



**НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА
КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

П Р И К А З

от **18.05.2018**

№ **616**

О проведении открытых городских соревнований мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию г.Новокузнецка

На основании приказа КОиН от 27.06. 2017 № 750 «О плане городских мероприятий с учащимися на 2017-2018 учебный год»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить положение о проведении открытых городских соревнований мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию г.Новокузнецка, согласно приложению к настоящему приказу.

2. МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (Попов О.Ю.) организовать и провести открытые городские соревнования мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию г.Новокузнецка 8 июня 2018 года.

3. Заведующим районными отделами образования КОиН (Полежаева О.В., Стрепан С.В., Резниченко В.Н., Самойлова М.П., Рагозина Т.Н., Кладова Г.В.) довести до сведения образовательных учреждений района информацию о проведении открытых городских соревнований мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» среди учащихся образовательных учреждений города, посвященных 400-летию г.Новокузнецка.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела развития образования КОиН Звоскову Е.Г

И.о. председателя комитета

Л.И.Панченко

Внесено:

Е.Г. Звоскова

Согласовано:

Главный специалист-
юрисконсульт КОиН

Н.Н. Бурова

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении открытых городских соревнований мобильных роботов в дисциплинах
«Кегельринг» и «Цветной кегельринг»,
посвященных 400-летию города Новокузнецка

1. Состав организационного комитета (далее Оргкомитет).

- Соловьева Ю.А., председатель КОиН, председатель комитета;
- Попов О.Ю., директор МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан»;
- Смагин К.Н., педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);
- Сергеев В.А., инженер МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);
- Галстян О.Э., заведующая организационно-массовым отделом МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию);
- Глухова К.А., педагог-организатор МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (по согласованию).

2. Общие положения.

2.1 Соревнования мобильных роботов проводятся в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» (далее - Соревнования).

2.2 Цель соревнований: выявление и развитие творческих способностей учащихся в сфере автоматизации и, в частности, создания устройств мобильной робототехники.

2.3 Задачи:

- 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. Участники.

К участию в соревнованиях приглашаются учащиеся, объединённые в команды образовательных учреждений, организующих научно-техническое творчество, в том числе, учреждений дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, а также отдельные участники.

Форма участия в Соревнованиях устанавливается – командная или индивидуальная.

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

Состав команды определяет руководитель и указывает их в заявке.

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

Участники распределяются по следующим возрастным категориям:

- I категория (младшая) – учащиеся в возрасте от 7 до 13 лет включительно (для дисциплины «Кегельринг»);

- II категория (старшая) – учащиеся в возрасте от 14 до 21 года включительно (для дисциплины «Цветной кегельринг»)

Возрастная категория команды определяется возрастом старшего члена команды.

4. Сроки и порядок проведения:

8 июня 2018 года (начало регистрации 10.00). Заявки на участие принимаются до 4 июня 2018 года

5. Порядок подачи заявки.

5.1. Заявки на участие в соревнованиях подаются в электронном виде и на бумажном носителе.

5.2. Официальная заявка (на бумажном носителе) - за подписью руководителя учреждения и заверенная синей печатью предоставляется руководителем команды в день соревнований при регистрации.

5.3. Заявки на участие подаются (в электронном виде) по форме в Оргкомитет Соревнований до

4 июня 2018 года до 12.00 на E-mail: orgmas_otdel@mail.ru с пометкой «Робототехника».

Заявка

На участие в соревнованиях мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной кегельринг» посвященных 400-летию города Новокузнецка

« ____ » _____ 2018 г.

Территория (район) _____

Наименование учреждения полностью _____

Адрес, телефон, факс _____

Количество участников _____

Количество команд _____

№ п/п	Дисциплина	Номер команды	Ф.И. участника (полностью)	Территория, название учреждения (сокращенно)	Дата рожд., возраст (полных лет)	класс, курс	Ф.И.О. педагога — руководителя команды (полностью)	Назв. объединения, факультета
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пример заполнения заявки								
1	Биатлон	Команда 1	Смирнов Сергей	МБУ ДО Центр «Меридиан»	23.12.2002 13 лет	7 А	Иванов Иван Петрович	Объединение «Робототехника»
2			Петров Иван	МБУ ДО Центр «Меридиан»	13.05.2002 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

6. Условия участия.

6.1. Соревнования проводятся согласно Правилам:

- кегельринг (для младшей возрастной категории с 7 лет до 13 лет) (приложение №1);
- цветной кегельринг (для старшей возрастной категории с 14 лет до 21 года) (приложение №2).

6.2. 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.

6.3. В ходе соревнований предусмотрены штрафные санкции к командам нарушающим правила соревнования.

6.4. Каждый экипаж выступает со своим индивидуальным роботом.

7. Судейство.

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

7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами.

7.3 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; 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 текущего матча.

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

7.7. Вмешательство членов команды в работу робота при заезде ведёт к немедленной дисквалификации.

8. Подведение итогов и награждение.

В ходе соревнования определяются три призовых места в каждой дисциплине и в каждой возрастной категории

Команды, занявшие I, II и III места, награждаются Дипломами соответствующих степеней Комитета образования и науки Администрации города Новокузнецка.

9. Контакты.

ул. Климасенко, 22/2, МБУ ДО Центр «Меридиан»

сайт: ctt-meridian.ru, E-mail: orgmas_otdel@mail.ru,

Справки по телефону:

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

10. Финансирование

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

11. Обеспечение безопасности участников мероприятия.

11.1. Лица, сопровождающие участников, несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время мероприятия.

11.2. Участники должны иметь справку по следующей форме:

СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками соревнований мобильных роботов в дисциплинах «Кегельринг» и «Цветной Кегельринг» среди учащих образовательных учреждений города, посвященных 400-летию г.Новокузнецка, 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		

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)

Данное Положение является официальным приглашением на Соревнования

Приложение 1

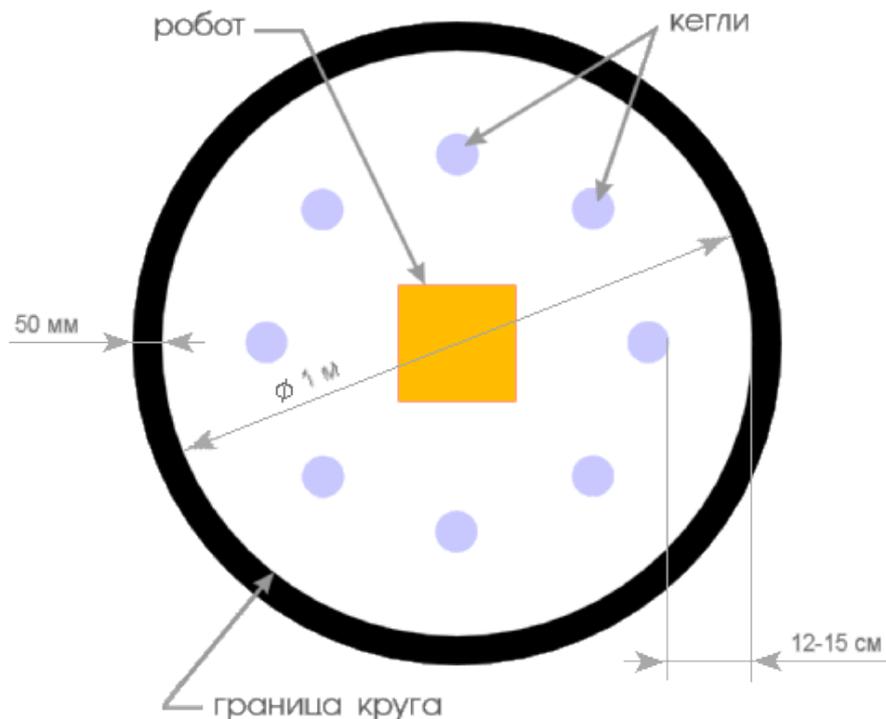
Правила соревнований дисциплина «Кегельринг»

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.

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 членом судейской коллегии с ринга в случае обратного закатывания.
- Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.
- При команде «Старт» обязательно соблюдается тишина
- При проведении соревнований доступ в техническую зону разрешен только судейской коллегии и участникам заезда.

Правила отбора победителя в дисциплине «Кегельринг»

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

Победителем объявляется команда, чей робот затратил на полную 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.

Приложение 2

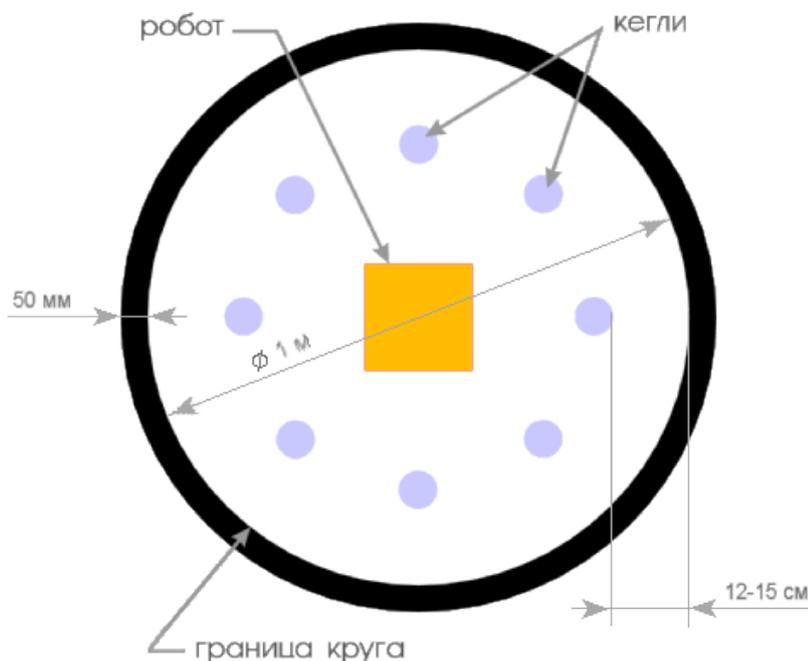
Правила соревнований дисциплина «Цветной кегельринг»

Условия состязания

Перед началом состязания на ринге расставляют 4 черных и 4 белых кегли. Порядок их расстановки на тур для всех участников определяется судьей. 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 с ринга кегли одного цвета. На очистку ринга от кеглей одного цвета 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.
- Масса кегли – не более 50 грамм.

Робот

- Максимальная ширина робота 25 см, длина - 25 см, высота и масса робота неограниченные.
- 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.

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.
- При команде «Старт» обязательно соблюдается тишина
- Нельзя нарушать границу зоны соревнований

Правила отбора победителей в дисциплине «Цветной кегельринг»

Каждой команде даются не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований). Цвет, выталкиваемых кеглей, определяет судья перед попыткой. За каждую правильно вытолкнутую кеглю начисляется очко, за неправильно начисляется отрицательное очко. Время останавливается после выполнения задания или самим оператором. Победителем объявляется команда, чей робот набрал большее количество очков, за меньшее время.