



# ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

**Всероссийский конкурс научно-технологических проектов** – это масштабное мероприятие для старшеклассников, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью. Образовательный центр "Сириус" предлагает школьникам оформить свои идеи, разработки и исследования в проект и представить его для оценки.

Конкурс включает в себя два трека – Региональный и Дистанционный – которые проходят параллельно. Региональный конкурс проходит очно, в 29 регионах–участниках. Полный перечень регионов представлен на [konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru). Дистанционный конкурс – для школьников остальных регионов.

**Цель конкурса** – вовлечение старшеклассников в научно-техническое исследование и проектирование в прорывных областях, интересных скоростью развития технологий и перспективами внедрения найденных решений.

### **Дистанционный Конкурс**

Заявки принимаются с 15 января по 31 марта 2018 года на сайте [konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru). К участию допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия группового проекта, каждый участник регистрируется отдельно с выполненным проектом.

### **Оценка работ**

После завершения приёма заявок Экспертное жюри проверит конкурсные работы. Присланные заявки оценят по нескольким критериям – [критерии приведены в положении](#). В каждом из конкурсов определяют по 200 победителей.

**Научно-технологическая программа «Большие вызовы»** проходит в июле, для 400 победителей Конкурса, на базе образовательного центра «Сириус». Подробнее об этой программе можно прочитать внизу страницы.

### **Направления конкурса 2017-2018**

Перечень тематических направлений 2017-2018 следующий:

- Большие данные, машинное обучение и финансовые технологии
- Агропромышленные и биотехнологии
- Персонализированная и прогностическая медицина
- Беспилотный транспорт и логистические системы
- Освоение Арктики и мирового океана
- Современная энергетика
- Космические технологии
- Нанотехнологии
- Новые материалы
- Нейротехнологии и природоподобные технологии
- Умный город и безопасность
- Когнитивные исследования

### **Что является проектной работой 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 и исследовании.

Проектная деятельность ставит своей целью решение актуальной проблемы, поэтому проект начинается с анализа ситуации, фиксации проблемы и выявления передовых методов и технологий решения

В ходе работы над проектом можно выделить ряд этапов. Важно, чтобы в каждом проекте присутствовали все эти этапы:



Помимо этапов, проектная работа должна отвечать следующим характеристикам:

1. Участник достигает востребованного результата, его работа важна и актуальна и разворачивается в области, связанной с передовыми исследованиями и разработками.
2. Участник понимает, как и кем будет использоваться полученный им результат. (Это не означает, что школьники всегда должны выполнять проекты на уровне взрослых профессионалов. Завышая планку, руководители проектов порой ставят школьников в зависимую позицию исполнителя, не дающую опыт целостного освоения культуры организации и проектирования своей работы).
3. Речь идет о научной или технической инновационности. Лабораторная работа или конструирование по известному алгоритму не являются полноценными проектами. Инновационные решения, в свою очередь, требуют высокого уровня освоения участниками фундаментальной предметной базы.
4. Участник получает опыт работы с проблемной областью, постановки целей и задач, опыт получения нового решения, опыт организации деятельности.

### **Что происходит на научно-технологической программе «Большие вызовы»?**

На научно-технологической программе «Большие вызовы» школьники погружаются в трёхнедельную насыщенную образовательную программу. Ребята делятся на проектные команды и работают над задачами, разработанными для них ведущими российскими технологическими компаниями и вузами. Помимо этого, посещают лекции российских учёных-экспертов, участвуют в мастер-классах и практических работах на высокотехнологичном передовом оборудовании.

Развлекательная часть программы включает в себя экскурсии, купание, вечерние мероприятия, спортивные и развлекательные программы, общение и знакомство с талантливыми школьниками из разных уголков нашей страны.