ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

Учредитель конкурса - Образовательный Фонд «Талант и успех»
(Образовательный центр «Сириус»)

Цель конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

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

ЗАДАЧИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

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

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

- 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 4 человек), оценивается индивидуальный вклад каждого участника в проект

Схема проведения всероссийского конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

Направления конкурса есть в Томской области (10 из 12)

Региональный конкурс

Заключительный этап конкурса **(для победителей и призёров)**

+

Академические достижения

Единый итоговый рейтинг

Июльская образовательная программа **«Большие вызовы»**

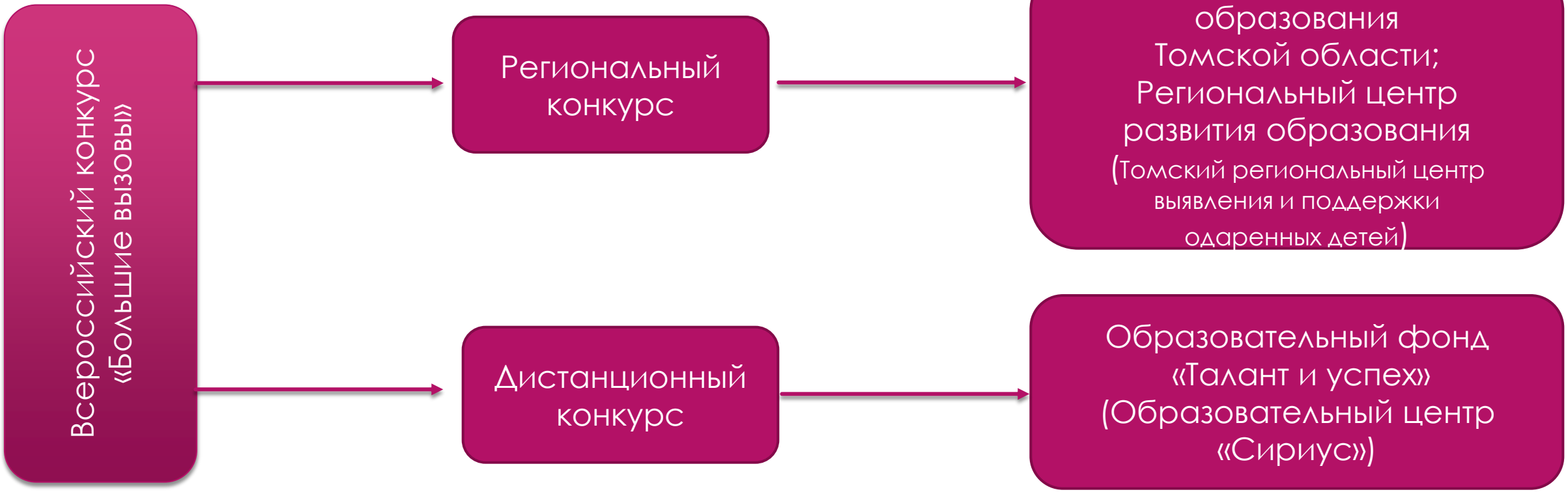
Направлений конкурса нет в Томской области (2 из 12)

Дистанционный конкурс

Заключительный этап конкурса **(для победителей)**

Организаторы конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»



Порядок организации регионального конкурса (обучающиеся 7 -11 классов)

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

Стартовая проектная смена (20-26 сентября 2019 г.)

→

Образовательный курс «Сезон проектов» (дистанционно, октябрь-февраль)

→

Подача заявок для участия в конкурсе (в системе «Сириус. Онлайн», с 15 ноября 2019 г. **до 1 марта 2020 г.)**

↑

Итоговая проектная смена (март 2020 г.)

←

Заключительный отборочный этап (очно/дистанционно, 10 апреля – 15 мая 2020 г.)

←

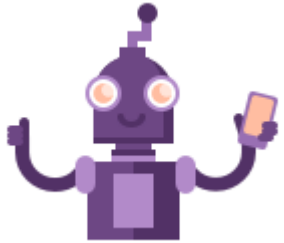
Программа «Большие вызовы» (ОЦ «Сириус», июль 2020 г.)

- ***В заключительном отборочном этапе и программе «Большие Вызовы» в июле 2020 г. смогут принять участие только обучающиеся 8 – 10 классов***

Перечень тематических направлений конкурса

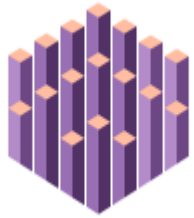
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

Беспилотный транспорт и логистические системы



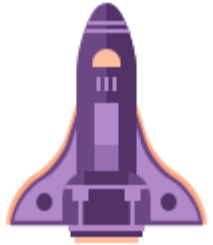
Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и кибербезопасность

Генетика, персонализированная и прогностическая медицина



Новые материалы

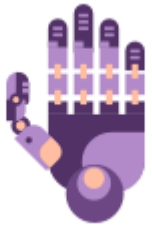
Агропромышленные и биотехнологии



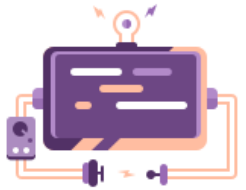
Космические технологии

Перечень тематических направлений конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»



Нейротехнологии и природоподобные технологии



Современная энергетика

Когнитивные исследования

Умный город

Освоение Арктики и мирового океана - нет в Томской области

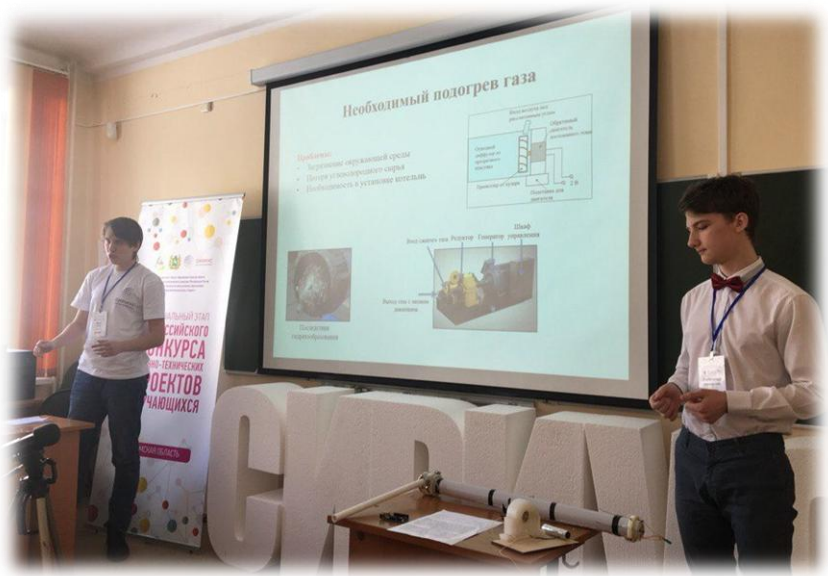
Нанотехнологии - нет в Томской области

Итоги регионального этапа конкурса «Большие вызовы» (2017-2018 учебный год)

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

- **2** проектные смены (стартовая и итоговая);
- **50** обучающихся и педагогов – участников конкурса;
- **15** привлеченных экспертов и преподавателей (НИ ТГУ, НИ ТПУ, ОЭЗ, «Элеси», «Сибкабель», «Кванториум», ИЦАЭ и др.);
- итоговая очная защита **16** проектов по **4** направлениям конкурса («биотехнологии и агропромышленный комплекс»; «цифровое производство и информатизация»; «современная энергетика»; «когнитивные исследования»);
- **6** обучающихся приняли участие в июльской проектной смене «Большие вызовы» в г. Сочи (ОЦ «Сириус») **(всего – 400 участников смены из 40000 претендентов)**

Участники конкурса «Большие вызовы» (2017-2018 учебный год)



Итоги регионального этапа конкурса «Большие вызовы» (2018-2019 учебный год)

- **2** проектные смены (стартовая и итоговая);
- **70** обучающихся и педагогов – участников конкурса;
- **30** привлеченных экспертов и преподавателей (НИ ТГУ, НИ ТПУ, ТУСУР, СибГМУ, Томский аграрный колледж, ОЭЗ, Томскавтодор, Россети, Департамент здравоохранения, ИЦАЭ и др.);
- итоговая очная защита **20** проектов по **7** направлениям конкурса («агропромышленные и биотехнологии»; «умный город»; «современная энергетика»; «новые материалы»; «генетика, персонализированная и прогностическая медицина»; «беспилотный транспорт и логистические системы»; «когнитивные исследования»);
- **10** обучающихся приняли участие в июльской проектной смене «Большие вызовы» в г. Сочи (ОЦ «Сириус») **(всего – 400 участников смены из 28000 претендентов)**

Участники конкурса «Большие вызовы» (2018-2019 учебный год)

Контакты регионального оргкомитета

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

ОГБУ «Региональный центр развития образования»
(Томский региональный центр выявления и поддержки одаренных детей):

- **Директор: Лыжина Надежда Петровна, телефон 8 (3822) 515-666;**
- **Отдел выявления и поддержки молодых талантов: Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела; Худобина Юлия Петровна, старший методист, телефон 8 (3822) 515-666; e-mail: Kovalev@education.tomsk.ru**

Ключевые сроки регионального конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

- Утверждение Положения о региональном этапе конкурса в Томской области – до 15.10.2019 г.
- Подписание соглашения между Департаментом общего образования Томской области и ОЦ «Сириус», утверждение структуры этапов регионального конкурса в Томской области – до 15.10.2019 г.
- Регистрация участников – с 15.11.2019 г. **до 1 марта 2020 г.**
- Заключительный этап регионального конкурса – до 28.03.2020 г. (итоговая проектная смена)
- Выгрузка сведений о победителях и призёрах регионального конкурса в Томской области – до 01.04.2020 г.
- Заключительный отборочный этап – 10.04.2020 г. – 15.05.2020 г.
- Общий очный отборочный тур во всех регионах – 11.04.2020 г.
- Официальный сайт конкурса: **https://konkurs.sochisirius.ru/**