|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1Утверждено приказом Управления образованияАдминистрации ЗАТО Северск от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Положение

о проведении муниципальной выставки-конкурса технического творчества

«Мир моделирования»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении муниципальной выставки-конкурса технического творчества «Мир моделирования» (далее-Положение) определяет статус, цели, задачи, категории участников, порядок организации, проведения и определения победителей и призеров муниципальной выставки-конкурса технического творчества «Мир моделирования» (школьная лига) и конструктивного творчества «Юный конструктор» (дошкольная лига) (далее - Выставка).

1.2. Организаторы Выставки являются Управление образования Администрации ЗАТО Северск (далее-Управление образования) и Муниципальное автономное учреждение ЗАТО Северск «Ресурсный центр образования» (далее-МАУ ЗАТО Северск «РЦО»).

2. Цели и задачи Выставки

2.1. Цель – повышение интереса обучающихся, воспитанников и педагогов образовательных организаций к техническому моделированию, конструированию, образовательной робототехнике.

2.2. Задачи:

1) способствовать выявлению и поддержке интеллектуально-одарённых детей, в том числе в сфере технического творчества, конструирования робототехники;

2) стимулировать интерес обучающихся к научно-исследовательской и проектной деятельности;

3) способствовать развитию профессиональной компетентности педагогических работников в сфере технического творчества, конструирования робототехники;

4) содействовать свободному обмену знаниями, технологиями и учебными разработками между участниками;

5) способствовать популяризации деятельности образовательных организаций в решении задач инженерного образования и технического творчества.

3. Участники Выставки

3.1. В Выставке могу принять участие обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций; воспитанники старшего дошкольного возраста (5-7 лет).

3.2. Представленные работы рассматриваются в категориях:

- творческие работы технической направленности воспитанников групп старшего дошкольного возраста;

- творческие работы технической направленности обучающихся 1-4 классов;

- творческие работы технической направленности обучающихся 5-8 классов;

- творческие работы технической направленности обучающихся 9-11 классов;

3.3. К участию допускаются как индивидуальные, так и групповые работы (группа
до 3-х человек).

4. Руководство Выставкой

4.1. Для организационно-методического обеспечения Выставки формируется организационный комитет (далее-Оргкомитет).

4.2 Оргкомитет:

- обеспечивает информационную поддержку;

- утверждает программу;

- обеспечивает непосредственное проведение;

- организует награждение победителей и призеров;

- обеспечивает свободный доступ к информации о программе проведения, составе участников, победителях и призерах;

- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

4.3 Для оценки конкурсных работ формируется жюри, состоящее из специалистов в области научно-технического творчества. Состав жюри утверждается приказом Управления образования.

4.4 Жюри Выставки:

- проводит экспертизу и оценку представленных работ;

- определяет победителей и призеров;

- предоставляет итоги экспертизы в Оргкомитет.

5. Условия и порядок проведения Выставки

5.1. К участию в Выставке принимаются авторские работы технической направленности
в следующих номинациях:

Школьная лига:

- лего-конструирование: «Модели техники будущего» (индивидуальное участие);

- лего-робототехника: «Я и мой робот» (роботы произвольной тематики) (индивидуальное участие);

- «В компании с роботом» (коллективная работа – не более 3-х участников);

- «3D модели» (созданные с использованием элементов, напечатанных на 3D принтере, разработанных самостоятельно участниками) (индивидуальное участие).

Дошкольная лига:

1) объемное конструирование из бумаги (составные конструкции, бумажная пластика, макеты, объемное оригами и т.п.);

2) конструирование из разных видов конструктора;

3) экоконструирование.

Использование бросового материала допускается в качестве дополнения к основному материалу конкурсной работы. Представленная работа должна иметь этикетку (приложение
3 к Положению).

В случае предоставления на Выставку работ, не относящихся к перечисленным номинациям, решением Оргкомитета могут быть определены дополнительные номинации.

5.2. Участники Выставки направляют в Оргкомитет:

- заявку (приложение 1 к Положению);

- техническое описание конкурсной работы (школьная лига) (приложение 2 к Положению).

5.3. Техническое описание конкурсной работы (школьная лига):

Техническое описание конкурсной работы содержит текст, иллюстрации, фотографии, таблицы и т.п. и готовится участником (командой) в любом текстовом редакторе. Формат документа А4, ориентация страниц - книжная.

Техническое описание конкурсной работы обязательно содержит следующую информацию:

- номинация;

- фамилия, имя участника (членов команды);

- ФИО, должность тренера команды;

- наименование общеобразовательной организации.

Описание конкурсной работы:

- описание материалов, конструкторов, программного обеспечения, использованного
при изготовлении конкурсной работы;

- предназначение конкурсной работы;

- описание использования датчиков (если таковые имеются);

- описание конструктивных особенностей конкурсной работы (механика и электроника);

- программное обеспечение робота.

6. Сроки проведения Выставки

6.1. Школьная лига с 24 апреля 2023 по 12 мая 2023 для обучающихся;

 Дошкольная лига с 01 ноября 2023 по 29 ноября 2023 для воспитанников.

6.2. Заявки на участие в Выставке (школьная лига) принимаются с 17 апреля по 24 апреля 2023 года на электронный адрес androsova.ev1969@yandex.ru с пометкой «Мир моделирования**»**.

6.3. Дошкольная лига проводится в 3 этапа:

I этап (предварительный), проводится на базе ДОО, где определяется одна лучшая работа для участия во II этапе по направлениям

- «Индивидуальное конструирование»;

- «Групповое конструирование».

II этап муниципальный (отборочный). Заявки для участия в муниципальном отборочном этапе принимаются с 7 ноября по 10 ноября 2023 года на эл. адрес rco@seversk.gov70.ru с пометкой
«Юный конструктор.»:

- Направление «Индивидуальное конструирование». Публичное представление автором своей работы. По итогам II этапа жюри отбирает для участия в финале лучшие работы. Финалисты определяются по наибольшему количеству баллов, не менее 3-х участников
 в каждой из номинаций.

- Направление «Групповое конструирование». В адрес оргкомитета направляется ссылка на видеофайл в формате 16:9 или 4:3 AVI, MPEG4, HD качестве, длительностью не более
5-ти минут. Ссылку на видеофайл направить на электронную почту rco@seversk.gov70.ru
с пометкой «Юный конструктор». Видеоролик должен отражать процесс группового конструирования (взаимодействие со сверстниками, возможность свободного выбора деятельности ребенком, способы решения проблемы, получения и переработка информации; роль родителей), конечный продукт и его презентацию. По итогам II этапа жюри отбирает для участия в финале 3 лучшие группы. Финалисты определяются по наибольшему количеству баллов набранных в результате.

III этап (финал).

6.4. Объявление победителей и призёров Выставки по окончанию сроков проведения.

6.5. Информация о победителях и призёрах Выставки будет размещена на сайте МАУ ЗАТО Северск «РЦО».

7. Критерии оценки конкурсных работ

7.1. Для участников школьной лиги:

1) возрастной категории 1-4 классов устанавливаются следующие критерии оценки работ:

- соответствие теме;

- уровень сложности изготовления конструкции;

- прочность;

- практическое значение и применение;

- разнообразие использованного материала.

2) возрастных категорий 5-11 классов устанавливаются следующие критерии оценки работ:

- новизна и оригинальность;

- уровень сложности изготовления конструкции;

- сложность алгоритма управления;

- техническая применимость.

7.2. Для участников дошкольной лиги:

1) технологическая составляющая:

- сложность проекта с точки зрения изготовления;

- практическая значимость, функциональность;

- оригинальность идеи;

- качество исполнения.

2) творческая составляющая:

- эстетичность;

- нестандартный подход, креативность;

- оригинальность в выборе и комбинировании материалов.

3) коммуникативная культура:

- грамотное и последовательное выражение своих мыслей и идей;

- умение отвечать на вопросы;

- умение отстаивать свою точку зрения.

8. Подведение итогов и награждение участников Выставки

8.1. Каждый участник получает электронный сертификат участника.

8.2. В каждой номинации определяются победители (обладатели I места), призёры (обладатели II и III места) в каждой возрастной группе.

8.3. Все победители и призёры получают дипломы и памятные подарки.

8.4. Педагоги, подготовившие победителей и призёров, получают Благодарственные письма.

Приложение 1 к Положению

Заявки для участия в муниципальной выставке - конкурсе технического творчества

«Мир моделирования»

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя участника/участников |  |
| Название общеобразовательной организации |  |
| Возрастная группа |  |
| Название работы |  |
| Номинация |  |
| ФИО, должность руководителя |  |
| Контактные данные руководителя: e-mail, телефон |  |
| Ссылка на интернет ресурс, где расположена видеопрезентация конкурсной работы (при наличии) |  |

Приложение 2 к Положению

Техническое описание конкурсной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Номинация  |  |
| Возрастная группа |  |
| Фамилия, имя участника (членов команды) |  |
| ФИО, должность руководителя |  |
| Наименование общеобразовательной организации |  |
| Описание конкурсной работы |
| Описание материалов, конструкторов, использованных при изготовлении конкурсной работы |  |
| Предназначение конкурсной работы, практическая значимость |  |
| Описание использования датчиков |  |
| Описание конструктивных особенностей конкурсной работы (механика  и электроника) |  |
| Программное обеспечение (при наличии) |  |

Приложение 3 к Положению

 Образец этикетки для работы на выставку (размер 120×70)

**Название работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя, возраст участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФИО педагога \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование образовательного учреждения**

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