



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Постникова ул., д.27, Оренбург, 460000
телефон: (3532) 77-44-41;
телефакс: (3532) 77-95-36
e-mail: minobr@obraz-orenburg.ru,
minobr@mail.orb.ru

06/12/2019 № 01-23/6041
На № _____ от _____

О направлении информации

Руководителям муниципальных
органов, осуществляющих
управление в сфере образования

Эл. почтой

Уважаемые коллеги!

Сообщаем о начале приема заявок для участия во Всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году.

С подробной информацией можно ознакомиться в приложении к настоящему письму.

Просим довести информацию до заинтересованных лиц, разместить информацию на сайтах общеобразовательных организаций и муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

Н.А.Гордеева



Пресс-релиз
15 ноября 2019 года

Начался прием заявок на Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Старшеклассникам предлагают оформить идеи и разработки в проект и представить его на конкурс до 1 марта 2020 года.

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» — это масштабное мероприятие для школьников, занимающихся научной или исследовательской деятельностью. В этом году конкурс, который организован Образовательным центром «Сириус» для школьников 7–11 классов, проявляющих интерес к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству, проводится уже в пятый раз. По традиции победители и призеры конкурса примут участие в научно-технологической программе «Большие вызовы», которая пройдет в Центре в июле 2020 года.

Для участия в конкурсе необходимо подать заявку на сайте konkurs.sochisirius.ru. Заявки принимаются **до 1 марта 2020 года**.

Конкурсный отбор включает в себя два трека — региональный и дистанционный, которые проходят параллельно. Региональный конкурс проходит очно, в регионах-участниках. В этом году о своем намерении провести конкурс заявил 61 субъект РФ. Дистанционный конкурс проходит заочно для школьников остальных регионов, а также для тех школьников, тематика проекта которых не совпадает с направлениями очного конкурса в регионе.

Отметим, что в нынешнем году обязательной стала регистрация всех участников конкурса, начиная с первого этапа. Подать можно только одну заявку на конкретное направление и трек. Конкурсными направлениями в 2019/20 году станут:

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

Оценивать конкурсные работы будут по следующим критериям: целеполагание, анализ существующих решений и методов, методика работы. При этом ключевыми критериями оценки работ в этом году станут уровень самостоятельности работы, а также качество результата проекта.

Заключительный этап конкурса будет состоять из двух туров: выполнение задания от экспертных комиссий направления и индивидуальное собеседование. Итоговый балл эксперты будут рассчитывать по специальной формуле расчета. **Итоги конкурса будут объявлены 15 мая 2020 года.**

Подробная информация на сайте Всероссийского конкурса проектных работ <https://konkurs.sochisirius.ru>

За новостями конкурса следите в официальной группе «Большие вызовы» ВКонтакте.

В 2018/19 году в конкурсе приняли участие более 22 000 школьников из 73 субъектов РФ. В заключительный этап конкурса вышли 398 школьников, которые разработали 65 проектов. Участники программы исследовали 119 видов растений в парке «Сириуса», написали 100 000 строк кода, выделили ДНК из борщевика образца 1927 года, израсходовали 972 витка проволоки для создания магнитного поля и напечатали 287 деталей на 3D-принтерах, потратив 20 килограмм пластика.

Участники направления «Космические технологии» разработали технологию, которая позволит на 3 млн рублей снизить стоимость изготовления и выведения на орбиту спутника Mats Satellite. Один из проектов направления «Беспилотный транспорт и логистические системы» был посвящен разработке VR-стимулятора сортировочной горки для операторов РЖД. Создавая прототип тренажера, школьники 100 часов провели в виртуальной реальности. А участники проекта направления «Когнитивные исследования», посвященного диалоговым интерфейсам, научили Алису вести дневник событий за день. Новый навык для голосового помощника вошел в Топ Яндекса.

Проекты школьников курируют ведущие технологические компании и научно-исследовательские институты России — партнеры «Сириуса»: МФТИ, ВШЭ, МГУ, BIOCAD, Тинькофф, Яндекс, Энергомаш, Роскосмос, Росатом, Русгидро, Сибур и другие.

Образовательный центр «Сириус» открыт Фондом «Талант и успех» в 2015 году в Сочи, на объектах зимней Олимпиады-2014 по решению Президента Российской Федерации В.В. Путина, возглавившего его Попечительский Совет. Цель работы Центра – раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области естественнонаучных и точных дисциплин, технического творчества, искусств, спорта. Ежемесячно на интенсивные профильные программы в «Сириус» приезжают до 800 детей в возрасте от 10 до 17 лет из всех регионов России.

Обучение проводят ведущие преподаватели физико-математических, химико-биологических, спортивных школ, деятели российского искусства в сфере академической музыки, классического балета и изобразительного искусства. Выпускниками Центра «Сириус» стали более 40 тысяч школьников из всех субъектов страны. В Сочи сложилась и доказала свою эффективность уникальная образовательная модель, основанная на лучшем российском педагогическом и профессиональном опыте, которая стала одной из ведущих образовательных практик в мире. Сегодня она активно развивается в регионах: Фонд заключил 52 соглашения с главами субъектов, в 16 из них уже проводится обучение по модели Центра «Сириус».

Дополнительная информация:

Елена Андреева

Руководитель пресс-службы

Фонд «Талант и успех»

+7-903-981-87-45 (для звонков)

andreeva.ea@talantiuspeh.ru