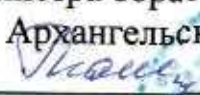


УТВЕРЖДАЮ  
Исполняющий обязанности  
министра образования и науки  
Архангельской области  
  
С.Б. Маневская  
« 28 » октября 2019 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о региональном этапе всероссийского конкурса научно-технологических**  
**проектов «Большие вызовы» в 2019/2020 учебном году**  
**в Архангельской области**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/20 учебном году и соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и министерством образования и науки Архангельской области.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2019/20 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 школьников, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

совершенствование навыков проектной и исследовательской работы школьников;

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

популяризация и пропаганда научных знаний;



выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности;

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

вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками, 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 РФ (далее – СНТР) и соответствуют направлениям, которые будут представлены на научно-технологической проектной образовательной программе «Большие вызовы» в июле 2020 года (далее – программа). Перечень тематических направлений приведен в Приложении № 1.

1.7. В региональном конкурсе принимают участие обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (учащиеся 7-11 классов) (далее – участники регионального конкурса).

1.8. Для участия в региональном конкурсе обучающимся необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» и в срок, указанный организаторами соответствующего трека и этапа конкурса «Большие вызовы», загрузить в него свою проектную работу.

1.9. Участник регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении регионального конкурса.

1.10. 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.

1.11. Проектные работы участников на всех этапах Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа конкурса «Большие вызовы».

1.12. Направление проектной работы участника конкурса «Большие вызовы» может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа конкурса «Большие вызовы».

1.13. Официальный сайт регионального конкурса: <http://cptd.ippk.arkh-edu.ru>

1.14. Региональный конкурс проводится на территории Архангельской области.



1.15. Официальным языком проведения регионального конкурса является русский язык.

1.16. 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 1 декабря 2019 года по 21 марта 2020 года.

2.2. Организатором регионального конкурса является министерство образования и науки Архангельской области.

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

2.4. В региональном конкурсе участвуют обучающиеся общеобразовательных организаций из Архангельской области, подавшие заявку для участия в Конкурсе «Большие вызовы» в системе «Сириус.Онлайн».

2.5. 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».

2.6. В финальном этапе регионального конкурса принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом регионального конкурса.

2.7. Один участник/команда может представлять только одну проектную работу. В случае командного выполнения проектной работы её необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, при этом каждый участник команды регистрируется индивидуально с указанием своего личного вклада в работу.

2.8. 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 этапа конкурса.

2.9. 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 также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа регионального конкурса.

2.10. Сроки проведения регионального конкурса:



сроки отборочного этапа – с 1 декабря 2019 г. по 15 февраля 2020 года;  
финальный этап – 21 марта 2020 года.

2.11. Организатор регионального конкурса:

устанавливает список направлений, по которым проводится региональный конкурс в Архангельской области;

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, расположенных на территории соответствующего субъекта Российской Федерации, 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 (регламенте) регионального конкурса;

осуществляет продвижение регионального конкурса среди его целевой аудитории;

освещает ход регионального конкурса в средствах массовой информации, сети «Интернет» и иных информационных ресурсах;

обеспечивает широкое информирование школьников 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 2020 года результаты участников регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном учредителем конкурса «Большие вызовы»;

награждает школьников - 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 Архангельской области, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа конкурса «Большие вызовы», в случае необходимости.

#### 2.12. Оргкомитет Регионального конкурса:

определяет организационно-технологическую модель проведения регионального конкурса, оформляет Положение (регламент проведения) регионального конкурса 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;

несет ответственность за жизнь и здоровье участников регионального конкурса во время проведения финала регионального конкурса.



2.13. Состав оргкомитета регионального конкурса формируется из представителей министерства образования и науки Архангельской области, педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний, научных институтов и региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.

2.14. 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 общеобразовательных организаций Архангельской области могут принять участие в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» только по тем направлениям, которые не представлены в региональном конкурсе.

3.2. Участники регионального конкурса не могут принимать участия в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – дистанционный конкурс).

3.3. На дистанционный конкурс могут подать заявки обучающиеся 8-10 классов, имеющие проекты, тематика которых соответствует тематическим направлениям конкурса «Большие вызовы», но не соответствует направлениям регионального конкурса.

3.4. 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.

3.5. Дистанционный конкурс проводится Фондом в заочной форме.

3.6. Сроки проведения дистанционного конкурса:

1) Заявки принимаются с 15 ноября до 1 марта 2020 года на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru>.

Организационный комитет Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «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 2020 года.

3.7. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля 2020 года формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса



по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

#### **4. Порядок проведения заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

4.1. Заключительный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проводится Фондом по завершению региональных и дистанционного конкурсов в период с 10 апреля по 15 мая 2020 года.

4.2. Заключительный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» состоит из 2 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления и индивидуального собеседования.

4.3. В данном этапе участвуют обучающиеся 8-10 классов:

– победители и призёры региональных конкурсов, проводимых в субъектах Российской Федерации в 2019/20 учебном году;

– победители дистанционного конкурса 2019/20 учебного года.

4.4. Участники заключительного этапа конкурса «Большие вызовы» в срок до 10 апреля 2020 года загружают на онлайн-платформу Фонда свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса «Большие вызовы».

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

4.6. Первый тур заключительного этапа проходит 11 апреля 2020 года очно в субъектах Российской Федерации. Места проведения первого тура публикуются на официальном сайте конкурса до 1 апреля 2020 года.

4.7. Для формирования предварительной оценки проектных работ участников на заключительном этапе конкурса «Большие вызовы» проводится перекрестная экспертиза проектных работ участников с участием экспертов из субъектов Российской Федерации и экспертов Фонда.

4.8. Для проведения перекрестной экспертизы каждый Организатор регионального конкурса:

а) формирует пул экспертов по направлениям регионального конкурса;

б) в срок до 1 апреля 2020 года организует регистрацию экспертов на онлайн-платформе Фонда;

Порядок проведения перекрестной экспертизы работ заключительного этапа конкурса «Большие вызовы» публикуется на официальном сайте Конкурса до 1 марта 2020 года.

4.9. По итогам предварительной оценки проектных работ участников и результатов первого тура формируется список участников второго тура заключительного этапа конкурса «Большие вызовы» в количестве до 100 человек по каждому направлению конкурса «Большие вызовы».

4.10. Второй тур заключительного этапа проходит в формате индивидуального очного собеседования участника и членов экспертных комиссий

заключительного этапа конкурса «Большие вызовы». Собеседование проходит в режиме видеосвязи участника и членов экспертной комиссии конкурса «Большие вызовы».

4.11. По итогам первого и второго туров формируется ранжированный список участников конкурса «Большие вызовы» по каждому направлению, определяется список победителей и призеров заключительного этапа конкурса «Большие вызовы».

4.12. Регламент проведения заключительного этапа конкурса «Большие вызовы», включающий порядок участия в первом и втором туре, систему оценивания работ участников, публикуется на официальном сайте конкурса «Большие вызовы» в срок до 1 февраля 2020 года.

## **5. Заключительные положения**

5.1. 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.

---



***Перечень тематических направлений***

- 1.. Беспилотный транспорт и логистические системы
2. Новые материалы
3. Освоение Арктики и мирового океана
4. Умный город и безопасность