|  |  |
| --- | --- |
| СогласованоНачальник отдела образованияадминистрации Адмиралтейского района Санкт-Петербурга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Михайленко | Утвержденоприказом 01.09.2022 № 169Врио директора ГБУ ДО ДТ «Измайловский»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Шаталова  |

**Положение**

**о районной конференции «В мире науки и изобретений»,**

**посвященной 311-летию со дня рождения М.В. Ломоносова**

2022-2023 учебный год

ПОЛОЖЕНИЕ

о районной конференции «В мире науки и изобретений»,
посвященной 311-летию со дня рождения М.В. Ломоносова

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районной конференции «В мире науки и изобретений» (далее – Конференция), требования к участникам, представляемым работам, порядок предоставления конкурсных материалов, сроки проведения.

Конференция проводится в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» и приурочена 311-летию со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова, выдающегося российского ученого, первого российского академика, поэта, реформатора русского языка, художника и историка.

Наша страна дала миру множество уникальных имен и научных открытий, которые сыграли большую роль в развитии человеческой цивилизации. М.В. Ломоносов, К.Э. Циолковский, И.П. Павлов, Д.И. Менделеев и многие выдающиеся ученые перевернули мир своими достижениями.

Наука – это сила, дающая прогресс, движение, развитие во всех сферах жизни: медицина, образование, экономика, производство. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество.

Науке в России отводится особое значение. Предоставляются условия для молодых специалистов и исследователей, запускаются программы фундаментальных научных исследований, поддерживается конкурентоспособность в области научных разработок.

Приоритетными научными направлениями на сегодняшний день выделяют способы обработки и хранения больших объёмов информации, создание и применение новейших материалов, искусственный интеллект, применение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий.

1. Цель и задачи конференции

Конференция проводится с целью создания условий для развития у обучающихся интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности.

Задачи:

* выявить перспективные проекты и научно-исследовательские работы, технические решения и другие значимые инициативы школьников;
* обеспечить условия для ранней профориентации школьников;
* содействовать совершенствованию навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
* повысить познавательную активность школьников к овладению техническими и научными знаниями;
* способствовать воспитанию чувства гордости и уважения к достижениям российской науки, к деятелям науки, ученым и изобретателям;
* выявить способных и одаренных детей и подростков в области научного творчества.
1. Учредитель и организатор конференции

Учредитель конференции - администрация Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (далее – администрация), в лице отдела образования администрации.

Организатором конференции является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом творчества «Измайловский» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДО ДТ «Измайловский»).

1. Участники конференции

К участию в конференции приглашаются учащиеся образовательных учреждений Адмиралтейского района трех возрастных категорий:

- младшая – 8-10 лет;

- средняя – 11-13 лет;

- старшая – 14-18 лет.

Участие может быть индивидуальным или в составе команды (не более 3 человек).

1. Условия проведения конференции

На конференции представляются работы (творческие проекты), соответствующие одной из тем:

* транспорт и логические системы;
* умный город и безопасность;
* современная энергетика;
* освоение Арктики и Мирового океана;
* освоение космоса;
* искусственный интеллект.

К участию в Конкурсе принимаются работы, выполненные индивидуально или коллективно (не более 3-х авторов).

Количество работ, принимаемых к рассмотрению от одного участника/коллектива авторов – не более 2.

Ограничений по количеству работ от образовательной организации нет.

1. Сроки и место проведения конференции

Конференция проводится в очной форме 18-19 ноября 2022 года по адресу: Загородный пр., д.64, кабинет 52. Начало в 16.00.

7. Порядок подачи заявок на участие

Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 17 ноябряна электронную почту styazh@mail.ru прислать:

- заявку (Приложение 1);

- описание проекта в формате Word;

- презентацию (представление работы) в формате Power Point;

- согласие родителей (законных представителей) участников на обработку их персональных данных (Приложение 3).

8. Порядок проведения конкурса

Конкурс проводится в форме представления работы («творческих проектов»).

 Участники выступают перед аудиторией зрителей (из числа учащихся и педагогов) и экспертами (Приложение 2). Время выступления до 7 минут, ответы на вопросы экспертов до 3 минут. Выступление должно сопровождаться презентацией и демонстрацией проекта (допускается видео демонстрация).

Эксперты оценивает выступления на основании критериев с присвоением баллов по каждому показателю (Приложение 3).

Конференция проводится с соблюдением мер Стандарта безопасной деятельности Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Дома творчества «Измайловский» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга, в том числе санитарно-гигиенической безопасности, в целях противодействия распространения в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (C0VID-19).

В случае ухудшения эпидемиологической ситуации, введения ограничений или запрета на проведение массовых мероприятий в закрытых помещениях, связанных с распространением коронавирусной инфекции, организаторы мероприятия оставляют за собой право изменить форму, условия и сроки проведения мероприятия.

9. Требования к работам

К защите принимаются работы («творческие проекты») только технической направленности: действующие модели, макеты, устройства, приспособления и другие технические объекты.

*Требования к описанию проекта и презентации*

1. В описательной части проектной работы необходимо отразить следующие вопросы:

* научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект (целеполагание);
* анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
* описание принципа действия, конструкторских и технологических решений;
* указание области предполагаемого практического применения и описание планируемых результатов проекта;
* список используемых источников информации.

2. Требования к оформлению текстовой части.

* объем текста – до 8000 знаков (без учета фотоматериалов, схем, графиков) Формат Word (.txt, .doc, .docx, .odt), шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, межстрочный интервал - 1,5, объем файла не более 2Мб;
* в тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на фотографии, видео, модели, программные коды, таблицы, схемы, графики, чертежи и другие материалы проекта.

Титульная страница должна содержать:

* фамилию, имя, отчество, возраст участника;
* название образовательной организации;
* тематическое направление;
* тему проекта;
* фамилию, имя, отчество педагога-наставника/куратора.

3. Требования к оформлению презентации:

* Формат\*.ppt,\*.pptx,\*.pdf;
* Объем не более 7 слайдов (до 10Мб).

10. Подведение итогов, награждение

По итогам оценки проектов в соответствии с критериями будет сформирован ранжированный список участников для каждой возрастной категории. Проекты, получившие наибольшее количество баллов могут быть рекомендованы к участию в городских конкурсах научно-технологических проектов.

Авторы лучших работ будут отмечены дипломами администрации Адмиралтейского района.

Результаты конференции и лучшие работы участников размещаются на сайте ГБУ ДО ДТ «Измайловский»: www.ddt-i.ru и ВКонтакте https://vk.com/club144443974 до 22 ноября 2022 года.

Вопросы по организации конкурса можно задать по эл. почте: ddt-i@mail.ru.

Контактное лицо: Стяжкина Ольга Михайловна, методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский», тел. 8 911 228-65-83.

Приложение №1

к положению о районной конференции

«В мире науки и изобретений»

ЗАЯВКА

на участие в районной конференции «В мире науки и изобретений»

Название ОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия Имя Отчество участника (полностью) | Дата рождения | Название работы | ФИО педагога (полностью) |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

Ответственный педагог (учитель)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон, e-mail:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель ОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись Ф.И.О.

М.П.

Приложение №2

к положению о районной конференции

«В мире науки и изобретений»

Состав экспертов
районной конференции «В мире науки и изобретений»

* Шаталова Наталья Владимировна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
* Прасолова С.В., заместитель директора по массовой и методической работе ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
* Стяжкина О.М., методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
* Нестеров В.В., кандидат технических наук, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДТ «Измайловский».

Приложение №3

к положению о районной конференции

«В мире науки и изобретений»

**Согласие на обработку персональных данных участника районной конференции**

**«В мире науки и изобретений»**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество

родитель учащегося (-ейся) \_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 наименование образовательного учреждения

проживаю по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 адрес места жительства

контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выданный «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

 серия, номер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 место выдачи паспорта

даю согласие на участие в Конференции и на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию, в том числе в сети Интернет, персональных данных моего ребенка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ФИО ребенка – участника Конференции

Персональные данные моего ребенка, в отношении которых дается согласие, включают: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, место обучения, класс, место занятий в дополнительном образовании, в ОУ, контактный телефон. Разрешаю фото и видеосъемку в рамках участия в Конкурсе, а также публикацию и размещение изображения моего ребенка и результатов его творческого труда в печатных изданиях и на электронных ресурсах в сети Интернет.

Согласие действует на время проведения конкурса, обработки результатов и размещения информации об итогах соревнований. Данное согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению, содержание которого определяется частью 3 ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 152 –Ф3 «О персональных данных».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата Подпись

Приложение №4

к положению о районной конференции

«В мире науки и изобретений»

Критерии оценки работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Количество баллов | Критерии |
| Целеполагание | 0-5 баллов | 0 - автор не понимает назначения проекта, не осмыслил его суть и содержание;1 - автор понимает назначение проекта, но идея проекта не интересна, навязана автору;2 - автор понимает назначение проекта, но идея проекта не актуальна;3 - автором обозначена в общих чертах проблема, на решение которой направлен проект;4 - автором четко обозначено назначение и востребованность проекта;5 - автором проекта четко обозначено назначение и востребованность проекта, проведен анализ актуальности проблемы |
| Анализ существующих решений | 0-5 баллов | 0 - нет списка используемых источников информации, сравнения с существующими решениями не проводилось; 1 – представлен список используемых источников информации, сравнения с существующими решениями не проводилось; 2 - приведены существующие решения, аналоги проекта;3 - приведены существующие решения, проведен сравнительный анализ аналогов с представляемым проектом;4 - проведен поиск и анализ существующих решений: проект оригинален, предлагаемое решение является перспективным и востребованным5 - проведен поиск и анализ существующих решений: проект оригинален, предполагаемый результат является новым, в результате реализации проекта будут получены новые данные |
| Качество результата | 0-5 баллов | 0 - устройство не работает, как задумано;1 - замысел частично реализован, демонстрируются основные принципы работы устройства или системы, но работающий прототип получить не удалось;2 - представлен работающий прототип или функциональная модель; 3 - представлен прототип или функциональная модель, соответствующая запланированным результатам;4 – проект реализован и обладает значительной прикладной ценностью;5 - проект реализован и обладает значительной прикладной ценностью, в результате разработки проекта получены новые знания и сделаны выводы на их основе. |
| Максимальное количество баллов | 15 |  |