

Конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Московской области в 2022–2023 учебном году: как и зачем участвовать школьникам

Образовательный центр «Взлёт»

(региональный Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)



ВЗЛЁТ

Образовательный центр
Гимназии им. Е. М. Примакова

01

Поддержка и развитие олимпиадного движения в Московской области, проведение этапов Всероссийской олимпиады школьников

02

Организация и проведение профильных программ по направлениям «Наука», «Искусство», «Спорт»

03

Проектные образовательные программы

04

Мероприятия по повышению квалификации педагогов

05

Онлайн-курсы «Взлёт.Онлайн»

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Главное

Учредители конкурса:

- Образовательный Фонд «Талант и успех» (Образовательный центр «Сириус»)
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- Научно-технологический университет «Сириус».

Цель конкурса – выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений, а также вовлечение обучающихся в проектную деятельность и развитие интереса.

В конкурсе принимают участие обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования и студенты 1-2 курсов профессиональных образовательных Московской области.

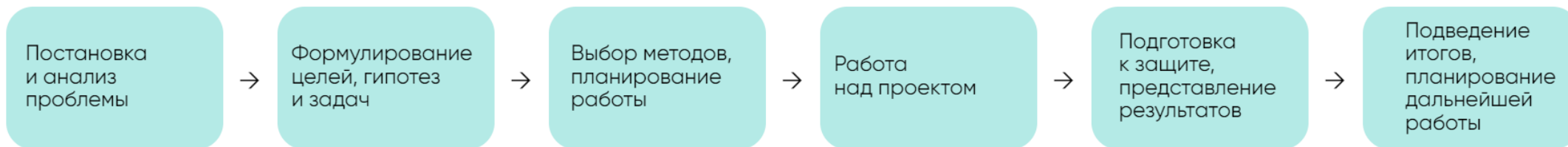
Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Что такое проект в рамках конкурса?

Проектная деятельность – особый способ работы, в котором участники проходят полный жизненный цикл проекта в специальной учебной форме. Школьный проект опирается на те же понятия, мерки и стандарты, которые существуют в настоящем проектировании.

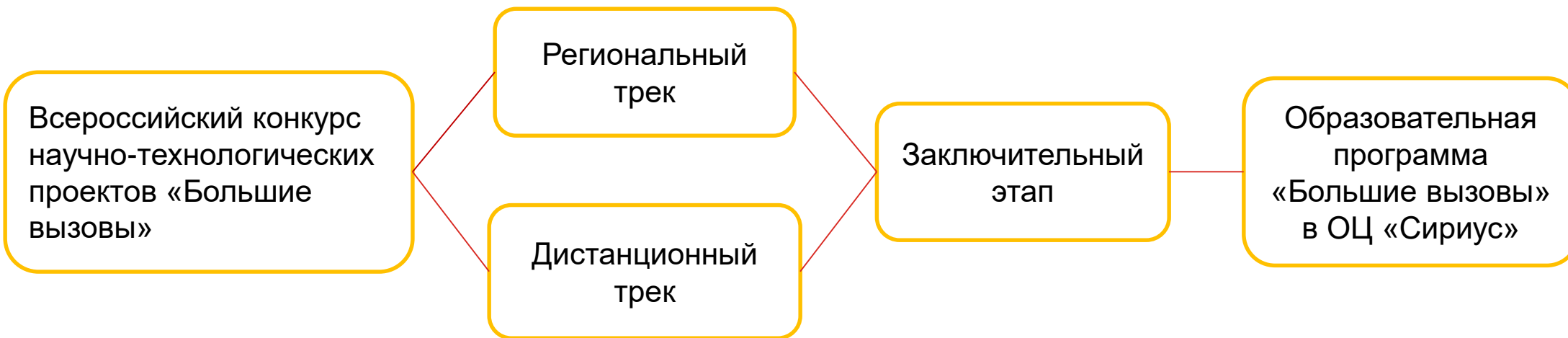
Проектная деятельность призвана решить актуальную проблему, поэтому проект начинается с анализа ситуации, фиксации проблемы и выявления передовых методов и технологий решения.

Этапы работы над проектом:



Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Структура



Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Треки

Региональный трек

- Проходит очно.
- Организатор в Московской области – Образовательный центр «Взлёт».

Дистанционный трек

- Проходит заочно.
- Организатор – Образовательный центр «Сириус».

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Направления



Передовые производственные
технологии



Агропромышленные и
биотехнологии



Беспилотный транспорт и
логистические системы



Большие данные,
искусственный интеллект,
финансовые технологии и
машинное обучение



Генетика и биомедицина



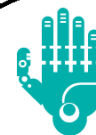
Когнитивные исследования



Космические технологии



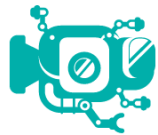
Нанотехнологии



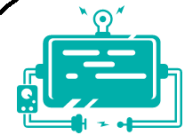
Природоподобные и
нейротехнологии



Новые материалы



Освоение Арктики и
Мирового океана



Современная энергетика



Умный город и безопасность

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Этапы и сроки

Подача заявок
15 ноября 2022 г. –
15 февраля 2023 г.

Экспертиза заявок
16-28 февраля 2023 г.

Публикация списка
финалистов
1 марта 2023 г.

Очный финал
конкурса
16-22 марта 2023 г.

ноябрь 2022 г.

март 2023 г.

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Подача заявки

Подача заявок по ссылке – <https://online.sochisirius.ru/>.

Один участник может представлять только один проект, в одном из треков и в одном из направлений.

Загружаются два файла – описание проекта (текстовая часть) и презентация.

Два типа проектов:

1. **Исследовательский** (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (статьи/публикации, отчета, аналитического обзора или записки, заявки на научный грант, и т.п.).
2. **Практико-ориентированный** (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.

Два вида проектов: индивидуальный и командный.

Важно!

В случае работы над проектной задачей нескольких участников, каждый подаёт заявку индивидуально. Проекты должны носить разные названия, иметь разные цели и задачи, представлять и учитывать индивидуальный вклад участников. Проекты могут иметь указание на взаимосвязь друг с другом.

Ограничения по количеству участников командного проекта нет, но оптимально – не более 5 человек в команде.

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».





Сопровождение участников

Региональный трек (конкурс) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2022–2023 учебном году

Подать заявку

Информация Подготовка Документы Архив



-  Шаблон презентации участника
-  Требования к оформлению работы
-  Критерии оценки работ участников
-  Краткий курс по проектной деятельности

Темы проектов

- > Современная энергетика
- > Беспилотный транспорт и логистические системы
- > Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Сопровождение участников

Интенсивная профильная образовательная программа «Умный город»

[Главная](#) / [Проектные программы](#)

[Общая информация](#)

[Порядок отбора](#)

[Преподаватели](#)

[Документы](#)

[Инфраструктура](#)



Интенсивная профильная образовательная программа проводится Образовательным центром «Взлёт» с 31 января по 6 февраля 2023 года в очном формате на базе АНОО «Областная гимназия им. Е. М. Примакова» (Московская область, Одинцовский городской округ, деревня Раздоры, улица Утренняя, дом 2, строение 3.).

К участию в программе приглашаются обучающиеся 9-11 классов (по состоянию на 1 сентября 2022 г.) образовательных организаций Московской области, зарегистрировавшиеся на портале Центра и отобранные по результатам оценки индивидуальных достижений и мотивационного эссе.

Профильная программа предполагает изучение концепции создания и развития умных городов, применение новых технологий для обеспечения безопасности и внедрения интернета-вещей в инфраструктурную среду и практическую командную работу под руководством экспертов из ИТ-отрасли и ведущих вузов.

Повсеместное внедрение цифровых технологий остро ставит вопрос компьютерной безопасности, защиты персональных данных, устойчивости систем к вредоносным действиям. Ключевыми составляющими программы станут искусственный интеллект, анализ данных, создание цифровых двойников.

Регистрация открыта до 18:00 10 января 2023 года.

[Подать заявку на участие](#)

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Финал регионального трека

- Финалисты регионального конкурса будут приглашены на очную образовательную программу в ОЦ «Взлёт» для доработки проектов под руководством экспертов и финальной защиты проектов.
- Сроки проведения программы – 16-22 марта 2023 года.
- Финал конкурса – 22 марта, итоговая защита проектов, определение победителей и призёров.
- Место проведения – кампус АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова» (Московская область, Одинцовский городской округ, деревня Раздоры, улица Утренняя, дом 2, строение 3.)

Научно-технологическая проектная программа «Большие вызовы» Образовательный центр «Сириус», 1-24 июля 2022 года



Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Преимущества участия

- ✓ Возможность получить **опыт проектной деятельности**.
- ✓ **Получение обратной связи от экспертов направлений** – специалистов и практиков в своих отраслях.
- ✓ **Получение практических навыков и опыта командной работы** (для командных проектов).
- ✓ **Сопровождение конкурса и поддержка участников ОЦ «Взлёт»**. Доступная связь и коммуникация с организатором конкурса – сопровождение конкурса (темы проектов, консультации экспертов, чат).
- ✓ **Идея проекта для предмета «Индивидуальный проект» в 10 классе**.
- ✓ Победители и призёры заключительного этапа конкурса смогут принять участие в научно-технологической проектной программе «Большие вызовы» в ОЦ «Сириус» в июле 2023 года.
- ✓ Победители и призёры заключительного этапа конкурса будут внесены в государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР). Смогут получить до 10 баллов при поступлении в вуз и позже смогут претендовать на получение грантов Президента Российской Федерации. Также они смогут участвовать в научных мероприятиях и пройти стажировки в ОЦ «Сириус».

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Как сделать успешный проект?

- На старте работы необходимо **дать чёткое определение проекта**. Доклады и рефераты не являются проектами.
- Важно сформулировать **мотивацию участника** и определить **личный вклад** участника в проект.
- Работать над проектом исходя из **критериев оценки проектов**.
- Выбирайте не глобальную тему проекта или исследования, а **узкую тему**, хорошо и подробно проработайте её.
- Важно владеть информацией об **актуальных трендах** в выбранном направлении, знать основную литературу и результаты исследований.
- **Открытость к получению обратной связи от экспертов**.
- **Адекватная оценка возможностей участника (участников команды)** и требуемого объёма работ по проекту.
- **Чёткое распределение ролей в команде и определение зон ответственности каждого участника команды (если проект командный)**.

Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Показатели эффективности образовательных организаций

Показатель процесса

- Участники отборочного этапа регионального и дистанционного треков

Показатель результата

- Победители и призёры регионального и дистанционного треков

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Статистика Московской области, 2019-2022 гг.



Региональный трек всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Контактная информация

Организатор регионального трека конкурса «Большие вызовы» в Московской области – образовательный центр «Взлёт».

Региональный координатор – Сотникова Анастасия Сергеевна.

Телеграм – <https://t.me/AnastasiSotnikova>.

Мобильный телефон – 89165873166.

Раздел конкурса
“Большие вызовы” на
сайте ОЦ «Взлёт»



Сайт конкурса
“Большие
вызовы”



Чат конкурса
“Большие
вызовы” в
Telegram

