



Комитет образования и науки Администрации города Новокузнецка
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей

ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО)
ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «МЕРИДИАН»

654031 г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 11а, тел. (3843) 52-49-42, E-mail: cttmeridian@yandex.ru
пр. Metallургов, 49, тел. 45-92-48, E-mail: orgmas_otdel@mail.ru

Утверждаю
директор МБОУ ДОД
Центр «Меридиан»
Попов О.Ю. _____

Положение
О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТЫХ ГОРОДСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОРОДА

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения городских соревнований мобильных роботов среди обучающихся образовательных учреждений города, области (далее – Соревнования), в рамках проведения городской выставки по радиоэлектронике.

1.2. Учредителем Соревнований является комитет образования и науки администрации г.Новокузнецка.

1.3. Для организации и проведения Соревнований создается оргкомитет.

1.4. Оргкомитет формирует состав судейской коллегии, утверждает программу проведения городского (очного) этапа Соревнований, список команд-участников, протоколы заседания судейской коллегии, итоговые документы (решения, проекты приказов и т.д.), решает иные вопросы по организации Соревнований.

1.5. Соревнования проводит Центр «Меридиан».

2. Цели и задачи

2.1. Цель Соревнований: выявление и развитие творческих способностей обучающихся в сфере автоматизации и, в частности, создания устройств мобильной робототехники.

2.2. Задачи Соревнований:

- развивать социально-профессиональную и предметно-профессиональную компетентность, социально значимую творческую деятельность обучающихся образовательных учреждений;

- повышать мотивацию обучающихся образовательных учреждений к изобретательству, развитию познавательной и мотивационно-творческой активности;

- способствовать активизации интереса обучающихся образовательных учреждений к технической и интеллектуально-творческой деятельности;

- способствовать повышению общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий.

3. Сроки и место проведения

3.1. Соревнования проводятся:

18 апреля 2015 года на базе комплекса «Детский технопарк» по адресу: ул. Горьковская, 11а.

4. Участники

4.1. В Соревнованиях имеют право принимать участие обучающиеся, объединённые в команды образовательных учреждений, организующих научно-техническое творчество обучающихся, в том числе, учреждений дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, а также студенты ВУЗов и СУЗов, а так же отдельные участники.

4.2. Формой участия в Соревнованиях устанавливается – командная .

4.3. Участники распределяются по следующим категориям:

- I категория – обучающиеся образовательных учреждений, организующих научно-техническое творчество обучающихся, в том числе, учреждений дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, в возрасте от 7 до 12 лет включительно;

-II категория – обучающиеся учреждений начального, среднего, высшего профессионального образования в возрасте от 13 до 21 года включительно.

4.4. Состав команды – 2 человека (механик и программист) или 1 человек, включающий в себя функции механика и программиста. Количество команд от организации не ограничено.

4.5. При регистрации каждому участнику Соревнований необходимо иметь при себе паспорт или свидетельство о рождении.

5. Виды и условия проведения Соревнований

5.1. Соревнования проводятся согласно Регламенту (приложение 1).

5.2. Команда должна иметь свое оборудование.

5.3. Очередность выступления каждой команды определяется жеребьёвкой.

5.4. После жеребьёвки, в начале прохождения этапа, все команды, подготовив работа, помещают его в техническую зону. До окончания прохождения этапа внесение изменений в конструкцию робота, его программу не допускается.

5.5. В каждой возрастной категории разыгрываются три призовых места.

5.6. Команды, занявшие I, II и III места, награждаются Дипломами соответствующих степеней комитета образования и науки администрации г. Новокузнецка

6. Порядок представления заявок

6.1. Заявки на участие подаются согласно Приложению 2 в оргкомитет Соревнований до **6 апреля 2015** года по адресу: 654031, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 11а; с пометкой «**Робототехника**».

E-mail организационного комитета: cttmeridian@yandex.ru (подача заявок в электронном виде) По вопросам обращаться Смагин Константин Николаевич, заведующий лабораторией МБОУ ДОД Центр «Меридиан» Тел/факс 8 (384-3) 52-49-42, 8-913-303-30-62;

7. Обеспечение безопасности участников мероприятия

7.1. Руководители команд несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Соревнований. Участники должны иметь справку по БЖ (Приложение 3).

8. Финансирование

8.1. Расходы по командированию участников (проезд, питание, проживание и т.п.) несут командирующие организации.

8.2. Расходы по организации, проведению и награждению победителей производятся за счет средств Комитета образования и науки Администрации г. Новокузнецка.

Данное Положение является официальным приглашением на Соревнования

Оргкомитет
по проведению городских соревнований мобильных роботов среди обучающихся
учреждений образования г. Новокузнецка

1. Смагин Константин Николаевич, заведующий лабораторией МБОУ ДОД Центр «Меридиан» – председатель.
2. Королев Вадим Александрович, заведующий лабораторией - заместитель председателя.

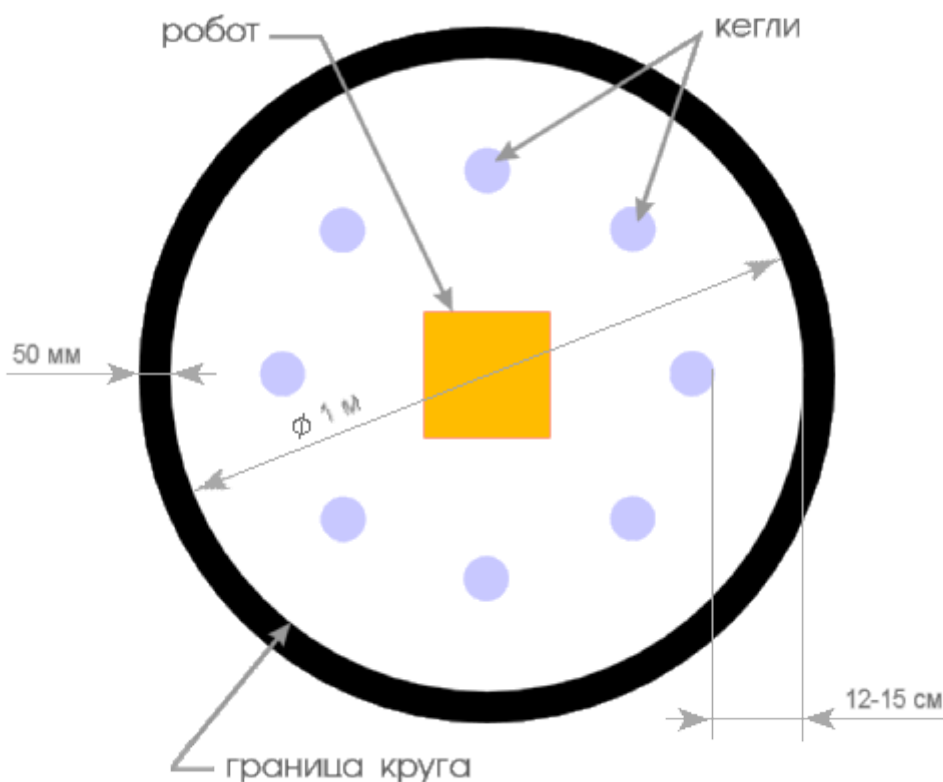
Члены оргкомитета:

1. Касьянов М. В., педагог дополнительного образования МБОУ ДОД «Центр «Меридиан»
2. Дорошенко А. Г., декан технолого-экономического факультета ЦПО НФИ КемГУ.
3. Крючков Ф. В., инженер-программист лаборатории «Робототехника».

Регламент Соревнований

Условия состязания

Перед началом состязания на ринге расставляют 8 кеглей. Робот ставится в центр ринга, его начальное направление движения выбирается судьей (оно одинаковое для всех участников). За наиболее короткое время робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть все кегли на ринге. На очистку ринга от кеглей дается максимум 2 минуты. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.



Ринг

Цвет ринга - светлый.

Цвет ограничительной линии - черный.

Диаметр ринга – 1 м (белый круг).

Ширина ограничительной линии - 50 мм.

Кегли

Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), использующихся для напитков.

Диаметр кегли - 70 мм.

Высота кегли - 120 мм.

Вес кегли - не более 50 гр.

Робот

Максимальная ширина робота 25 см, длина - 25 см.

Высота и вес робота не ограничены.

Робот должен быть автономным.

Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы 25 x 25 см.

Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).

Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.

Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

Примечание

- Робот должен быть установлен так, как сказал судья.
- Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.
- Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
- Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

Правила отбора победителя

Каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).

В зачет принимается лучшее время из попыток или максимальное число вытолкнутых кеглей за отведенное время.

Победителем объявляется команда, чей робот затратил на очистку ринга от кеглей наименьшее время, или, если ни одна команда не справилась с полной очисткой ринга, команда, чей робот вытолкнул за пределы ринга наибольшее количество кеглей.

Дополнительная информация:

Организаторы могут ввести дополнительные виды соревнований: биатлон, цветной кегельринг, лабиринт и т.д.

Уточняющая информация будет размещена на сайте Центра «Меридиан» до 15.09.15.

Заявка

на участие в городских открытых соревнованиях мобильных роботов среди обучающихся учреждений образования г. Новокузнецка

« ____ » _____ 2014 г.

Территория _____
 Наименование учреждения полностью _____
 Адрес, телефон, факс _____
 Количество участников _____
 Количество команд _____
 Подпись руководителя _____

<i>№ п/п</i>	<i>Ф.И. участника (полностью)</i>	<i>Территория, название учрежд. (сокращ)</i>	<i>Дата рожд., возраст (полных лет)</i>	<i>Шк., класс курс</i>	<i>Данные паспорта/ св-ва о рожд. (серия, номер, кем, когда выдан)</i>	<i>Дом. адрес (с указанием города)</i>	<i>Ф.И.О. педагога (полностью)</i>	<i>Назв. объединения, факультета</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>

Все графы обязательны к заполнению полностью.

М.П.
Руководитель

Примечание: подача заявки в электронном виде обязательна.
 E-mail: cttmeridian@yandex.ru

СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками городских соревнований мобильных роботов среди обучающихся образовательных учреждений города проведен инструктаж по следующим темам:

1. Правила поведения во время массовых мероприятий.
2. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту мероприятия.
3. 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)

Печать

Директор учреждения _____
(подпись, расшифровка подписи)