

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении боев мини-роботов среди учащихся образовательных учреждений в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан» 30.12.2018**

#### **1. Общие положения**

1.1 Бои мини-роботов среди учащихся образовательных учреждений проводятся в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан» (далее – Бои).

1.2 Общее руководство проведением Конкурса осуществляет Комитет образования и науки администрации города Новокузнецка. Организует и проводит Бои мини-роботов Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан».

#### **2. Цели и задачи**

2.2 Цель - расширение технического кругозора и содействие в реализации потенциальных возможностей талантливых учащихся в области технического творчества.

2.3 Задачи:

- повысить мотивацию учащихся к занятиям техническими видами спорта;
- развивать умение работы в команде, здоровое состязание и соревновательный дух;
- способствовать активизации интереса учащихся образовательных учреждений к техническим видам спорта;
- способствовать повышению общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере техники и технологий.

#### **3. Состав организационного комитета**

В состав организационного комитета (далее – оргкомитет) входят:

Соловьева Ю.А., председатель КОиН, председатель комитета;

Попов О. Ю., директор МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан»;

Сергеев В.А., инженер лаборатории «Робототехники» МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);

Смагин К.Н., методист МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);

Галстян О.Э., заведующий организационно-массовым отделом МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию).

#### **4. Участники соревнований**

4.1 В боях имеют право принимать участие учащиеся образовательных учреждений, объединённые в команды, а также отдельные участники.

4.2 Состав команды – 2 человека (оператор и механик) или 1 человек, включающий в себя функции оператора и механика (каждая команда выступает со своей индивидуальной машиной). Одна команда может участвовать только с одной машиной. Количество команд от организации не ограничено.

4.3 Каждый участник может войти в состав только одного из экипажей (может быть членом только одной команды).

4.4 Состав команды определяет руководитель и указывает в заявке.

4.5 Возраст участников Боев от 6 до 30 лет. Участники не распределяются по возрастным категориям.

## **5. Сроки и порядок проведения соревнований**

5.1 Бои проводятся в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан»

30 декабря 2018 года по адресу: ул. Орджоникидзе, 23, ДК «Строитель» в 15.30. Начало регистрации с 15.00.

5.2 Заявки на участие в боях подаются в электронном виде и на бумажном носителе.

5.3 Заявки на участие в электронном виде подаются до 22 декабря 2018 года на электронный адрес: [orgmas\\_otdel@mail.ru](mailto:orgmas_otdel@mail.ru) согласно приложению №1 к настоящему положению.

5.4 Заявки на участие на бумажном носителе, заверенные подписью руководителя и синей печатью учреждения предоставляются руководителем команды в день проведения Боев при регистрации участников.

## **6. Условия участия**

6.1 Участники должны иметь радиоуправляемую модель на колесной или гусеничной тяге, размером 250x250x250мм, заряда аккумулятора должно хватать на все время состязаний, допускается замена аккумулятора в случае его полного разряда.

6.2 Каждая команда должна иметь свое оборудование и нести ответственность за целостность и рабочее состояние.

6.3 Состязания проводятся до последнего участника или если соперник по техническим причинам не имеет возможности выйти на Бой.

6.4 Модель может быть любой конструкции, если сама конструкция соответствует требованиям, указанным в положении.

6.5 Допускается использование оружия в виде, лезвий, ударных или пневматических механизмов, а так же приводимых в движение по средствам электричества от элементов питания.

6.6 Материал корпуса должен быть изготовлен из картона такого как макулатурный в виде гофрокартона от класса F тонкий картон (ширина 1,9-2,6мм, высота 0,6-0,9мм) до К большая гофра (ширина 10,0мм, высота 5,0мм) максимальная высота картона не должна превышать 10 мм, допускается использование композитного способа корпуса, с воздушной подушкой не менее 5мм между основной (корпуса) и дополнительной защитой.

6.7 Вес модели не более 1000 грамм.

6.8 При потери управления над моделью, бой не останавливается (включая потерю сигнала над моделью).

6.9 Допускается ремонт модели в промежутках между остановками боя, остановки регламентируются судьями состязания.

6.10 База модели может быть как готовая (типовая), так и индивидуальная (разработанная самими участниками)

6.11 Бои проводятся согласно приложению №3 к настоящему положению

6.12 Бои проводятся в 3 раунда. Время одного раунда 2 минуты. Перерывы между раундами не более трех минут и могут использоваться как подготовка работа к следующему раунду (беглый мелкий ремонт) Перерывы между раундами составляют 10 минут. За это время у команд есть возможность подготовиться к следующему туру. 10-минутный срок может быть продлен по усмотрению организаторов.

## **7. Судейство**

7.1 Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила боёв любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

7.2 Контроль и подведение итогов осуществляется судьями в соответствии с Правилами.

7.3 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех боев; все участники должны подчиняться их решениям.

7.4 Судья может использовать дополнительные туры для разъяснения спорных ситуаций.

7.5 Если появляются возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее окончания боя.

7.6 Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила Боёв любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

7.7 Переигровка тура может быть проведена по решению судей в случае, если в работу работа было постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

## **8. Подведение итогов и награждение**

8.1 Команды, занявшие призовые места (по сумме баллов), награждаются дипломами соответствующих степеней.

8.2 Все команды и индивидуальные участники, не занявшие призовых мест, получают свидетельства за участие в Боях.

## **9. Обеспечение безопасности участников мероприятия**

9.1 Лица, сопровождающие участников, несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время Боев.

9.2 Участники боев должны иметь справку по форме согласно приложению №2 к настоящему положению.

## **10. Контакты**

г.Новокузнецк, ул. Горьковская, 11а, Детский технопарк МБУ ДО Центр «Меридиан»  
сайт: [ctt-meridian.ru](http://ctt-meridian.ru), E-mail: [orgmas\\_otdel@mail.ru](mailto:orgmas_otdel@mail.ru), по форме согласно приложения №1 к настоящему положению.

### **Справки по телефону:**

8-908-944-78-82 Галстян Ольга Эдуардовна

## Заявка

**на участие в боях мини-роботов среди учащихся образовательных учреждений  
в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк»,  
посвященного 30-летию Центра «Меридиан»**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

Территория (район) \_\_\_\_\_

Наименование учреждения полностью \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Личный телефон руководителя (сотовый) \_\_\_\_\_

Количество участников \_\_\_\_\_

Количество команд \_\_\_\_\_

*Пример заполнения заявки*

№ п/п	Территория, название учреждения	Ф.И. участника (полностью)	Дата рождения, возраст (полных лет), класс/группа	Ф.И.О. педагога — руководителя команды (полностью)	Учебное объединение, факультет
1	МБУ ДО Центр «Меридиан»	Смирнов Сергей	23.12.2005 13 лет 7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»
2		Петров Иван	13.05.2005 14 лет 7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»

**\* Данную заявку считать официальным документом, разрешающим использование персональных данных, с целью популяризации творческой активности и личностных компетенций учащегося (публикация в СМИ).**

М.П.

Руководитель учреждения

**СПРАВКА**

1. Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками боёв мини-роботов среди учащихся образовательных учреждений, проводимых в рамках открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк», посвященного 30-летию Центра «Меридиан», проведен инструктаж по следующим темам:
2. Правила поведения во время массовых мероприятий.
3. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту мероприятия.
4. Правила электробезопасности, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись участников, с которыми проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Инструктаж проведен

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. полностью, проводившего инструктаж должность)

Подпись проводившего инструктаж \_\_\_\_\_

Приказом № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ назначен(ы) ответственным(и) за жизнь, здоровье и безопасность вышеперечисленных участников мероприятия

\_\_\_\_\_

(указать Ф.И.О. полностью, должность)

Директор учреждения \_\_\_\_\_

М.П.

(подпись, расшифровка подписи)

**Правила**  
**проведения боев мини-роботов среди учащихся образовательных учреждений в рамках**  
**открытого городского фестиваля робототехники «РобоКузнецк»,**  
**посвященного 30-летию Центра «Меридиан»**

**Условия Боев:**

1. Участники должны иметь радиоуправляемую модель на колесной или гусеничной тяге, размером 250x250x250мм, заряда аккумулятора должно хватать на все время состязаний, допускается замена аккумулятора в случае его полного разряда.
2. Каждая команда должна иметь свое оборудование и нести ответственность за целостность и рабочее состояние.
3. Состязания проводятся до последнего участника или если соперник по техническим причинам не имеет возможности выйти на бой.
4. Модель может быть любой конструкции, если сама конструкция соответствует требованиям, указанным в положении.
5. Допускается использование оружия в виде, лезвий, ударных или пневматических механизмов, а так же приводимых в движение по средствам электричества от элементов питания.
6. Материал корпуса должен быть изготовлен из картона такого как макулатурный в виде гофрокартона от класса F тонкий картон (ширина 1,9-2,6мм, высота 0,6-0,9мм) до К большая гофра (ширина 10,0мм, высота 5,0мм) максимальная высота картона не должна превышать 10 мм, допускается использование композитного способа корпуса, с воздушной подушкой не менее 5мм между основной(корпуса) и дополнительной защитой.
7. Вес модели не более 1000 грамм.
8. При потери управления над моделью, бой не останавливается. (Включая потерю сигнала над моделью).
9. Допускается ремонт модели в промежутках между остановками боя, остановки регламентируются судьями состязания.
10. База модели может быть как готовая (типовая), так и индивидуальная (разработанная самими участниками)
11. Бои минироботов проводятся в 3 раунда. Время одного раунда 2 минуты. Перерывы между раундами не более трех минут и могут использоваться как подготовка робота к следующему раунду (беглый мелкий ремонт) Перерывы между раундами составляют 10 минут. За это время у команд есть возможность подготовиться к следующему туру. 10-минутный срок может быть продлен по усмотрению организаторов.

**Поле:**

Размер поля 5,4 x 4,5 метров

**Подведение итогов:**

Выигравшей считается та команда, которая осталась в рабочем состоянии и может продолжить бой.