

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2023-2024 учебном году

**Перечень Минпросвещения России от 31 августа 2023 г. Приказ № 649 -№ 364,
уровень I**

Учредители конкурса: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Научно-технологический университет «Сириус», Образовательный Фонд «Талант и успех»

Распоряжение департамента ОО ТО от 24.11.2023 № 1809-р



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

24.11.2023

1809-р

Томск

О проведении регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2023/2024 учебном году

1. В соответствии с государственным заданием ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар» на 2024 год, в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений, провести с 20 ноября 2023 года по 1 апреля 2024 года региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2023/2024 учебном году (далее – Региональный конкурс).
2. Утвердить Положение о Региональном конкурсе согласно Приложению № 1 к настоящему распоряжению.
3. Утвердить состав организационного комитета Регионального конкурса согласно Приложению № 2 к настоящему распоряжению.
4. Определить ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» оператором Регионального конкурса, ответственным за его организацию и проведение.
5. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций, руководителям межмуниципальных центров по работе с одарёнными детьми создать организационно-методические условия для участия в Региональном конкурсе обучающихся и их методического и организационного сопровождения в период проведения Регионального конкурса.
6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В., заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

И.о. начальник Департамента

И.Б. Штауб

Захарова Елена Владимировна
8 (3822) 515-666
zaharova@education.tomsk.ru

Приложение № 1 к распоряжению
Департамента общего образования
Томской области
от «24» 11 2023 г. № 1809-р

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. начальника Департамента
общего образования Томской области

И.Б. Штауб
« » 2023 года



УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора ОГАОУ «Томский
региональный центр развития талантов
«Пульсар»

Е.В. Захарова
« » 2023 года



Положение о региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2023/2024 учебном году (Томская область)

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2023/2024 учебном году (Приложение к письму Фонда «Талант и успех» 09.11.2023г. № Ф/4472-АГ) и письмом Департамента общего образования Томской области от 16.11.2023 г. № 57-5805.
- 1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2023/2024 учебном году (далее – Региональный конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов Регионального конкурса и определения победителей и призеров Регионального конкурса.
- 1.3. Региональный конкурс является отборочным этапом Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – Конкурс «Большие вызовы»), организуется и проводится при методологической поддержке Фонда «Талант и успех».
- 1.4. Организатором Конкурса «Большие вызовы», (дистанционного и заключительного этапов) является Фонд «Талант и успех» (далее – организатор Конкурса «Большие вызовы»).
- 1.5. Региональный конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.
- 1.6. Задачи Регионального конкурса:
 - развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
 - совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
 - стимулирование у обучающихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;
 - популяризация и пропаганда научных знаний;
 - выявление одаренных детей в области проектной и исследовательской деятельности;

Цель конкурса — выявление и развитие
у молодежи творческих способностей,
интереса к проектной, научной
(научно-исследовательской),
инженерно-технической,
изобретательской
и творческой деятельности,
популяризация научных знаний
и достижений



Направления конкурса

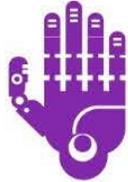


БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

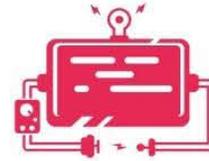
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



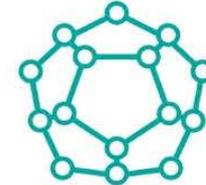
Беспилотный транспорт
и логистические системы



Природоподобные
и нейротехнологии



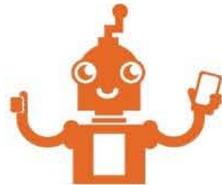
Современная
энергетика



Нанотехнологии



Космические
технологии



Большие данные,
искусственный интеллект,
финансовые технологии и
машинное обучение



Агрпромышленные
и биотехнологии



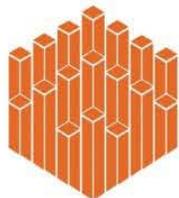
Умный город
и безопасность



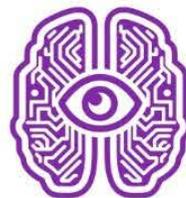
Передовые
производственные
технологии



Генетика
и биомедицина



Новые материалы



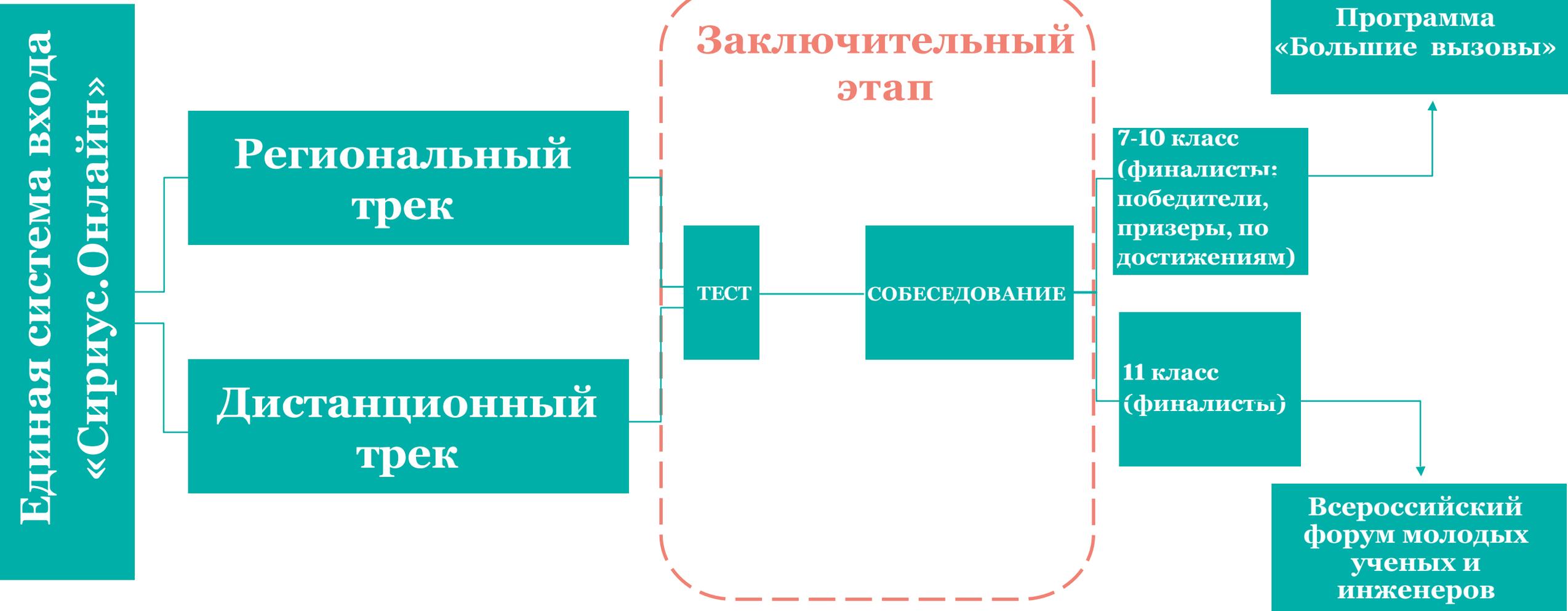
Когнитивные
исследования



Освоение Арктики
и Мирового океана



Экология
и изменение климата



Организаторы конкурса



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Департамент общего
образования
Томской области;

Региональный центр
развития образования

Региональный трек

Образовательный фонд
«Талант и успех»
(ОЦ «Сириус»)

Дистанционный трек

Образовательный фонд
«Талант и успех»
(ОЦ «Сириус»)

Региональный центр
развития образования

Заключительный этап

Всероссийский конкурс научно-
технологических проектов
«Большие вызовы»



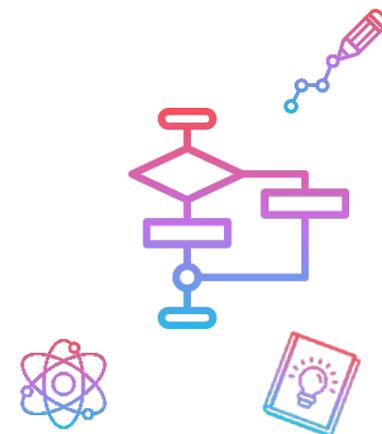
Индивидуальные авторы или проектные команды, численностью до 3 человек из числа обучающихся 7-11-х классов образовательных организаций и студентов 1-2 курсов СПО (не достигших 19 лет на 1 июля 2024)

Исследовательская (научно-исследовательская) работа - основной целью которой является проведение исследования.

Результаты: научный или научно-прикладной продукт (статьи/публикации, отчет, аналитический обзор, заявка на научный грант, методическое пособие и т.п.).

Практико-ориентированные (прикладные) проекты - основной целью которых является решение прикладной задачи.

Результаты: разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.



Структура проектной/ исследовательской работы



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

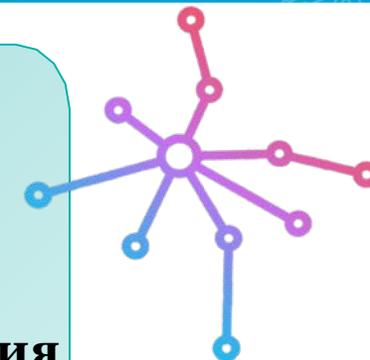
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

- ✓ сформулированная проблема
- обоснованная актуальность
 - ✓ цель
 - ✓ задачи
- ✓ анализ существующих решений
- ✓ поэтапный план мероприятий
 - ✓ ресурсы
- ✓ измеримый результат

Проектная работа

- ✓ актуальная проблема
 - ✓ цель
 - ✓ гипотеза
- ✓ объект и предмет исследования
 - ✓ задачи
- ✓ анализ области исследования
- методики
- ✓ достоверные результаты и обоснованные выводы

Исследовательская работа



Не принимаются на конкурс



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Работы, не относящиеся к научно-технологическим проектным/исследовательским работам: социальной, культурной, околопрофессиональной (soft skills) направленности



Работы, представленные в рамках конкурса в прошлые учебные годы, без существенных изменений (модификаций)



Работы, не соответствующие требованиям, предъявляемым к оформлению и подаче заявок



Работы, разработанные не участвующими в конкурсе лицами



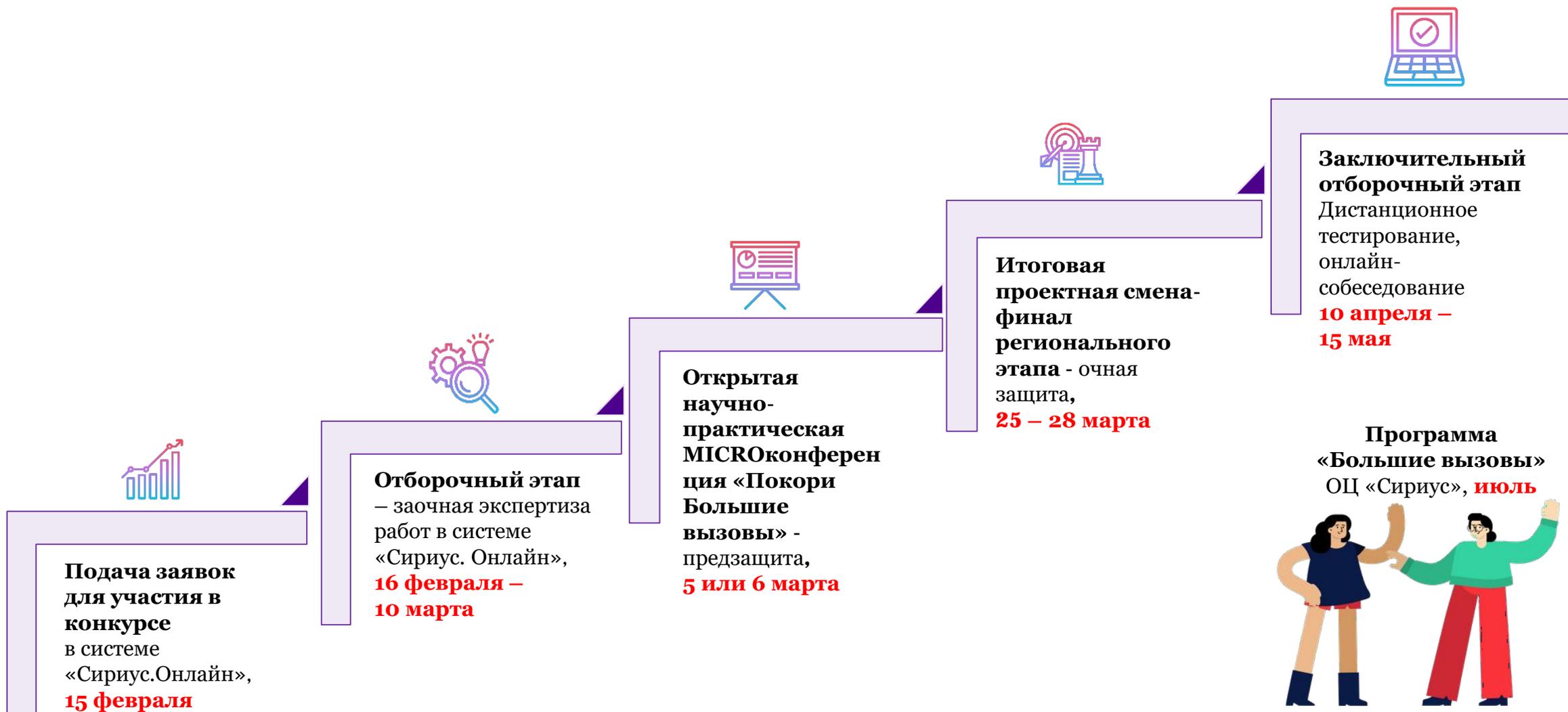
Работы разработанные ранее 2022/2023 учебного года



Ключевые этапы конкурса

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Как подготовиться к конкурсу ?



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



в любое время на сайте Центра «Сириус»
-предмет по интересам, обучение бесплатно

УРОКИ НАСТОЯЩЕГО



до апреля 2024 года – формирование студии, подача заявок, работа с кейсами от госкорпораций в циклах

Как принять участие в конкурсе ?



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

- ✓ зарегистрироваться на платформе Сириус.Онлайн: <https://sochisirius.ru/>
- ✓ заполнить заявку
- ✓ прикрепить в заявке свой проект:
 - **текстовую часть** не более 20 000 знаков без пробелов, титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений; формат *.pdf, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб, обязательна нумерация страниц; в тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды; графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) помещаются внутри текста
 - **презентацию** в формате *.pdf. не более 15 слайдов объемом не более 7 Мб



На что обратить внимание при подготовке участников!



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Работа не должна представлять собой реферат (!)

При командной работе над проектом каждый участник подает индивидуальную заявку с описанием его личного вклада в проект. Каждый участник командной работы защищается самостоятельно.

За участие в проектах «Сириус.Лето», «Сириус.ИИ», «Уроки настоящего» могут быть засчитаны дополнительные баллы по итогам заключительного этапа конкурса

Большие вызовы – региональный конкурс в Томской области статистика

БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

2017/2018 – 27 участников	→ 17 победителей и призеров	→ 6 участников смены в СИРИУСе
2018/2019 – 37 участников	→ 23 победителя и призера	→ 10 участников смены в СИРИУСе
2019/2020 – 66 участников	→ 31 победитель и призер	→ 8 участников смены в СИРИУСе
2020/2021 – 34 участника	→ 27 победителей и призеров	→ 8 участников смены в СИРИУСе
2021/2022 – 62 участника	→ 52 победителя и призера	→ 9 участников смены в СИРИУСе
2022/2023 – 58 участников	→ 38 победителей и призеров 4 победителя и призера - – заключительного этапа	→ 11 участников смены в СИРИУСе



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



2018-2019 гг.



2021



2021



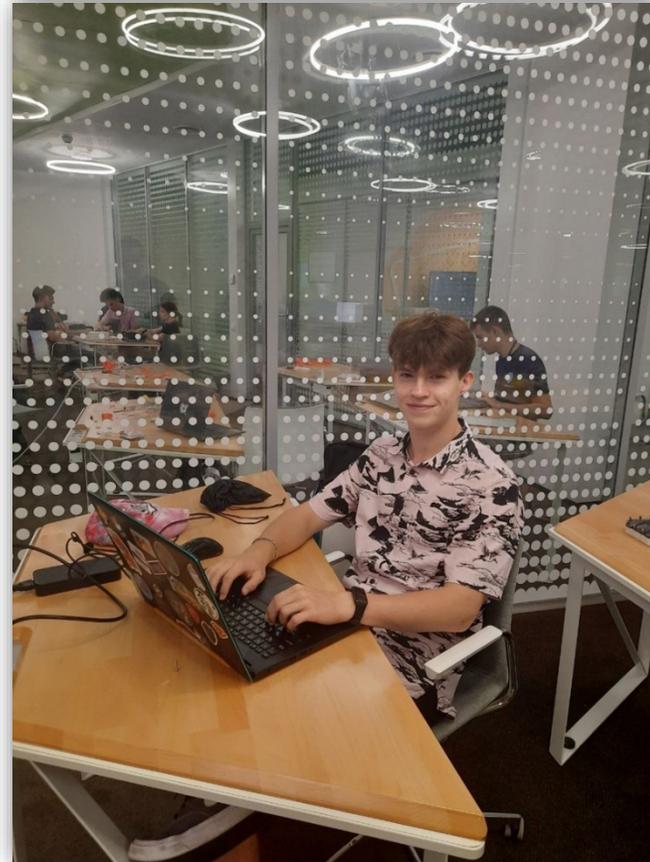
2021

393 участника из 72 регионов России, 7 из Томской области



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



2022



ТОМИЧИ НА БОЛЬШИХ ВЫЗОВАХ



**АРИНА
ЕРМАКОВА**



**ВЯЧЕСЛАВ
ВОРОНИН**



ТОМИЧИ НА БОЛЬШИХ ВЫЗОВАХ



**ВАЛЕРИЯ
ЛУЧШЕВА**



ТОМИЧИ НА БОЛЬШИХ ВЫЗОВАХ



**АННА
МАЛИНОВСКАЯ**

ТОМИЧИ НА БОЛЬШИХ ВЫЗОВАХ



**АНАСТАСИЯ
СПОДИНА**

ТОМИЧИ НА БОЛЬШИХ ВЫЗОВАХ



**МАКСИМ
ШАШКО**



Контактная информация



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Пульсар:



Худобина Юлия Петровна, начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство ТРЦ «Пульсар», **8 (3822) 515-326, 8 913 813 42 64**, hudobina@mail2000.ru

Информационные ресурсы:

Региональный сайт конкурса: <https://bigvizovtomsk.ru/>
Федеральный сайт конкурса: <https://konkurs.sochisirius.ru/>
Сайт программы: <https://bigchallenges.ru/>



Сириус:



Конкурс Большие вызовы «Сириус»: konkurs@sochisirius.ru
Техническая служба поддержки «Сириус»: online@sochisirius.ru
Горячая линия Центра «Сириус»: help@sochisirius.ru, 8 (800) 100 76 63