Приложение 1

к приказу Управления образования

Администрации ЗАТО Северск

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_

Положение

о проведении муниципальной выставки-конкурса технического творчества

«Мир моделирования»

1. Общие положения
   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).
   2. Организаторами 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
   1. Целью Выставки является повышение интереса обучающихся, воспитанников и педагогов образовательных организаций к техническому моделированию, конструированию, образовательной робототехнике.
   2. Задачи Выставки:

* способствовать выявлению и поддержке интеллектуально-одарённых детей, в том числе в сфере технического творчества, конструирования робототехники;
* стимулировать интерес обучающихся к научно-исследовательской и проектной деятельности;
* способствовать развитию профессиональной компетентности педагогических работников в сфере технического творчества, конструирования робототехники;
* содействовать свободному обмену знаниями, технологиями и учебными разработками между участниками;
* способствовать популяризации деятельности образовательных организаций  
  в решении задач инженерного образования и технического творчества.

1. Участники Выставки
   1. В Выставке могу принять участие воспитанники старшего дошкольного возраста (5-7 лет), обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций.
   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;
  1. К участию допускаются как индивидуальные, так и групповые работы (группа   
     до 3-х человек).

1. Руководство Выставкой
   1. Для организационно-методического обеспечения Выставки формируется организационный комитет (далее – Оргкомитет).
   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.
  1. Для оценки конкурсных работ формируется жюри, состоящее из специалистов в области научно-технического творчества. Состав жюри утверждается приказом Управления образования.
  2. Жюри Выставки:
* проводит экспертизу и оценку представленных работ;
* определяет победителей и призеров;
* предоставляет итоги экспертизы в Оргкомитет.

1. Условия и порядок проведения Выставки
   1. К участию в Выставке принимаются авторские работы технической направленности в следующих номинациях:

Дошкольная лига (по номинациям):

* объемное конструирование из бумаги (составные конструкции, бумажная пластика, макеты, объемное оригами и т.п.) (индивидуальное участие);
* конструирование из разных видов конструктора (индивидуальное участие);
* экоконструирование (индивидуальное участие);
* конструирование механизмов (индивидуальное участие);
* групповое конструирование.

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).
  1. 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.
  2. Участники Выставки направляют в Оргкомитет:
* заявку (приложение 1 к Положению);
* техническое описание конкурсной работы (школьная лига) (приложение 2  
  к Положению).
  1. Техническое описание конкурсной работы (школьная лига) 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.

1. Сроки и порядок проведения Выставки
   1. Школьная лига проходит с 22 апреля 2024 по 17 мая 2024 для обучающихся;

Дошкольная лига с 01 ноября 2024 по 29 ноября 2024 для воспитанников.

* 1. Заявки на участие в Выставке (школьная лига) принимаются с 22 апреля по 08 мая 2024 года на электронную почту [rco@seversk.gov70.ru](mailto:rco@seversk.gov70.ru) с темой письма «Заявка на Мир моделирования**»**.
  2. Школьная лига проводится в один этап. Участие в школьной лиге очное, с представлением своей работы с сопровождением презентации. Время, отведенное на выступление 5 минут, время на подготовку 1 минута. Для представления презентации возможно использование демонстрационного экрана или своего ПК (ноутбука).
  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 05 ноября  
по 08 ноября 2024 года на электронную почту [rco@seversk.gov70.ru](mailto: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](mailto: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 набранных баллов.

III этап (финал).

* 1. Победителей и призёров Выставки будут объявлены по окончанию сроков проведения.
  2. Информация о победителях и призёрах Выставки будет размещена на сайте МАУ ЗАТО Северск «РЦО» <https://rco-seversk.ru/>.

1. Критерии оценки конкурсных работ
   1. Критерии оценки конкурсных работ для участников дошкольной лиги (оцениваются по шкале от 0 до 2 баллов) следующие:
2. технологическая составляющая:

* сложность проекта с точки зрения изготовления;
* практическая значимость, функциональность;
* оригинальность идеи;
* качество исполнения.

1. творческая составляющая:

* эстетичность;
* нестандартный подход, креативность;
* оригинальность в выборе и комбинировании материалов.

1. коммуникативная культура:

* грамотное и последовательное выражение своих мыслей и идей;
* умение отвечать на вопросы;
* умение отстаивать свою точку зрения.
  1. Критерии оценки конкурсных работ для участников школьной лиги (оцениваются по шкале от 0 до 5 баллов) по номинациям:

1. Лего-конструирование: «Модели техники будущего»:

* соответствие заявленной теме;
* прочность сочленения деталей;
* сложность изготовленной конструкции;
* возможность применения в практической деятельности;
* разнообразие использованного материала;
* презентация проекта.

1. Лего-робототехника: «Я и мой робот»:

* новизна и оригинальность;
* уровень сложности изготовления конструкций;
* сложность алгоритма управления;
* техническая применимость;
* презентация проекта.

1. «В компании с роботом»:

* новизна и оригинальность;
* сложность изготовленной конструкции;
* сложность алгоритма управления;
* техническая применимость;
* вклад всех участников проекта;
* презентация проекта.

1. «3D модели»

* соответствие заявленной теме;
* прочность сочленения деталей;
* сложность изготовленной конструкции;
* возможность применения в практической деятельности;
* новизна и оригинальность;
* презентация проекта.

1. Подведение итогов и награждение участников Выставки
   1. Каждый участник получает электронный сертификат участника.
   2. В каждой номинации и в каждой возрастной группе определяются победители (обладатели I места) и призёры (обладатели II и III места).
   3. Педагоги, подготовившие победителей и призёров, получают Благодарственные письма.

Приложение 1 к Положению

о проведении муниципальной выставки-конкурса

технического творчества «Мир моделирования»

Заявка 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

о проведении муниципальной выставки-конкурса

технического творчества «Мир моделирования»

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

о проведении муниципальной выставки-конкурса

технического творчества «Мир моделирования»

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

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

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

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

**Наименование образовательного учреждения**

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