«Согласовано»

Начальник Управление образования Каменского района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н.Коняшкина

«Утверждаю»

Директор МАОУ ДО ЦРТДиЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. В. Валуева

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О проведении районного**

**робототехнического фестиваля «KamRobo-2022»**

1. **Общие положения**

1.1 Организаторами конкурса являются Управление образования администрации Каменского района и Центр развития творчества детей и юношества Каменского района.

* 1. Цель конкурса – популяризация робототехники среди учащихся образовательных организации г. Каменки и Каменского района.
  2. Задачи конкурса:
  + вовлечение учащихся в научно-техническое творчество, ранняя профориентация;
  + обеспечение равного доступа учащихся к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
  + привлечение учащихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники.

1. **Участники конкурса**
   1. Конкурс проводится по 3 номинациям:
      * Скоростная сборка Wedo 1.0 . **(Приложение 1);**

Возрастная категория 7-9 лет

* + - Скоростная сборка NXT 2.0 . **(Приложение 2)**;

Возрастная категория 8-10 лет.

Возрастная категория 11-13 лет.

* + - Скоростная сборка EV3. **(Приложение 3)**;

Возрастная категория 10-12 лет.

Возрастная категория 13-15 лет.

Выставка творческих работ. **(Приложение 4)**.

1. **Требования к участникам**
   1. В конкурсе принимают участие команды учащихся 1- 9 классов школ города Каменки и Каменского района. Каждое образовательное учреждение представляет 1 команду (состав команды 2 чел.) по желанию в каждой номинации.
   2. Возраст участников определяется регламентом конкретной категории конкурса.
   3. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в категории, рассчитанной на данную возрастную группу. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
   4. Для сборки робота необходимо наличие собственного образовательного набора LEGO WeDo 9580, LEGO NXT 2.0 и LEGO EV3 и ноутбука (нетбука) в каждой номинации.
2. **Заявка на конкурс**
   1. Заявки на конкурс принимаются до 11.04.2022;

**Форма заявки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название команды** | **Состав**  **(Ф.И.О участников)** | **Номинация** | **Возраст** | **Образовательная организация** |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Фестиваль будет проводиться 13 апреля 2022 года в МАОУ ДО ЦРТДи Ю Каменского района по адресу г. Каменка ул. Белинская, д. 119.

Начало в 10.00.

* 1. Контактный телефон: 89648707138, Канеева Юлия Адгамовна.

1. **Жюри**
   1. Контроль и подведение итогов осуществляется членами жюри в соответствии с приведенными правилами.
   2. Жюри обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
   3. Жюри оставляет за собой право вносить в правила состязаний изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.
2. **Награждение**
   1. Итоги Конкурса подводятся в каждой категории отдельно.
   2. Участники, занявшие 1 - 3 места, награждаются дипломами Управления образования Каменского района.
   3. Все участники конкурса получают сертификат участника.

***Приложение 1***

РЕГЛАМЕНТ

**Скоростная сборка Wedo**

1. **Описание задания**
   1. Собрать робота по инструкции за самое короткое время и выполнить задания.
   2. Данная категория проводится для образовательного конструктора Lego WeDo 9580.
   3. Инструкция будет доступна после открытия фестиваля.
   4. Для сборки робота необходимо наличие образовательного набора WeDo 9580 и ноутбука(нетбука).
2. **Требования к участнику**
   1. В данной категории принимают участие учащиеся 1-3 классов.
   2. Количество участников- 1 команда (2 чел).
3. **Требования к выполнению задания**
   1. Команде необходимо за отведенное время собрать робота по инструкции и выполнить задания.
   2. По окончанию сборки команде необходимо позвать члена жюри.
   3. Команда пользуются инструкцией.
   4. Если в сборке допущены ошибки, попытка не засчитывается.
4. **Правила отбора победителя**
   1. Победителем объявляется команда, затратившая наименьшее время и правильно выполнившая задание.
   2. Победители и призеры определяются в каждой возрастной группе отдельно.

***Приложение 2***

РЕГЛАМЕНТ

**Скоростная сборка NXT.**

1. **Описание задания**
   1. Собрать робота по инструкции за самое короткое время и выполнить задания.
   2. Данная категория проводится для образовательного конструктора Lego NXT(базовый набор).
   3. Инструкция будет доступна после открытия фестиваля.
   4. Для сборки робота необходимо наличие образовательного набора Lego NXT и ноутбука (нетбука) .
2. **Требования к участнику**
   1. В данной категории принимают участие учащиеся 2-4 классов (8-10 тел) и 5-7 классов. (10-13 лет).
3. **Требования к выполнению задания**
   1. Командам необходимо за отведенное время собрать робота по инструкции и выполнить задание.
   2. По окончанию сборки и выполнению задания командам необходимо позвать члена жюри.
   3. Команды пользуются инструкцией.
   4. . Если в сборке допущены ошибки, попытка не засчитывается.
4. **Правила отбора победителя**
   1. Победителем объявляется команда, затратившая наименьшее время.
   2. Победители и призеры определяются в каждой возрастной группе отдельно.

***Приложение 3***

РЕГЛАМЕНТ

**Скоростная сборка EV3.**

1. **Описание задания**
   1. Собрать робота по инструкции за самое короткое время и выполнить задания.
   2. Данная категория проводится для образовательного конструктора Lego EV3.
   3. Инструкция будет доступна после открытия фестиваля.
   4. Для сборки робота необходимо наличие образовательного набора Lego EV3 и компьютера.
2. **Требования к участнику**
   1. В данной категории принимают участие учащиеся 2-4 классов и 5-7 классов.
3. **Требования к выполнению задания**
   1. Командам необходимо за отведенное время собрать робота по инструкции и выполнить задания.
   2. По окончанию сборки команде нужно будет позвать члена жюри.
   3. Команды пользуются инструкцией.
   4. Если в сборке допущены ошибки, попытка не засчитывается.
4. **Правила отбора победителя**
   1. Победителем объявляется участник, затративший наименьшее время.
   2. Победители и призеры определяются в каждой возрастной группе отдельно.

***Приложение 4***

**«Выставка роботов»**

Участники представляют свои собранные роботы. Можно использовать презентацию, плакат или рисунок.