

«СОГЛАСОВАНО»

Министр
образования и науки
Самарской области


И. В. А. Копьян
«2021» 2018 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор фонда поддержки
научной и научно-технической
деятельности молодых ученых

«Время науки»
И. В. А. Луговая
«2021» октября 2018 г.


«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГБНОУ СО
«Самарский региональный
центр для одаренных детей»

И. В. А. Бжов
«2021» 2018 г.


ПОЛОЖЕНИЕ

открытого межрегионального конкурса научных и инженерных проектов

обучающихся образовательных организаций

«Приволжский научно-инженерный конкурс «Потенциал»

(отборочный этап всероссийского конкурса

научных и инженерных проектов

«Балтийский научно-инженерный конкурс»)

Самара
2018/19 учебный год

I. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения открытого межрегионального конкурса научных и инженерных проектов обучающихся образовательных организаций «Приволжский научно-инженерный конкурс «Потенциал» (далее – Конкурс). Конкурс является отборочным этапом всероссийского конкурса научных и инженерных проектов «Балтийский научно-инженерный конкурс».

2. Учредителями Конкурса являются:

министерство образования и науки Самарской области;

фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых «Время науки».

Организатором Конкурса является Государственное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский региональный центр для одаренных детей» (далее – Центр).

3. В Конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся образовательных организаций в Приволжском федеральном округе (Самарской области, Нижегородской области, Пензенской области, Оренбургской области, Ульяновской области, Саратовской области, Кировской области, республик Башкортостан, Мордовия, Чувашия, Удмуртия, Марий Эл) (далее – обучающиеся):

обучающиеся 8-11-х классов образовательных организаций, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы;

студенты образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

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.

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.

6. Официальная информация о Конкурсе размещается организационным комитетом на сайте Центра: <https://www.codsamara.ru>.

II. Организация проведения Конкурса

1. В Конкурсе допускается индивидуальное и коллективное (командное) участие с числом участников каждой команды не более двух человек.

Индивидуальные участники или команды имеют право участвовать в Конкурсе от своего имени или от имени образовательной организации.

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

3. Защита работ участников Конкурса осуществляется на секциях:
естественнонаучного направления:

астрономия,

биология,

физика,

химия,

экология,

физиология и медицина;

научно-технического направления:

информатика,
математика,
системное программирование и информационные технологии,
техническое творчество.

В зависимости от количества работ секции могут объединяться и менять свое название.

4. Конкурс проводится в два этапа: заочный (отборочный) и очный.

Сроки и порядок проведения этапов Конкурса:

I этап (заочный) – в период с 01.11.2018 по 20.11.2018. 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) – 28-29.12.2018. На данном этапе происходит выступление участников (команд), определение победителей, награждение. Местом (площадкой) проведения очного этапа является Центр.

5. В целях осуществления единой координации и руководства организации и проведения Конкурса формируется оргкомитет Конкурса. Состав оргкомитета утверждается организатором Конкурса.

6. Оргкомитет Конкурса утверждает состав жюри Конкурса, в состав которого входят ведущие ученые, представители профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего образования.

Для организации экспертизы работ обучающихся из состава жюри формируются экспертные комиссии, в которые привлекаются специалисты по соответствующим направлениям.

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.

7. На основании проведенной экспертизы, оргкомитет формирует списки участников секций очного тура и публикует их на сайте Центра (www.codsamara.ru) до 10 декабря 2018 года.

III. Порядок проведения этапов Конкурса

1. Оценка работ I (заочного) этапа Конкурса осуществляется членами жюри на основании заочного рецензирования представленных конкурсных работ.

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

2. II (очный) этап Конкурса проводится в форме очной защиты участниками своих научно-исследовательских проектов перед членами жюри. На II (очном) этапе жюри (не менее трех человек) 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).

3. 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. 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.

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

6. Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

7. Тезисы работ обучающихся, ставших победителями и призерами Конкурса, печатаются в издании Центра.

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

1. Участники могут представить по одной работе на каждую секцию; участие отдельных конкурсантов в различных группах (командах) не ограничено.

2. 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.

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

4. Участники направляют в срок до 20.11.2018 на электронную почту оргкомитета Конкурса sfmsh@mail.ru с темой письма «Заявка на Конкурс «Потенциал» следующие конкурсные материалы:

текст работы, видео- и фотодокументы (если есть), аннотацию, тезисы; анкету участника Конкурса (сканированную копию подписанной анкеты и электронную версию).

Анкету подписывает руководитель или представитель школы.

Все файлы должны иметь в названии фамилию автора и быть упакованы в единый электронный архив, наименованный «Фамилия, секция, школа». Отправка разрозненных файлов в различное время не допускается. В случае если видео- и фотодокументы в силу их размера невозможно передать в формате электронного письма, предоставляется гиперссылка для их загрузки.

5. Анкета заполняется одна на конкурсную работу вне зависимости от количества участников в соответствии с приложением 1 к настоящему Положению.

V. Проектная работа и требования к ее оформлению

1. К участию в Конкурсе допускаются работы, имеющие характер и структуру научного исследования или проекта. Работы реферативного характера на участие в Конкурсе не принимаются.

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).

Работа и приложения скрепляются вместе с титульным листом.

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).

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.

VI. Тезисы и требования к их оформлению

1. Текст тезисов представляется в соответствии со следующими правилами).

Язык – русский. Формат текста – *.doc, *.docx. Формат страницы – А4 (210x297 мм). Текст тезисов не должен превышать более 2 (двух) страниц. Ориентация – книжная. Поля (верхнее, нижнее, левое, правое) – 20 мм. Шрифт: размер (кегель) – 12. Тип шрифта – Times New Roman. Выравнивание - по ширине. Межстрочный интервал – полуторный. Абзац – отступ первой строки (1 см). Не допускаются в статьях разрывы разделов, страниц, колонки, переносы слов. Все рисунки должны быть в виде картинок. Ссылки на источники литературы необходимо оформлять в квадратных скобках. Необходимо указать название

секции. Указать ФИО участника и научного руководителя полностью, его должность, ученую степень.

Наличие списка литературы обязательно. Список литературы оформляется в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ Р 7.0.5- 2008.

Не допускается нумерация страниц, использование разреженного или уплотненного межбуквенного интервала.

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.

2. При нарушении оформления файла с тезисами оргкомитет при возможности информирует участников в ответном письме о необходимости переделать пакет конкурсных документов и прислать его повторно.

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

VII. Порядок определения победителей и призеров

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

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

3. Жюри оценивает конкурсную работу участника (участников при командном проекте) по основным критериям в соответствии с приложением 2 к настоящему Положению.

VIII. Подведение итогов

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

2. Победители II (очного) этапа Конкурса награждаются дипломами министерства образования и науки Самарской области, призеры (2 и 3 место) награждаются дипломами организатора. Научные руководители (консультанты) победителей и призеров Конкурса награждаются благодарственными письмами организатора.

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

4. В рамках установленной учредителем квоты 5 лучших работ направляются на финальный этап Балтийского научно-инженерного конкурса.

IX. Финансовое обеспечение Конкурса

1. Организатор Конкурса берет на себя все расходы, связанные с проведением Конкурса, проживанием и питанием участников во время Конкурса.

2. Проезд участников к месту проведения II (очного) этапа Конкурса осуществляется за счет направляющей стороны.

X. Контакты координаторов

Ответственный координатор организатора: Филиппов Сергей Анатольевич, учитель истории и обществознания Центра, sfmsh@mail.ru, fsa972@yandex.ru, тел. 8 (846) 995-07-29.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Положению открытого
межрегионального конкурса научных и
инженерных проектов обучающихся
образовательных организаций
«Приволжский научно-инженерный
конкурс «Потенциал»

АНКЕТА
на «Приволжский научно-инженерный конкурс «Потенциал»

ФИО участника (всех участников) полностью;
место учебы участника (всех участников);
класс/курс (классы/курсы);
секция;
название работы;
научный руководитель (ФИО полностью, должность, ученая степень, звание (если имеется));
адрес для почтовых отправок, почтовый индекс, полный адрес;
адрес (адреса) электронной почты участника (всех участников);
телефон участника (всех участников);
данные сопровождающего лица: ФИО, должность, телефон (если участник допускается на II (очный) тур).

Настоящим выражаю согласие на участие в Конкурсе в соответствии с Положением о нем и условиями, изложенными в официальном объявлении о его проведении, оригинальность и авторство представленной конкурсной работы, согласие на обработку и хранение моих персональных данных в пределах, установленных Законодательством Российской Федерации, для использования в целях проведения Конкурса, на публикацию моих ФИО, места учебы и названия работы при публичном оглашении победителей конкурса.

Дата, личная подпись участника (всех участников) _____ (Расшифровка подписи)

Дата, личная подпись законного представителя несовершеннолетнего участника (всех участников) _____ (Расшифровка подписи)

Дата, личная подпись научного руководителя _____ (Расшифровка подписи)

Настоящим подтверждаю, что конкурсная работа выдвинута от (наименование образовательной организации) и авторы имеют право ссылаться на это в ходе проведения Конкурса.

Дата, личная подпись _____ (Расшифровка подписи)
Должность _____ (Расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Положению открытого
межрегионального конкурса научных и
инженерных проектов обучающихся
образовательных организаций
«Приволжский научно-инженерный
конкурс «Потенциал»

КРИТЕРИИ
оценивания конкурсной работы участника
(участников при командном проекте)

№	Критерий	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 (проведен поиск и анализ существующих решений: проект в своей области оригинален, предлагаемое концептуальное решение является перспективным и востребованным / ранее задача не исследовалась, в результате реализации проекта будут получены новые данные)	10	
3.	Четкость 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 своем 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 объеме и обладает прикладной ценностью / результаты соответствуют запросу компании / в результате исследования получены новые знания и сделаны выводы на их основе)	10	
6.	Презентация и форма представления, эффективность доклада	10	