

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «Славинская НОШ»

Мишенко А.Н.

«01» сентября 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом межрегиональном конкурсе научных и инженерных проектов
обучающихся образовательных организаций

«Научно-инженерный конкурс «Потенциал Южного Урала»

- региональном этапе Всероссийского Конкурса научных и инженерных проектов
учащихся старших классов школ, лицеев, гимназий и студентов младших курсов
средних специальных заведений России и СНГ

«Балтийский научно-инженерный конкурс»

на территории Челябинской области

Казанцево, 2021.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения открытого межрегионального конкурса научных и инженерных проектов обучающихся образовательных организаций «Научно-инженерный конкурс «Потенциал Южного Урала» (далее – Конкурс). Конкурс является отборочным этапом всероссийского конкурса научных и инженерных проектов «Балтийский научно-инженерный конкурс». Конкурс проводится в соответствии с указом Президента Российской Федерации «О долгосрочной государственной экономической политике» от 7 мая 2012 года № 596, Концепцией развития математического образования, утвержденной Распоряжением правительства № 2506-Р от 24 декабря 2013 года, Положением о Всероссийском Конкурсе научных и инженерных проектов учащихся старших классов школ, лицеев, гимназий и студентов младших курсов средних специальных заведений России и СНГ «Балтийский научно-инженерный конкурс».

1.2. Учредителем Конкурса является Фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых «Время науки» (далее – Фонд).

Организатором Конкурса является Муниципальное общеобразовательное учреждение «Славинская начальная общеобразовательная школа» (далее – Школа).

1.3. В Конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся образовательных организаций в Уральском федеральном округе и зарубежных странах (далее – обучающиеся):

- обучающиеся 8-11-х классов образовательных организаций, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы;
- студенты образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

1.4. Целями Конкурса являются:

- создание условий для реализации творческих способностей обучающихся, стимулирование у них интереса к научно-исследовательской деятельности;

- повышение среди обучающихся престижа инженерно-технических профессий;
- развитие проектно-исследовательской деятельности обучающихся по естественнонаучным и инженерным направлениям.

1.5. Задачами Конкурса являются:

- предоставление возможности участникам реализовать творческий потенциал путем реализации проектов, получить оценку со стороны профессионального и научного сообщества;
- выявление наиболее талантливых, обладающих интересом к инженерному труду и инновационной деятельности обучающихся, создание условий для поддержки их научно-технической деятельности и получения инженерного образования.

1.6. Официальная информация о Конкурсе размещается организационным комитетом на официальном сайте Школы: <https://www.slavino.educhel.ru>.

1.7. Школа и Фонд для достижения цели могут привлекать другие организации.

1.8. В целях организации стратегического, методического, экспертного, организационно-технического сопровождения Школа может создавать как постоянные, так и временные объединения. Основным органом, определяющим порядок проведения Конкурса, является Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.9. Конкурс может проводится по следующим секциям:

- Математика;
- Физика и астрономия;
- Информатика;
- Техника;
- Биология и экология;
- Химия;
- Физиология и медицина.

В зависимости от количества работ секции могут объединяться и менять свое название. Состав секций может изменяться по решению Школы и Фонда.

1.10. Рабочий язык Конкурса - русский.

1.11. Срок действия настоящего Положения - 3 года. Изменения в настоящее Положение могут быть внесены по решению Школы и Фонда.

2. Требования к участникам Конкурса

2.1. В Конкурсе могут принимать участие ученики 8-11 классов образовательных организаций, реализующих программы основного общего и среднего (полного) общего образования и студенты 1-2 курса организаций среднего специального образования, расположенных на территории Уральского федерального округа, а также зарубежных стран.

2.2. На время подачи заявки для участия в Конкурсе возраст участника должен быть от 13 до 18 лет.

На Конкурс может быть представлена заявка одного автора или авторского коллектива. Авторский коллектив может состоять не более чем из трех участников (далее - участник Конкурса). Индивидуальные участники или команды имеют право участвовать в Конкурсе от своего имени или от имени образовательной организации.

Участник Конкурса может представить на Конкурс не более одной заявки, в том числе в составе коллективного проекта.

2.3. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своём участии в Конкурсе, до его начала подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Конкурса и представляет Оргкомитету согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также исследования или проекта, в том числе в сети «Интернет».

2.4. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Конкурсе, до начала Конкурса подтверждает

ознакомление с настоящим Положением и представляет Оргкомитету согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также текста исследования или проекта, в том числе в сети «Интернет».

2.5. Доступ к персональным данным и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Все этапы Конкурса проводятся бесплатно для участников, подавших заявки.

3.2. Объявление о сроках проведения Конкурса размещается ежегодно не позднее, чем за три месяца до проведения финала Конкурса, на официальном сайте Школы <https://www.slavino.educhel.ru>. Объявление содержит информацию о сроках заочного и/или очного этапов Конкурса, а также следующую информацию: наименование Конкурса; секции Конкурса; требования к участникам Конкурса; дата и время начала и окончания приема заявок на участие в Конкурсе; требования к заявке на участие в Конкурсе; адрес и порядок подачи заявок на участие в Конкурсе, дата принятия решения об участниках финала Конкурса, контактный телефон для справок.

3.3. Конкурс проводится в формате конференции научно-исследовательских проектов, имеющих характер инновационных предложений по вопросам секций Конкурса.

3.4. Конкурс проводится в два этапа: заочный (отборочный) и очный.
Сроки и порядок проведения этапов Конкурса:

4
- I этап (заочный) – в период с 01 ноября по 30 ноября 2021 года. На данном этапе происходит формирование работ, направление работ в конкурсную комиссию и определение лучших работ для участия в следующем (очном) этапе конкурса;

- II этап (очный) – 25-26 декабря 2021 года, далее – предпоследние суббота и воскресенье декабря месяца. На данном этапе происходит выступление участников (команд), определение победителей, награждение. Местом (площадкой) проведения очного этапа является Школа.

В случае введения ограничительных мероприятий II этап (очный) может быть проведён в онлайн-режиме в формате видеоконференции или отменён. В случае невозможности проведения II этапа (очного) Жюри Конкурса определяет призёров и победителей конкурса по результатам I этапа (заочного).

3.5. Победители Конкурса в очной форме получают право участия в «Балтийском научно-инженерном конкурсе». Количество победителей не должно превышать квоты, установленные Фондом.

3.6. Школа утверждает состав жюри Конкурса, в состав которого входят ведущие ученые, представители профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего образования, представители учредителей Конкурса. В соответствии с Федеральным законом от 23.08.96 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» такие операции не могут осуществляться лицами, имеющими личную заинтересованность в ее результатах, в том числе состоящее в родственных отношениях с участником Конкурса или работающее в образовательной организации, в которой учится участник (участники) Конкурса, или в организации, на базе которой выполнена работа.

Для организации экспертизы работ обучающихся Оргкомитет формирует Экспертные комиссии, в которые привлекаются специалисты по соответствующим направлениям.

3.7. Жюри Конкурса:

- проводит экспертную оценку работ, представленных на I (заочный) этап Конкурса;
- определяет участников, допущенных к участию на II (очном) этапе Конкурса;
- проводит экспертную оценку работ, представленных на II (очный) этап Конкурса;

- определяет победителей и призеров Конкурса.

3.8. На основании проведенной экспертизы, Оргкомитет формирует списки участников секций очного тура и публикует их на сайте Школы до 10 декабря 2021 года.

4. Порядок проведения этапов Конкурса

4.1. Оценка работ I (заочного) этапа Конкурса осуществляется членами жюри на основе заочного рецензирования представленных конкурсных работ. До оценки членами жюри конкурсные работы проверяются на антиплагиат: конкурсные работы, имеющие менее 65% оригинального текста, отклоняются.

На I (заочном) этапе после экспертной оценки жюри лучшие работы в каждой секции допускаются к участию на II (очный) этап Конкурса.

4.1. II (очный) этап Конкурса проводится в форме очной защиты участниками своих научно-исследовательских проектов перед членами жюри. На II (очном) этапе жюри оценивает защиту исследовательских проектов участников Конкурса и определяет победителей и призеров Конкурса, а также участников всероссийского Балтийского научно-инженерного конкурса по каждой секции (если есть).

4.2. Приглашенные на II (очный) этап Конкурса участники должны:

- прибыть по месту проведения II этапа Конкурса в указанные в приглашении сроки;
- подготовить мультимедийную презентацию (не более 7 слайдов);
- представить устный доклад для членов жюри продолжительностью 7-10 минут.

4.3. Представление конкурсных работ осуществляется в ходе открытого заседания, в котором могут участвовать представители организационного комитета, учредителей Конкурса, соорганизаторов, партнеров, средств массовой информации, другие приглашенные лица.

4.4. В случае командных проектов его участники самостоятельно решают вопрос о прибытии всех или части участников команды и сообщают о принятом решении организаторам.

4.5. Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

5. Требования к конкурсным работам порядок подачи заявок на участие в Конкурсе

5.1. Проект, представленный на Конкурс, должен быть завершен не ранее чем за год до проведения Конкурса и должен представлять собой самостоятельное нереферативное научное исследование или самостоятельный инженерный проект.

5.2. Работа, поданная на Конкурс, может быть выполнена в общеобразовательных учреждениях, профессиональных образовательных учреждениях, образовательных учреждениях высшего образования, учреждениях дополнительного образования, научных учреждениях.

5.3. Научным руководителем (руководителями) автора или авторского коллектива может быть квалифицированный специалист в той или иной научной области, сотрудник (сотрудники) одной из организаций, осуществляющих педагогическую и/или научную деятельность.

5.4. Обязательное требование к участнику – авторство идеи и общего проекта. Соавторство с лицами, не подпадающими под условия участия в Конкурсе, не допускается. Участие иных лиц, кроме участников проектных команд, не допускается.

5.5. Требование новизны является обязательным. Не допускаются к Конкурсу проекты, отражающие уже существующие средства, процессы без каких-либо изменений, придающих им новое качество.

5.6. Участники в срок до 20.11.2021 оформляют заявку на участие в Конкурсе через регистрацию на сайте rs.baltkonkurs.ru Для участия в Конкурсе обязательным является выбор Конкурса «Потенциал Южного Урала» в поле «Выберите Региональный этап» в анкете. Заявка (анкета с загруженным

проектом) считается принятой, если она прошла этап модерации и имеет статус «Проект находится на рассмотрении жюри». Через систему регистрации участники направляют в Оргкомитет Конкурса следующие материалы:

- текст проектной или исследовательской работы и тезисы доклада;
- видео- и фотодокументы (если есть и только в виде гиперссылок).

5.6. Не принимаются к рассмотрению заявки:

- поступившие после окончания срока приема, указанного в извещении;
- при отсутствии документов, перечень которых определяется настоящим Положением;

- заполненные с нарушением требований к оформлению заявки, установленных Школой и Фондом;

- если исследование, представленное участником (участниками) Конкурса, не соответствует секциям Конкурса;

- если претендент, подавший заявку, не соответствует требованиям к участнику (участникам) Конкурса, указанным в настоящем Положении.

5.7. Требования к конкурсным работам – программным продуктам:

Программный продукт должен быть оформлен в виде проекта по его созданию и содержать следующие обязательные сведения:

Необходимо, чтобы компьютерные программы, содержащиеся в работе, сопровождались:

1. Описанием задачи, предметной области, метода решения;
2. Изложением алгоритма решения задачи, программного интерфейса;
3. Описанием программы, входных и выходных данных и результатов;
4. Исполняемым программным модулем на носителе для IBM/PC, операционная система Windows 10 и выше (при возможности).
5. Перечень совместимых компьютеров;
6. Анализом результатов численного решения задачи;
7. Описанием характеристик вычислительной техники, на которой решалась задача.

Программные продукты должны быть предусмотрены для выполнения на совместимых с IBM/PC компьютерах.

Не принимаются работы, содержащие только программу без необходимого описания.

6. Требования к оформлению проектной или исследовательской работы

6.1. К участию в Конкурсе допускаются работы, имеющие характер и структуру научного исследования или проекта. Работы реферативного характера, а также работы, в составе которых более 40% заимствованного текста, на участие в Конкурсе не принимаются.

В исследовании или проекте должны быть сформулированы актуальность, цель и проблемы исследования, объект, предмет и методика исследования, научно-практическая значимость полученных результатов, показано умение работать с литературой по рассматриваемой тематике, а также должен прослеживаться личный вклад участника (участников) Конкурса.

Проектная или исследовательская работа должна иметь следующую структуру:

а) титульный лист - содержит наименование темы исследовательской работы, название секции, в адрес которой направляется работа, наименование образовательной организации (по Уставу), на базе которого выполнялась работа, информацию об авторе (фамилия, имя, отчество, класс) и руководителе (фамилия, имя, отчество, должность);

б) введение - содержит описание проблемы исследования, её актуальности, цель, объект и предмет исследования, гипотезу, задачи, методы исследования, теоретическую и практическую значимость исследования;

в) глава I - содержит анализ литературы по проблеме исследования, описание понятийного аппарата, которым оперирует участник Конкурса;

г) глава II - содержит эмпирические данные и их анализ;

- д) выводы по каждой главе - кратко представляют основные положения изложенного;
- е) заключение - содержит итог работы, важнейшие выводы, к которым пришел участник Конкурса;
- ж) библиография;
- з) приложения (если есть).

Текст работы печатается на белой бумаге формата А4. Шрифт - Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал - 1,5. Поля: слева - 25 мм, справа - 10 мм, снизу и сверху - 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной гелевой ручкой.

Работа может содержать приложения с иллюстративным материалом (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием. Приложения могут занимать до 10 дополнительных страниц, должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы на них должны содержаться ссылки. В работах по информационным технологиям в качестве приложения должен быть представлен программный модуль на диске.

Текст работы - не более 25 страниц (не считая титульного листа и приложений), размер не должен превышать 40 МБ.

6.2. Организаторы вправе не допустить работу к участию в Конкурсе при несоблюдении указанных выше условий ее оформления (несоответствие требованиям к объему и оформлению документов, неполная комплектность, отсутствие необходимых данных).

6.3. Права на интеллектуальную собственность авторов конкурсных работ сохраняются за ними в полном объеме. Организаторы вправе публично демонстрировать конкурсные работы неограниченному кругу лиц, размещать информацию о работах на сайте организаторов и партнеров Конкурса, публиковать информацию о них в средствах массовой информации.

Организаторы и учредители не несут ответственности за действия третьих лиц, нарушающих законные права участников Конкурса.

7. Требования к оформлению тезисов

7.1. Текст тезисов заполняется в формы заявки в системе регистрации. Ссылки на источники литературы необходимо оформлять в квадратных скобках. Наличие списка литературы обязательно. Список литературы оформляется в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ Р 7.0.5- 2008.

При заимствовании материала для текста тезисов из различного рода печатных или интернет-источников необходимо приводить ссылки на данные источники с внесением их в список использованной литературы.

7.2. При нарушении оформления полей с тезисами, Оргкомитет возвращает заявку на доработку и, при возможности, информирует участников в ответном письме о необходимости исправления недочетов в системе регистрации.

7.3. Ответственность за нарушение авторских прав несет сам участник, а также его научный руководитель.

8. Подведение итогов. Порядок определения победителей и призеров

8.1. Определение результатов участия на I (заочном) этапе Конкурса проводится по сумме баллов, полученных участником за оценку представленной конкурсной работы по соответствующей секции.

8.2. Определение результатов участия на II (очном) этапе Конкурса проводится по сумме баллов, полученных участником на публичной защите проекта.

8.3. Жюри оценивает конкурсную работу участника (участников при командном проекте) по критериям в соответствии с приложением к настоящему Положению.

8.4. До 10.12 Оргкомитет Конкурса направляет участникам, допущенным к участию в очном этапе Конкурса, письма-приглашения по электронной почте и формирует список участников финала.

8.5. Оргкомитет не направляет рецензии на представленные на Конкурс исследования и вправе не отчитываться по результатам проведенной экспертизы.

8.6. Определение победителей Конкурса (1 место) и призеров (2 и 3 место) проводится в рамках каждой секции.

8.7. Победители и призёры II (очного) этапа Конкурса награждаются дипломами организатора. Научные руководители (консультанты) призеров и победителей Конкурса награждаются благодарственными письмами организатора.

8.8. Все участники II (очного) этапа Конкурса получают сертификат участника.

8.9. В рамках установленной учредителем квоты лучшие работы направляются на финальный этап Балтийского научно-инженерного конкурса.

8.10. Победителями Конкурса становятся участники, в соответствии с рейтинговой таблицей набравшие наибольшее количество баллов по результатам работы. Список победителей по секциям вносится в протокол. Протокол публикуется Оргкомитетом в средствах массовой информации не позднее семи рабочих дней с даты его создания.

9. Финансовое обеспечение Конкурса

9.1. Оплата проезда участников к месту проведения II (очного) этапа Конкурса, проживания и питания участников во время Конкурса осуществляется за счет направляющей стороны.

9.2. Иные расходы, связанные с организацией Конкурса, несёт Школа.

10. Контакты координаторов

Ответственный координатор организатора: Мищенко Андрей Николаевич, директор МОУ «Славинская НОШ», manchel1978@gmail.com, тел. 8-919-345-46-47.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Критерии оценивания конкурсных работ на II (очном) этапе Конкурса

№	Критерии	Максимальный балл
1	Целеполагание (участник понимает зачем делает проект, проведен анализ актуальности проблемы/участник может адекватно описать и проанализировать поставленное техническое задание, выделена реализуемая в проекте часть большой задачи / показана уникальность и сила идеи, лежащей в основе проекта)	10
2	Анализ существующих методов и других работ (проведён поиск и анализ существующих решений: проект в своей области оригинал, предлагаемое концептуальное решение является перспективным и востребованным / ранее задача не исследовалась, в результате реализации проекта будут получены новые данные)	10
3	Чёткость формулирования целей и задач проекта (цели и методы работы обоснованы, соответствуют озвученной проблеме или техническому заданию, адаптированы под задачу / задачи последовательны, направлены на проверку гипотезы)	10
4	Самостоятельность участника в реализации проекта (участник может рассказать о своём вкладе в проект, описав подробно ту часть, которую сделал он / участник отстаивает и аргументирует свою позицию)	10
5	Качество предложенного решения (проект реализован в полном объёме и обладает прикладной ценностью / результаты соответствуют запросам компании / в результате исследования получены новые знания и сделаны выводы на их основе)	10
6	Презентация и форма представления, эффективность доклада	10