Приложение № 1.3

**Правила и условия соревнований**

**«Творческий конкурс»**

*Возраст участников:* 7-17 лет.

*Команда:* 1-2 человека.

К участию в творческом конкурсе допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные на основе любых образовательных конструкторов по робототехнике. Так же в их конструкции могут использоваться не только детали конструктора***,*** но и любые другие материалы. Тема проекта на свободную тему.

**1. Требования к команде**

1.1. Состязание проводится в трех возрастных группах:

- Младшая (7-9 лет);

- Средняя (10-13 лет);

- Старшая (14-17 лет).

1.2. В команду проекта может входить не более двух участников и одного руководителя.

1.3. В творческой категории могут участвовать операторы команд, участвующие в других состязаниях.

**2. Условия проведения**

2.1. Подготовительный этап

2.2. Презентация проектов проводится в форме выставки.

2.3. Командам будет отведено до 10 минут на презентацию проекта судейской коллегии:

- представление и демонстрацию работы проекта, проводимые командой (5 минут);

- вопросно-ответный блок, проводимый судейской коллегией (2-5 минут).

**3. Требования к месту презентации проекта**

3.1. Каждой команде будет отведено место для презентации проекта 60х50 см.

3.2. Командам необходимо предусмотреть возможность подключения проекта к электрической сети, если это необходимо для презентации.

**4. Судейская оценка проекта**

Работа каждой команды оценивается судьями по критериям, приведенным в таблице 1. Каждый судья оценивает проект отдельно. По каждому критерию команда может получить от каждого судьи количество баллов, не превосходящее число, указанное в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии (макс. балл) | Расшифровка критерия | Баллы |
| Актуальность (3) | проект не решает поставленную задачу или задача не сформулирована как робототехническая  проект затрагивает актуальную тему  предлагается решение, реализует интересную практически ценную идею  предложенное решение может быть актуально в предложенном формате | 0  1  1  1 |
| Новизна (3) | аналогичные проекты уже представлялись другими авторами на соревнованиях, в интернете или отсутствует робототехническое содержание новизны  проект имеет значимые схемотехнические отличия от аналогов, представленных ранее  проект имеет значимые алгоритмические отличия от аналогов, представленных ранее | 0  1  2 |
| Конструкторская сложность (3) | в проекте примитивна механическая составляющая или робот не использует ее  в проекте есть простые механизмы, стандартные примитивные подвижные конструкции  механизмы, которые в проекте используются, функционируют совместно и согласовано используются | 0  1  2 |
| Электронная сложность (3) | в проекте используется только стандартные решения из робототехнического конструктора  количество типов датчиков более 3 и/или используется нетиповое подключение  используется аппаратная платформа Arduino (или аналоги), одноплатные компьютеры  используются электронные компоненты собственной разработки (в том числе датчики) | 0  1  1  1 |
| Работоспособность (6) | участники не смогли продемонстрировать работоспособность или отсутствует робототехническая составляющая  участники продемонстрировали автономную работу одного узла проекта  участники продемонстрировали автономную работу нескольких узлов проекта  автономная работа проекта в целом продемонстрирована, продемонстрирована полностью автономная и слаженная работа всех заявленных частей проекта: механической, электронной и алгоритмической  при демонстрации автономного поведения робота не было сбоев  после кратковременной настройки проект готов к повторному запуску | 0  1  1  1  1  1  1 |
| Итого: |  |  |

**5. Определение победителя состязания**

На основании баллов, заработанных командой, выстраивается общий рейтинг. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов за проект.

Приложение №2 к приказу

управления образования

администрации Балашовского

муниципального района

от .01.2024 №

**Состав жюри**

**открытого чемпионата по робототехнике «Созвездие роботов»**

* + - 1. Андреева Елена Алексеевна – руководитель структурного подразделения МБУДО Центр «Созвездие» г. Балашова Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балашова.
      2. Сухорукова Елена Владимировна - кандидат педагогических наук, доцент, завидущая кафедрой математики, информатики, физики БИСГУ.
      3. Шестаков Александр Александрович - специалист по информационным системам Балашовский филиал БИОР УМНЕЙ.
      4. Чуприн Валерий Владимирович - заместитель руководителя структурного подразделения МБУДО Центра «Созвездие» г. Балашова Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балашова.
      5. Скрипчук Галина Алексеевна – методист структурного подразделения МБУДО Центра «Созвездие» г. Балашова Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балашова.
      6. Шурыгин Михаил Романович - педагог дополнительного образования, системный администратор структурного подразделения МБУДО Центра «Созвездие» г. Балашова Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балашова.
      7. Руднев Дмитрий Сергеевич - педагог дополнительного образования структурного подразделения МБУДО Центра «Созвездие» г. Балашова Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Балашова.