

«СОГЛАСОВАНО»

Директор фонда поддержки
научной и научно-
технической деятельности
молодых ученых «Время
науки»



/А.А. Потемкин
«10» сентября 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАОУ ТО «ФМШ»



/Н.А. Фомичева
«10» сентября 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-исследовательском форуме учащихся

«Содружество души и мысли»

(отборочный этап всероссийского конкурса

научных и инженерных проектов

«Балтийский научно-инженерный конкурс»)

Тюмень
2019/20 учебный год

I. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения научно-исследовательского форума учащихся «Содружество души и мысли» (далее – Конкурс). Конкурс является отборочным этапом всероссийского конкурса научных и инженерных проектов «Балтийский научно-инженерный конкурс».

2. Учредителями Конкурса являются:

Государственное автономное общеобразовательное учреждение Тюменской области «Физико-математическая школа»

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

Организатором Конкурса является Государственное автономное общеобразовательное учреждение Тюменской области «Физико-математическая школа» (далее – Школа).

3. В Конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся 5 – 11 классов общеобразовательных организаций в Уральском федеральном округе (далее – обучающиеся).

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 Школы: <https://fmschool72.ru/>.

II. Организация проведения Конкурса

1. В Конкурсе допускается только индивидуальное участие.

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

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

3. Защита работ участников Конкурса осуществляется на секциях:

I. Инженерные и точные науки

Техника и инженерное дело

Математика

Информатика и информационные технологии

II. Естественные науки

Физика и познание мира

Химия и химические технологии

Биология и экология

III. Социально-гуманитарные науки и искусство

Социология

История

Филология

Литература, искусство, эстетика

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 01.11.2019 по 20.11.2019. 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) – 10-11.12.2019. На данном этапе происходит выступление участников, определение победителей, награждение. Местом (площадкой) проведения очного этапа является Школа.

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

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

6. 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 Школы.

III. Порядок проведения этапов Конкурса

1. Оценка работ I (заочного) этапа Конкурса осуществляется членами жюри на основе 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 3-5 минут;

подготовить выступление на 1 минуту для научного брифинга.

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. Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

6. Тезисы работ обучающихся, ставших победителями и призерами Конкурса, печатаются в издании Школы.

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

1. Участники могут представить по одной работе на каждую секцию.

2. Обязательное требование к участнику – авторство идеи и общего проекта. Соавторство с лицами, не подпадающими под условия участия в Конкурсе, 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 в срок с **01.11.2019** до **20.11.2019** г. оформляют заявку на участие в Конкурсе через регистрацию на сайте **rs.baltkonkurs.ru**

Для участия в Конкурсе обязательным является выбор Конкурса «Содружество души и мысли» 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 работы и тезисы;
- видео- и фотодокументы (если есть и только в виде гиперссылок)

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 15 страниц (не считая титульного листа и приложений) и не более 40 МБ.

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 и в системе регистрации 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 следующим основным критериям:

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Целеполагание (участник понимает зачем делает проект, проведен анализ актуальности проблемы /	10

№	Критерий	Максимальный балл
	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)	
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

VIII. Подведение итогов

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

2. Победители и призеры награждаются дипломами организатора. Научные руководители (консультанты) призеров и победителей Конкурса награждаются благодарственными письмами организатора.

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

4. В рамках установленной учредителем квоты __ 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.

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

X. Контакты координаторов

Ответственный координатор организатора:

Трушников Денис Юрьевич

dt@fmschool72.ru tmpo@mail.ru +79220725725

Координатор площадки:

Кузнецов Дмитрий Валерьевич

dkuznetsov@fmschool72.ru