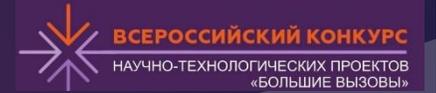


ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

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

Цель конкурса



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

ЗАДАЧИ



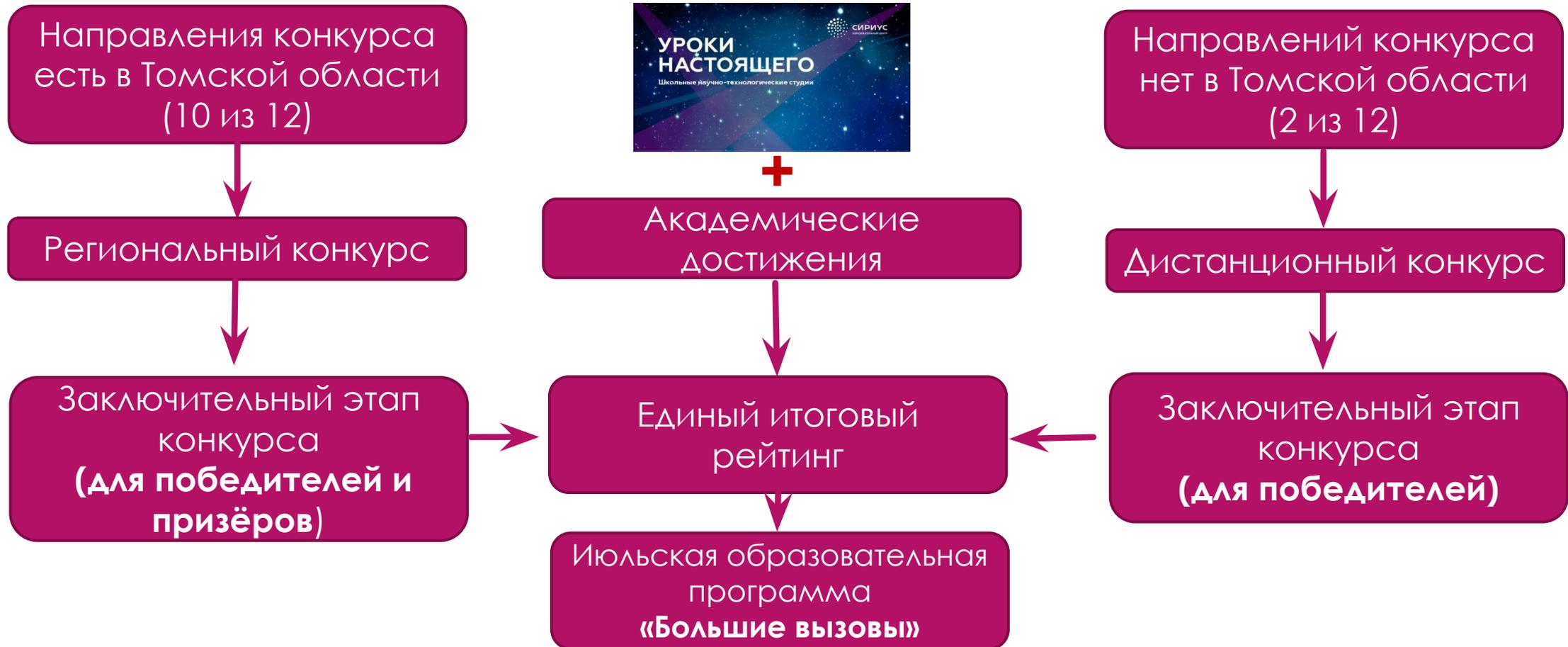
1. Совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности.
2. Выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности.
3. Стимулирование интереса школьников к естественным наукам, технике и технологиям.
4. Распространение модели организации обучения в форме групповых 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

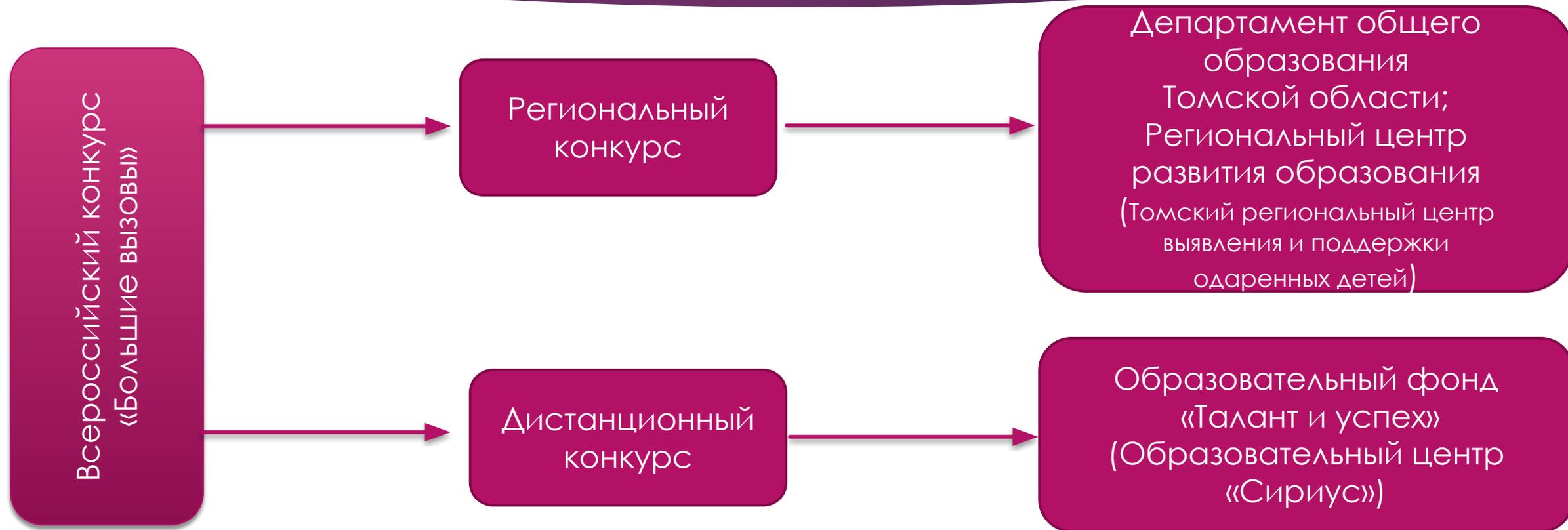
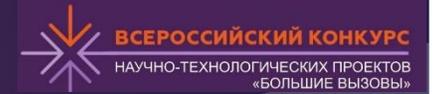


- ▶ Согласно Положению – обучающиеся 7-11 классов
- ▶ На заключительном этапе и в июльской программе «Большие вызовы» смогут принять участие обучающиеся 8-10 классов
- ▶ Командное и личное участие (команда до 4 человек), оценивается индивидуальный вклад каждого участника в проект

Схема проведения всероссийского конкурса



Организаторы конкурса



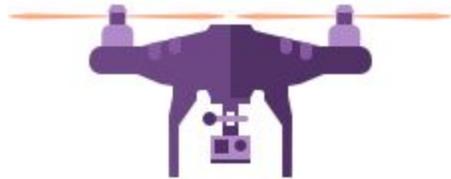
Порядок организации регионального конкурса (обучающиеся 7 -11 классов)



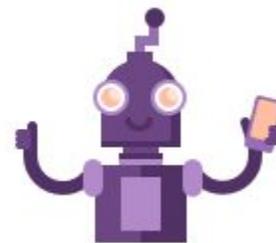
- ❖ **В заключительном отборочном этапе и программе «Большие Вызовы» в июле 2020 г. смогут принять участие только обучающиеся 8 – 10 классов**

Перечень тематических направлений конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»



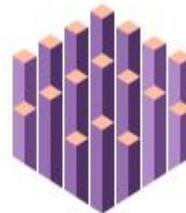
Беспилотный транспорт и логистические системы



Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и кибербезопасность



Генетика, персонализированная и прогностическая медицина



Новые материалы



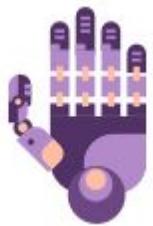
Агропромышленные и биотехнологии



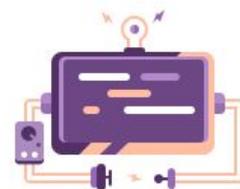
Космические технологии

Перечень тематических направлений конкурса

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»



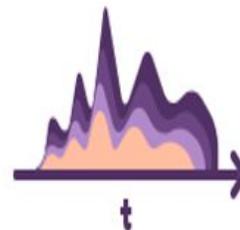
Нейротехнологии и природоподобные технологии



Современная энергетика



Когнитивные исследования



Умный город



Освоение Арктики и мирового океана - нет в Томской области



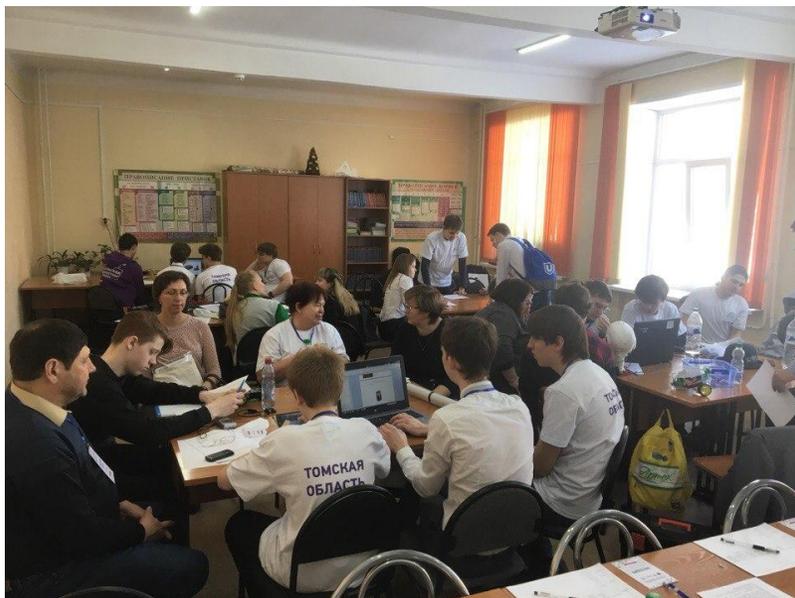
Нанотехнологии - нет в Томской области

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



- ▶ **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



**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



- ▶ 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.
- ▶ 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/>