Утверждаю

 председатель комитета

образования администрации

городского округа «Город Чита»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.И. Кирик

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 год

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городской выставки детского технического творчества**

**« Техносалон »**

**1. Организаторы:**

- Комитет образования Администрации городского округа «Город Чита»;

- МБУ ДО «Детско – юношеский спортивно – технический центр».

**Техносалон”** – это выставка технических идей, разработок учащихся, педагогов, родителей, представителей Вузов, показывающая взаимосвязь, непрерывность, последовательность в развитии опыта научно-технического творчества.

**2. Цели и задачи “Техносалона”:**

 – развитие социального партнерства, сотрудничества, поиск новых контактов;

- пропаганда значимости детского технического творчества, как определяющего

 фактора повышения научно-технического потенциала;

- выявление одаренных и талантливых детей, поощрение и стимулирование их в

 дальнейшей творческой деятельности в технической направленности;

- формирование профессиональных навыков у учащихся;

- популяризация технического творчества среди молодежи;

**3. Участники выставки:**

Образовательные учреждения города Читы и Забайкальского края.

**4. Место и время проведения выставки:**

Выставка будет проходить на базе МБУДО «Детско – юношеский спортивно – технический центр» (Июньская -4, телефон 36-15-87) **с 13.04.2020г. по 17.04.2020г.**

**Расписание работы выставки:**

**13.04.2020г.:**

**10.00 до 17.00** – завоз экспонатов, регистрация участников и представителей команд.

( экспонируются: модели, макеты, различные технические устройства, приборы, аппараты, приспособления, тренажеры, все виды робототехники .

К участию допускаются экспонаты с оригинальными техническими идеями, в конструкторском и дизайнерском решении, с элементами изобретательства, модернизации, усовершенствований, направленных на изменения связанные с рациональным использованием) .

**14.04.2020 г:**

**10.00** – официальное открытие выставки;

**11.00 до 17.00** – работа жюри и соревнование команд

**С 14.04. по 17.04.2020 г.:** 10.00 –17.00 экскурсии школьников, родителей, детских садов и других гостей.

**15.04.2020; с 10.00**.- соревнования по радиоуправляемым моделям.

**16.04.2020; с 10.00** – соревнования по робототехнике

**17.04.2020 г.:** 10.00 – официальное закрытие выставки, подведение итогов , награждение победителей

**17.04.2020 г.: с 11:00 до** **17:00** – вывоз экспонатов (**за оставленные после окончания выставки экспонаты администрация ответственности не несет**)

**5. Разделы экспозиций «Техносолона»:**

**5.1.** Проектные работы с оригинальными техническими решениями в бумажном и

 электронном исполнении ;

**5.2.** Модели, макеты с элементами усовершенствований, направленных на

 рациональное использование;

**5.3.** Образцы различных приспособлений, инструментов, техники;

**5.4.** Все разновидности робототехники;

**5.5.**Совместная работа с родителями (в любом разделе экспозиции). В этом разделе могут быть представлены любые экспонаты, сделанные руками учащихся

 **Во время работы экспозиции эксперты производят оценку, выбирают лучшие проекты и модели, представляют их к награждению.**

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ**

 **экспозиции «Техносалон»**

5.5. «Лучший проект по техническому творчеству»:

* новизна и оригинальность;
* содержательность и актуальность;
* глубина проработки выбранной темы;
* владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
* доступность и научность изложения;
* функциональность технического решения;
* форма представления проекта с точки зрения наглядности.

5.6. «Лучший научно-исследовательский проект»:

* научная содержательность проекта;
* новизна и актуальность представленной темы;
* доступность и наглядность представленного проекта;
* уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
* степень владения материалом;
* способность корректно и полно отвечать на поставленные вопросы жюри;
* глубина проработки выбранной темы.

5.7. «Лучший проект по робототехнике»:

* новизна и актуальность проекта;
* содержательность и актуальность;
* глубина проработки выбранной темы;
* владение материалом, уровень самостоятельности автора в проработке проекта;
* степень владения материалом;
* функциональность технического решения;
* сложность программного обеспечения;
* форма представления проекта с точки зрения наглядности.

 Каждый критерий оценивается по бальной шкале:

5 – отлично;

4 – хорошо;

3 – удовлетворительно;

2 – неудовлетворительно;

0 – отсутствие указанного критерия.

**5.6. Техническое моделирование.**

Модели – копии (полу копии) не выставляющиеся ранее. (Для моделей – копий обязательно наличие сопутствующей документации, чертежи, схемы).

В разделах судо и авиа будут приниматься не более 2 моделей.

 **Авиамоделирование:** действующая модель самолета.

1. Схематические модели самолетов

2. Кордовые модели самолетов

3. Радиопилотажные модели самолетов

**Судомоделирование:** действующие модели - копии:

2-3 модели

**5.7. Стендовое моделирование.**

 Судо, авиа, авто, военная техника и вооружение

**5.8. Защита :**

 в разделах экспозиции «Техносалона**»: 14.04.2020 с 11.00.**

**6. В рамках выставки пройдут соревнования команд в техническом творчестве (каждое ОУ предоставляет команду учащихся в количестве 4- х человек ( возраст участников 10 – 13 лет ))**

1- й участник команды с помощью тестирования системы «Вотум» ответит на вопросы технической викторины.

2- й участник за определенное время изготовит модель из фанеры

3-4-й участник собирает электронное устройство по схеме

4- 4-й участник выполняет задание по 3Д моделированию с помощью ручки

Эксперты, подводят результаты командных соревнований

**7. Также в рамках выставки пройдут соревнования по радиоуправляемым моделям( авто) и робототехнике ( в соревнованиях по автомоделированию участники соревнований будут учавствовать на машинах предоставляемых организатарами соревнований)**

**Задание для радиоуправляемых машин:**

1. упражнение доехать до финиша на время

2.упражнение змейка на время.

3.упражнение заезд в гараж задним ходом

**8. Награждение**.

Победители награждаются грамотами комитета образования администрации городского округа «Город Чита» и ценными подарками.

**9. Документация.**

 В разделах авиамоделирование, судомоделирование , стендовые модели, на каждую работу обязательно наличие паспорта и оценочного листа (см. приложение №1). В разделе экспозиций описание проекта , паспорт изделия.

**Заявка на участие**

 **в экспозиции «Техносалона»**

|  |
| --- |
| **Номинация конкурса** (отметить +) |
|  | Лучший проект по техническому творчеству |
|  | Лучший научно-исследовательский проект |
|  | Лучший проект по робототехнике |
| **Название проекта** |  |
| **Автор(ы) проекта** (полностью): |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество |  |
| Дата рождения |  |
| Место учебы |  |
| Класс |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail  |  |
| **Руководитель проекта** (полностью): |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество |  |
| Место работы |  |
| Должность |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |
| Адрес по прописке |  |

**Содержание**

1. Название проекта *(Указать название работы).*
2. Наименование учебного заведения *(Указать полное название).*
3. Автор(ы) проекта *(Указывается ФИО).*
4. Руководитель проекта *(Указывается ФИО, ученая степень, звание, должность, контактный телефон и адрес электронной почты).*
5. Описание проекта *(дается в зависимости от тематики):*
* ***Описание проекта блока «Техническое творчество»***
1. Вид модели
2. Техническое описание модели

*Указываются специфические особенности и технические характеристики модели.*

Робототехнические соревнования (далее – Соревнования) направлены на популяризацию технического творчества детей в сфере высоких технологий и проводится в рамках городской выставки детского технического творчества «Техносалон». Организатором соревнований является ДЮСТЦ.

1. Участники соревнований – команды из школьников от 8 до 13 лет, занимающиеся робототехникой в общеобразовательных учреждениях города Читы. В каждой команде – не более двух человек. Для участия в соревнованиях необходимо направить по электронной почте заявку установленной формы. (форма прилагается к письму)

# Направления Соревнований

Соревнования проводятся в двух направлениях:

* 1. «Робо-сумо» (приложение 1) – задача робота вытолкнуть противника за границы игрового поля – круга, диаметр 1метр.
	2. «Перетягивание каната» (приложение 2) – два робота соединяет канат. Задача робота – утянуть противника за линию.
	3. Движение по траектории.

# Квоты

В каждом направлении принимает участие не более 5 команд. Прием заявок от участников на направление завершается при превышении лимита.

# Регламент соревнований:

9.00. Регистрация команд;

9.30. Брифинг команд участников по направлениям 9.50-11.50 Сборка, отладка роботов

11.50 - 12.40. Отборочные заезды. Три раунда 12.40-13.00 Подготовка к финальным раундам 13.00-13.40. Финальные раунды

13.40-14.40. Перерыв

14.40-15.00. Награждение

1. Подробные правила направлений:

«Робо-Сумо»

«Перетягивание каната»

 Движение по троектории смотрите на сайте air.kart75@gmail.com

1. Все участники соревнований будут отмечены сертификатами участника. Победители и призеры в каждом направлении будут награждены дипломами и памятными призами.

**9. Ответственные за проведение выставки.**

 МБУДО «Детско – юношеский спортивно – технический центр»

# Контактнаяинформация: Телефон:(3022) 361587; Email:air.kart75@gmail.com

**Претензии по работе независимого жюри не принимаются.**

Приложение № 1

|  |
| --- |
| **Паспорт**Раздел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Название экспоната\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.участника, возраст \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О. педагога\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Учреждение, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Оценочный лист**Раздел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Название экспоната\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И. участника, возраст\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Учреждение, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заполняет жюри:Критерии оценки:1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Ф.И. участника и Ф.И.О. педагога заполняется разборчиво и полностью.

Заявка на участие команд в Техносалоне

(название ОУ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участники командных соревнований(4 участника в команде)ФИ | Участие в экспозиции | Участники в соревнованиях по радиоуправляемым моделям Ф.И | Участники в соревнования по робототехнике Ф.И |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Примечание - участие в экспозиции отмечается знаками (+, -)