УТВЕРЖДЕНО

приказом министерства образования

Новгородской области

от .11.2019 №

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019/ 2020 учебном году**

**в Новгородской области**

**1. Общие положения**

 Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством образования Новгородской области.

* 1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения регионального конкурса Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2019-2020 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.
  2. 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).
  3. 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.
  4. 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. 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.
  2. В Региональном конкурсе принимают участие обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (уровень 7-11 классов) (далее – участники Регионального конкурса).
  3. 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.
  4. Участник Регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Регионального конкурса.
  5. 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.
  6. 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».
  7. Направление проектной работы участника Конкурса «Большие вызовы» может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа Конкурса «Большие вызовы».
  8. Официальный сайт Регионального конкурса: http://kvantorium53.ru//
  9. Региональный конкурс проводится на территории Новгородской области.
  10. Официальным языком проведения Регионального конкурса является русский язык.
  11. Обучающиеся принимают участие в Региональном конкурсе на добровольной основе. Взимание платы за участие в Региональном конкурсе не допускается.

1. **Организация и порядок проведения Регионального конкурса**

 Региональный конкурс проводится с 13 января по 28 марта 2020 года.

* 1. Организатором Регионального конкурса является министерство образования Новгородской области (далее - Организатор). Непосредственная координация и проведение Регионального конкурса осуществляется государственным областным автономным учреждением «Новгородский Кванториум» (далее – ГОАУ «Новгородский Кванториум»). Контакты для осуществления связи участников конкурса с координатором: e-mail: [info@kvantorium53.ru](mailto:info@kvantorium53.ru); телефон +7 (8162 ) 63-79-55.
  2. Организатор Конкурса вправе привлекать к проведению Регионального конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и индустриальных партнеров, общественные и иные организации.
  3. В Региональном конкурсе участвуют школьники из Новгородской области, подавшие заявку для участия в Конкурсе «Большие вызовы» в системе «Сириус.Онлайн».
  4. 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».
  5. В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие школьники с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом Регионального конкурса.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. Сроки проведения Регионального конкурса:

- отборочный этап с 13 января по 1 марта 2020 года;

- финальный этап с 1 по 28 марта 2020 года.

* 1. Организатор Регионального конкурса:
* устанавливает список направлений, по которым проводится региональный конкурс в Новгородской 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;

- создает и сопровождает раздел Регионального конкурса на официальном сайте ГОАУ «Новгородский Кванториум» по адресу http://kvantorium53.ru//;

* 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 Новгородской области, 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 СМИ, сети Интернет и иных информационных ресурсах;
* обеспечивает широкое информирование школьников и педагогов образовательных организаций Новгородской области, муниципальных органов управления образованием и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения Регионального конкурса;
* 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;
* осуществляет консультирование потенциальных участников Регионального конкурса, руководителей (наставников) 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 Новгородской области, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» (в случае необходимости).
  1. Оргкомитет Регионального конкурса:
* определяет организационно-технологическую модель проведения регионального конкурса, оформляет Положение о проведении Регионального конкурса и обеспечивает его согласование с учредителем Всероссийского конкурса;
* 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».
  1. Состав оргкомитета Регионального конкурса формируется из представителей Министерства образования Новгородской области, педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний, научных институтов и региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.
  2. 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.

1. **Порядок участия в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

  Школьники образовательных организаций Новгородской 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.

* 1. Участники Регионального конкурса не могут принимать участия в Дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – дистанционный конкурс).
  2. На дистанционный конкурс могут подать заявки школьники 8-10 классов, имеющие проекты, тематика которых соответствует тематическим направлениям Конкурса «Большие вызовы», но не соответствует направлениям Регионального конкурса.
  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.
  4. Дистанционный конкурс проводится Образовательным Фондом «Талант и успех» в заочной форме.
  5. 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.

* 1. По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля 2020 года формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

1. **Порядок проведения заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**
   1. Заключительный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» проводится Образовательным Фондом «Талант и успех» по завершению региональных и дистанционного конкурсов в период с 10 апреля по 15 мая 2020 года.
   2. Заключительный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» состоит из 2 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления и индивидуального собеседования.
   3. В данном этапе участвуют школьники 8-10 классов:

* победители и призёры региональных конкурсов, проводимых в субъектах РФ в 2019/20 году;
* победители дистанционного конкурса 2019/20 учебного года.
  1. 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».
  2. Первый тур заключительного этапа проходит в формате выполнения заданий, сформированных экспертными комиссиями конкурса «Большие вызовы» по каждому направлению конкурса «Большие вызовы».
  3. 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. 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.
  5. 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.

* 1. 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».
  2. 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».
  3. 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. 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. Финансирование Регионального конкурса осуществляется за счет лимитов, предусмотренных ГОАУ «Новгородский Кванториум» на реализацию подпрограммы «Развитие дополнительного образования в Новгородской области» государственной программы Новгородской области «Развитие образования в Новгородской области на 2014-2020 годы»,утвержденной постановлением Правительства Новгородской области от 28.10.2013 № 317, согласно утверждённой смете расходов.

5.2. 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 Образовательного Фонда «Талант и успех».

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН  приказом министерства образования  Новгородской области  от № |

**СОСТАВ**

**оргкомитета по проведению регионального этапа**

**Всероссийского конкурса научно-технологических проектов**

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кохан М.В. | - | заместитель министра - директор департамента профессионального образования министерства образования Новгородской области, председатель оргкомитета |
| Арендателев И.Г. | - | директор государственного областного автономного учреждения «Новгородский Кванториум»**,** заместитель председателя оргкомитета |
| Члены оргкомитета: | | |
| Матвеева С.Б.. | - | директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа №36 имени Гавриила Романовича Державина» (по согласованию) |
| Сотникова Е.В. | - | руководитель Регионального модельного центра, начальник отдела дополнительного образования ГОАУ ДПО «Региональный институт профессионального развития» (по согласованию) |
| Луков М.Ю. | - | эксперт Центра развития талантов ФГБОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (по согласованию) |
| Казакова Е.А. | - | методист государственного областного автономного учреждения «Новгородский Кванториум» (по согласованию) |
| Смирнова Е.Е. | - | заместитель директора по учебной работе государственного областного автономного учреждения «Новгородский Кванториум» (по согласованию) |
| Яровая И. Н. | - | главный специалист-эксперт департамента профессионального образования министерства образования Новгородской области |

Приложение № 1

к Положению о региональном этапе

Всероссийского конкурса

научно-технологических проектов

«Большие вызовы»

**Перечень тематических направлений**

**регионального этапа**

**Всероссийского конкурса научно-технологических проектов**

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

1. Нейротехнологии и природоподобные технологии.

2. Умный город и безопасность.

Приложение № 2

к Положению о региональном этапе

Всероссийского конкурса

научно-технологических проектов

«Большие вызовы»

**СОСТАВ**

**членов экспертных комиссий регионального этапа**

**Всероссийского конкурса научно-технологических проектов**

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

1. Тематическое направление «Нейротехнологии и природоподобные технологии».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Петшак С.Н. | - | педагог дополнительного образования по дисциплине «Нейротехнологии» МАОУ «Школа №36 имени Г.Р. Державина» г. Великий Новгород |
| Никуличева Н.Е. | - | учитель биологии МАОУ «Школа №36 имени Г.Р. Державина» г. Великий Новгород |
| Устинский Д.В. | - | начальник отдела разработок ООО «Брейн Девелопмент», г. Санкт – Петербург |

1. Тематическое направление «Умный город и безопасность».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Андреева Ю.П. | - | директор Центра развития талантов |
| Алгазин Д. Н. | - | директор Центра «Фабрика пилотирования проектов НТИ и цифровой экономики» |
| Казаков Д.А. | - | инженер центра компетенций «Умный город» ФГБОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» |
| Юдин М.Н. | - | генеральный директор ООО «Артех» |