

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ**

П Р И К А З

от « 29 » сентября 2020 г.

№ 446

г. Владикавказ

**Об утверждении Положения о региональном треке (конкурсе)
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов
«Большие вызовы» в 2020/21 учебном году
В Республике Северная Осетия-Алания**

В соответствии с письмом Образовательного Фонда «Талант и успех» от 28 сентября 2020 года № 3186-АГ «О проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/21 учебном году (региональный трек)» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

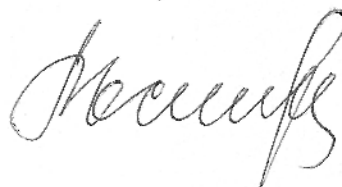
Положение о региональном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/21 учебном году в Республике Северная Осетия-Алания (приложение 1);

состав организационного комитета регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/21 учебном году в Республике Северная Осетия-Алания (приложение 2).

2. Главному специалисту-эксперту отдела общего образования и социальной защиты детства З. Вардашевой обеспечить доведение настоящего приказа до сведения всех заинтересованных лиц.

3. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела общего образования и социальной защиты детства А. Ревазову.

Министр



Л. Башарина

**ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕГИОНАЛЬНОМ ТРЕКЕ (КОНКУРСЕ)
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ» В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ
В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2020/21 учебном году и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством образования и науки Республики Северная Осетия – Алания.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2020/21 учебном году (далее – Региональный конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов Регионального конкурса и определения победителей и призеров Регионального конкурса.

1.3. Региональный конкурс является отборочным этапом Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – Конкурс «Большие вызовы»), организуется и проводится при методологической поддержке Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.4. Региональный конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.5. Задачи Регионального конкурса:

развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;

стимулирование у учащихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;

популяризация и пропаганда научных знаний;

выявление одаренных детей в области проектной и исследовательской деятельности;

распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;

вовлечение экспертов различных областей в работу с обучающимися, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;

решение актуальных для региона научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач.

1.6. Тематические направления Регионального конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – СНТР) и соответствуют направлениям, которые будут представлены на научно-технологической проектной образовательной программе «Большие вызовы» в июле 2021 года (далее – Программа). Перечень тематических направлений приведен в Приложении.

1.7. Официальный сайт Регионального конкурса: <https://bigchallenges.kvantorium15.ru>.

1.8. Региональный конкурс проводится на территории Республики Северная Осетия – Алания.

1.9. Официальным языком проведения Регионального конкурса является русский язык.

1.10. Обучающиеся принимают участие в Региональном конкурсе на добровольной основе. Взимание платы за участие в Региональном конкурсе не допускается.

2. Организация и порядок проведения Регионального конкурса

2.1. Конкурс проводится с 26 октября 2020 года по 20 марта 2021 года.

2.2. Организатором Регионального конкурса является Министерство образования и науки Республики Северная Осетия – Алания (далее – Организатор Регионального конкурса). Непосредственное проведение Регионального конкурса возлагается на его оператора – структурное подразделение государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Республиканский физико-математический лицей-интернат» - «Детский технопарк «Кванториум-15».

2.3. Организатор Регионального конкурса вправе привлекать к проведению Регионального конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и индустриальных партнеров, общественные и иные организации.

2.4. В Региональном конкурсе принимают участие (далее – участники Регионального конкурса):

а) обучающиеся из Республики Северная Осетия – Алания, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (уровень 7-11 классов);

б) обучающиеся из Республики Северная Осетия – Алания, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования (1-2 курсы).

2.5. Для участия в Региональном конкурсе обучающимся необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» (<http://online.sochisirius.ru>) и в срок, указанный организаторами соответствующего трека и этапа Конкурса «Большие вызовы», загрузить в него свою проектную работу.

2.6. Участник Регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Регионального конкурса.

2.7. Участниками конкурса могут быть индивидуальные авторы или проектные команды, численностью до 5 человек.

2.8. Индивидуальные результаты участников каждого Регионального конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс, количество баллов) (далее – сведения об участниках) по каждому направлению Регионального конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа Регионального конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае наличия командного проекта каждый его участник должен подать отдельную заявку на конкурс, результат для каждого участника Регионального конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

2.9. Проектные работы участников на всех этапах Конкурса «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

2.10. Направление проектной работы участника Конкурса «Большие вызовы» может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению экспертной комиссии соответствующего этапа Конкурса «Большие вызовы».

2.11. Родитель (законный представитель) обучающегося, заявившего о своём участии в Региональном конкурсе при регистрации на отборочный этап Конкурса «Большие вызовы» подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организаторам Конкурса «Большие вызовы» согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также его проектной работы, в том числе в сети «Интернет».

2.12. В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие обучающиеся с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями Регионального конкурса.

2.13. Один участник/команда может представлять только один проект. В случае командного проекта его необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, при этом каждый участник команды подает заявку индивидуально с указанием личного вклада в работу.

2.14. Не принимаются проектные работы:

ранее представленные в рамках конкурса или других конкурсов, без существенных изменений (модификаций) проекта;

не соответствующие требованиям, предъявляемым к комплектации, оформлению и подаче заявок и проектов;

разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

2.15. Участвовать в финальном этапе Регионального конкурса могут участники отборочного этапа текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в финальном этапе Регионального конкурса количество баллов, установленное Организатором Регионального конкурса.

2.16. Очная защита проектных работ на финальном этапе Регионального конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей учредителя конкурса и других регионов. Организатор финального этапа Регионального конкурса также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа Регионального конкурса.

2.17. Сроки проведения Регионального конкурса:

Отборочный этап конкурса проводится с 1 февраля по 20 февраля 2021 года.

Финальный этап конкурса проводится с 13 марта по 20 марта 2021 года.

2.18. Организатор Регионального конкурса (самостоятельно или с участием оператора Регионального конкурса):

устанавливает список направлений, по которым проводится Региональный конкурс в Республике Северная Осетия – Алания;

устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов Регионального конкурса;

формирует оргкомитет Регионального конкурса и утверждает его состав;

осуществляет публикацию информации об организационном комитете Регионального конкурса, в том числе с указанием контактных данных организационного комитета Регионального конкурса на официальном сайте Регионального конкурса;

создает и сопровождает официальный сайт Регионального конкурса;

формирует экспертные комиссии Регионального конкурса по каждому направлению и утверждает их составы;

устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе Регионального конкурса по каждому направлению;

обеспечивает хранение представленных участниками проектных работ Регионального конкурса;

заблаговременно информирует руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, среднего профессионального образования, расположенных на территории Республики Северная Осетия-Алания, участников Регионального конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения Регионального конкурса по каждому этапу, требованиях к организации и проведению Регионального конкурса, а также о Положении о Региональном конкурсе;

осуществляет продвижение Регионального конкурса среди его целевой аудитории;

освещает ход Регионального конкурса в СМИ, сети Интернет и иных информационных ресурсах;

обеспечивает широкое информирование обучающихся и педагогов образовательных организаций региона, муниципальных органов управления образованием и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения Регионального конкурса;

осуществляет консультирование потенциальных участников Регионального конкурса, руководителей (наставников) школьных проектов, экспертов и иных заинтересованных лиц по вопросам проведения Регионального конкурса;

обеспечивает консультационно-методическую поддержку организаторов отборочных этапов Регионального конкурса, в том числе путем

организации и проведения программ повышения квалификации, установочных семинаров, вебинаров;

определяет квоты победителей и призеров Регионального конкурса;

утверждает результаты Регионального конкурса по каждому направлению (рейтинг победителей и рейтинг призеров Регионального конкурса), в том числе протоколы экспертных комиссий Регионального конкурса по каждому направлению, и публикует их на своем официальном сайте в сети «Интернет»;

публикует на своем официальном сайте в сети «Интернет» конкурсные работы победителей и призеров Регионального конкурса с указанием сведений об участниках;

передает не позднее 1 апреля текущего учебного года результаты участников Регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном учредителями Конкурса «Большие вызовы»;

награждает участников - победителей и призеров Регионального конкурса, а также руководителей проектов поощрительными грамотами / дипломами;

организует проведение первого тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» на своей площадке;

осуществляет организационное и финансовое обеспечение проведения финала Регионального конкурса и участия в заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы» победителей и призеров Регионального конкурса и Дистанционного конкурса, обучающихся на территории Республики Северная Осетия – Алания, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы», в случае необходимости.

2.19. Оргкомитет Регионального конкурса:

определяет организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, готовит Положение о Региональном конкурсе и обеспечивает его согласование с учредителем Конкурса «Большие вызовы»;

обеспечивает регистрацию участников и экспертов Регионального конкурса на онлайн-платформе учредителя Конкурса «Большие вызовы»;

обеспечивает организацию и проведение Регионального конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению Регионального конкурса, настоящим Положением и действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих

образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в организационный комитет заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»;

обеспечивает, при необходимости, участников Регионального конкурса проживанием и питанием на время его проведения в соответствии с действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами;

обеспечивает безопасные условия проведения финала Регионального конкурса.

2.20. Экспертные комиссии Регионального конкурса:

оценивают выполненные конкурсные задания / проекты в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;

представляют результаты Регионального конкурса его участникам;

определяют победителей и призеров Регионального конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной Организатором Регионального конкурса;

представляют Организатору Регионального конкурса результаты финала Регионального конкурса (протоколы) для их утверждения.

3. Порядок участия в Дистанционном треке (конкурсе)

Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

3.1. Обучающиеся образовательных организаций Республики Северная Осетия – Алания могут принять участие в Дистанционном треке (конкурсе) Конкурса «Большие вызовы» только по тем направлениям, которые не представлены в Региональном конкурсе.

3.2. Участники Регионального конкурса не могут принимать участие в Дистанционном треке (конкурсе) Конкурса «Большие вызовы» (далее – Дистанционный конкурс).

3.3. К участию в Дистанционном конкурсе допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия командного проекта, каждый участник регистрируется на сайте Конкурса «Большие вызовы» отдельно с выполненной проектной работой и описанием своего участия в ней.

3.4. Дистанционный конкурс проводится Фондом в заочной форме.

3.5. Сроки проведения Дистанционного конкурса:

1) заявки принимаются с 15 октября до 1 марта текущего учебного года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru>.

Организационный комитет Конкурса «Большие вызовы» оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

К заявке прилагается текстовое описание и презентация проектной работы.

2) экспертиза заявок осуществляется до 25 марта текущего учебного года.

3.6. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля текущего учебного года формируется ранжированный список участников Дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей Дистанционного конкурса.

4. Порядок проведения заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»

4.1. Заключительный этап Конкурса «Большие вызовы» проводится Фондом по завершению региональных и дистанционного конкурсов в период с 10 апреля по 15 мая текущего учебного года и состоит из 3 туров: выполнения задания от экспертных комиссий; эссе на тему, предложенную экспертными комиссиями; индивидуального собеседования.

4.2. В данном этапе участвуют обучающиеся:

победители и призёры региональных конкурсов, проводимых в субъектах Российской Федерации в текущем учебном году;

победители дистанционного конкурса текущего учебного года.

4.3. Участники заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в срок с 5 по 10 апреля текущего учебного года загружают на онлайн-платформу свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы», а также эссе по своей теме.

4.4. Первый тур заключительного этапа проходит в формате выполнения заданий, сформированных экспертными комиссиями по каждому направлению Конкурса «Большие вызовы».

4.5. Второй тур заключительного этапа проходит в виде оценки эссе участников экспертными комиссиями.

4.6. По итогам результатов первого и второго туров, а также предварительной оценки проектных работ участников, формируется список участников третьего тура заключительного этапа в рамках квоты по каждому направлению, определенной оргкомитетом Конкурса «Большие вызовы».

4.7. Третий тур заключительного этапа проходит в формате индивидуального очного собеседования участника и членов экспертных комиссий заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

4.8. По итогам трех туров формируется ранжированный список участников Конкурса по каждому направлению, определяется список победителей и призеров заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

4.9. Регламент проведения заключительного этапа Конкурса, включающий формат проведения каждого из туров, порядок участия и сроки проведения каждого из туров, систему оценивания работ участников, будет опубликован на официальном сайте Конкурса в срок до 1 марта текущего учебного года.

5. Заключительные положения

Методическое обеспечение всех этапов Конкурса «Большие вызовы», а также научно-методическое и финансовое обеспечение проведения дистанционного и заключительного этапов Конкурса «Большие вызовы» осуществляются за счет средств Фонда.

Приложение к Положению
о Региональном треке (конкурсе)
Всероссийского конкурса научно-технологических
проектов «Большие вызовы» в 2020/2021 учебном
году в Республике Северная Осетия-Алания

**Перечень тематических направлений регионального трека
(конкурса) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов
«Большие вызовы» в 2020/21 учебном году в Республике Северная
Осетия-Алания**

1. Агропромышленные и биотехнологии;
2. Беспилотный транспорт и логистические системы;
3. Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение;
4. Умный город и безопасность.

**Перечень тематических направлений Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов «Большие вызовы»,
по которым не проводится Региональный трек (конкурс)**

1. Генетика, персонализированная и прогностическая медицина;
 2. Когнитивные исследования;
 3. Космические технологии;
 4. Нанотехнологии;
 5. Нейротехнологии и природоподобные технологии;
 6. Новые материалы;
 7. Освоение Арктики и Мирового океана;
 8. Современная энергетика.
-

**Состав оргкомитета регионального трека (конкурса) Всероссийского
конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»
в 2020/21 учебном году в Республике Северная Осетия-Алания**

- | | |
|----------------------------------|---|
| Аликов Алан
Юрьевич | - заместитель Министра образования и науки
Республики Северная Осетия – Алания (председатель
оргкомитета); |
| Ревазова Анжела
Коммунаровна | - начальник отдела общего образования и социальной
защиты детства Министерства образования и науки
Республики Северная Осетия – Алания (заместитель
председателя оргкомитета); |
| Вардашева Залина
Георгиевна | - главный специалист-эксперт отдела общего
образования и социальной защиты детства
Министерства образования и науки Республики
Северная Осетия – Алания; |
| Караева Светлана
Мерабовна | - методист структурного подразделения
государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения «Республиканский физико-
математический лицей-интернат» - «Детский
технопарк «Кванториум-15» (далее –
Владикавказский детский технопарк «Кванториум»
ГБОУ РФМЛИ); |
| Котец Алексей
Федорович | - руководитель Владикавказского детского
технопарка «Кванториум» ГБОУ РФМЛИ; |
| Макаренко Мария
Дмитриевна | - заместитель директора по учебной деятельности
Владикавказского детского технопарка «Кванториум»
ГБОУ РФМЛИ; |
| Макаренко Светлана
Викторовна | - специалист по СМИ Владикавказского детского
технопарка «Кванториум» ГБОУ РФМЛИ |
-