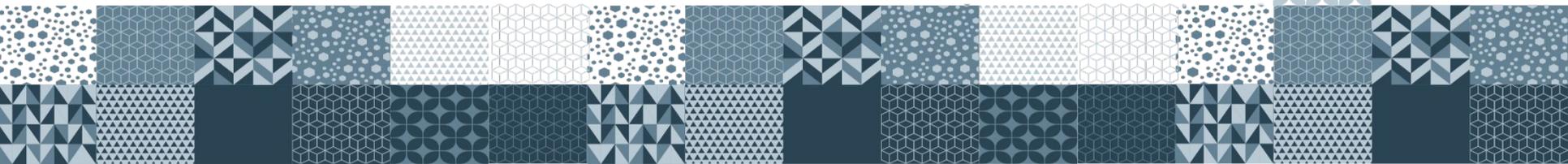




# Научно – технологические студии Томской области, 2020-2021 учебный год



Научно – технологическая студия
МАОУ гуманитарный лицей г. Томска
МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Версткиной г. Томска
МАОУ СОШ № 16 г. Томска
МАОУ СОШ № 50 г. Томска
МАОУ ДО ДТДиМ г. Томска
МБОУ «СОШ № 197 им. В. Маркелова» ЗАТО Северск
МАОУ гимназия № 2г. Асино
МКОУ «Поротниковская СОШ» Бакcharского района
МБОУ «Зырянская СОШ»
МБОУ «Нововасюганская СОШ» Каргасокского района
МБОУ СОШ № 4 г.о. Стрежевой
МБОУ «Зоркальцевская СОШ» Томского района





# Работа студий



- Каждый месяц студийцы осваивают рекомендованные материалы, связанные со сферой деятельности компании-партнера текущего месяца (видеосюжеты, научные и научно-популярные статьи и т.д.), смотрят видеолекцию научного лидера, выполняют групповое задание. Команды обсуждают поставленную задачу, разрабатывают план действий, распределяют функционал между собой. Итоговый, оформленный вариант решения задачи от лектора загружается на платформу «Сириус.Курсы»
- Оценку проектов осуществляют эксперты компании научного лидера текущего месяца. Они не только оценивают решение задачи, но и дают рекомендации, как можно его доработать, чтобы в последующем предложить проект для участия в конкурсе «Большие вызовы»



# Достижения студий Томской области в 2020-2021 учебном году

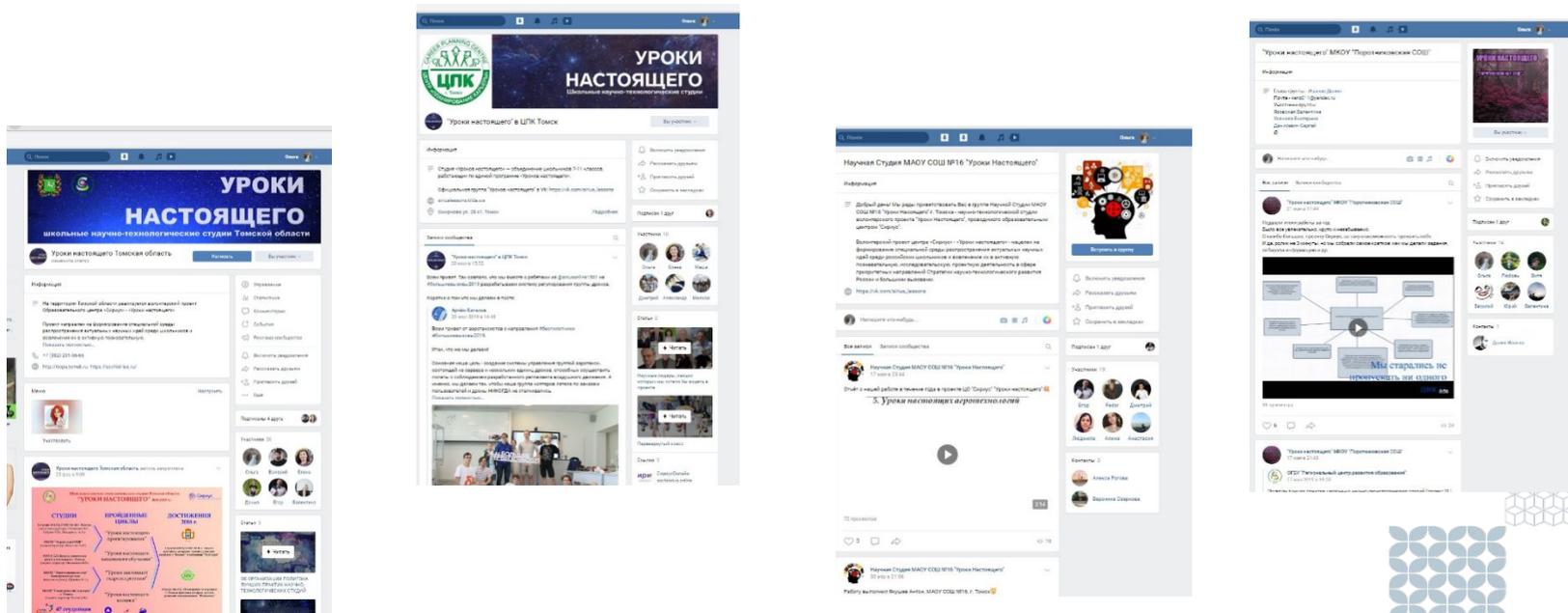


- Победа в третьем цикле проекта «Уроки настоящей нефтехимии» - научно – технологическая студия МБОУ «Нововасюганская СОШ» Каргасокского района. Эксперт дал высокую оценку тому, как студийцы провели системный анализ ситуации с РСО в регионе и сельском поселении, идентифицировали барьеры на пути внедрения РСО и аргументировали свои выводы, опираясь на опрос жителей поселения. Отдельно заслуживает внимания разработанная ребятами система мероприятий по популяризации РСО, включающая уроки экологии
- Конкурс на самый интересный вопрос по пятому циклу «Уроки настоящего освоения Луны» – победу одержала Качурина Елизавета, руководитель научно – технологической студии Томского гуманитарного лицея
- Интеллектуальный турнир «Умножая таланты» – студийцы МАОУ «СОШ № 50» г. Томска стали участниками финала турнира в Образовательном центре «Сириус», который пройдет с 1 по 4 апреля 2021 года
- Лучшие идеи развития проекта – научно – технологическая студия Томского гуманитарного лицея решили создать свою акцию по популяризации раздельного сбора отходов. Готовились ребята основательно: продумали план, указали цель акции, сняли видеосюжет и придумали хэштег мероприятия



# Контактная информация

- <https://sochisirius.ru/edu/uroki>
- [https://vk.com/sirius\\_lessons](https://vk.com/sirius_lessons)
- <https://vk.com/yrokinastoayshchegotomsk>





# Всероссийские открытые онлайн-уроки «ПроеКТОрия»



**Федеральный оператор Проекта** - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО).

**Форма проведения:** онлайн-трансляции

**Участники:** обучающиеся 1-11 классов, педагоги, родители

**Спикеры:** представители крупнейших компаний и ключевых ВУЗов России

## Что дают уроки

- ✓ **детям?** знакомство с ключевыми отраслями экономического развития страны;
- ✓ знакомство с прорывными проектами российских компаний;
- ✓ представление о профессиях и возможность решать реальные практические задачи отрасли.

## В 2020 – 2021 году прошло 14 уроков

«Будь здоров»	«Спуск на воду»
«Спорт – это жизнь»	«Поехали»
«Шоу профессий»	«Мы вместе»
«Большая стройка»	«Я – гражданин России»
«Наука будущего»	«Натуральный продукт»
«Александр Невский: наследие»	«Взлетаем»
Профессия «Сварщик»	Профессия «Электромонтажник»



# Механизм работы на сайте и просмотра онлайн-уроков



Всероссийский проект  
**ШОУ ПРОФЕССИЙ**



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт развития профессионального образования



1 сезон   2020 г.	
3 Шоу профессий. «Большая стройка»	43:16
4 Шоу профессий. «Цифровой мир»	43:43
5 Шоу профессий. «Натуральный продукт»	43:41
6 Шоу профессий. «Поехали!»	41:17
7 Шоу профессий. «Спуск на воду»	44:06
8 Шоу профессий. «Взлетаем!»	43:16

## Шоу профессий. «Ток-челлендж»

Очередной выпуск «Шоу профессий» состоится 28 апреля в 11:00 по московскому времени и будет посвящен профессии «Электромонтажник».

Электромонтажники входят сегодня в список наиболее высокооплачиваемых и нужных специалистов. Они устанавливают сложное, высокотехнологичное электрооборудование на производстве, делают проводку в домах, укладывают воздушные и наземные кабели. Спектр работ электромонтажников расширяется с каждым годом, появляются новые, интересные

<https://шоупрофессий.рф>



# Всероссийские образовательные мероприятия «Урок Цифры»

## Организаторы



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство цифрового развития,  
связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации



# ЭКОНОМИКА

Автономная некоммерческая организация  
Цифровая Экономика | Data Economy  
Russia 2024

## Партнеры

Яндекс

KASPERSKY

@mail.ru  
group

20.35  
УНИВЕРСИТЕТ НТИ



Кодвардс



Каждый из уроков посвящен определенной теме и направлен на развитие цифровых знаний и навыков по направлению «Кадры и образование» в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»



# Механизм работы на сайте

<https://urokцифры.рф>

Ученикам Урок цифры Учителям Подписка

Подпишись на «Урок цифры» или «Загадочного программиста» в социальных сетях, чтобы узнавать новости первым!

## «Урок цифры» – это не просто всероссийский образовательный проект!

«Урок цифры» – это возможность получить знания от ведущих технологических компаний: Фирмы «1С», Яндекса, Лаборатории Касперского, Кодвардса и Mail.Ru Group, а также Академии искусственного интеллекта благотворительного фонда Сбербанка «Вклад в будущее».

«Урок цифры» по теме «[Безопасность в Интернете](#)» продлится с 14 по 24 мая 2019 года! Попробуй свои силы на «[Уроке цифры](#)»!

На Уроке ты узнаешь про кибербуллинг и с какими опасностями можно столкнуться в интернете, а также какими могут быть последствия и почему не стоит самому принимать участие в травле в интернете!

<https://urokцифры.рф>



# Эффекты



## Проект «Трудовой город»

- воспитание молодёжи в духе уважения к труду, в частности к трудовому подвигу советского народа в Великой Отечественной войне

## Проект «Форум по робототехнике «Робостарт»

- популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи

## Программы «Это бизнес, детки» и «Новаторы»

- реализованы по инициативе бизнес-сообщества;
- школьниками реализованы более 30 предпринимательских мини-проектов



# Контактная информация



**Ковалев Егор Владимирович**, заместитель директора - начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», тел.: 8 (3822) 51-56-66, E-mail: [Kovalev@education.tomsk.ru](mailto:Kovalev@education.tomsk.ru)

**Гавриловская Екатерина Андреевна**, методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», тел.: 8 (3822) 51-56-66, E-mail: [gea@education.tomsk.ru](mailto:gea@education.tomsk.ru)

**Давыденко Мария Юрьевна**, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», тел.: 8 (3822) 51-56-66, E-mail: [davydenko@education.tomsk.ru](mailto:davydenko@education.tomsk.ru)