



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
**«ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО)
ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ГОРОДА КЕМЕРОВО»**

650056, г. Кемерово, бр. Строителей, 31а | тел.\ факс +7 (3842) 51-28-11
e-mail: gcdtt2007@yandex.ru | web: gcdtt.ucoz.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ»

Е. В. Ушакова

2023г.



ГОРОДСКИЕ ОТКРЫТЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ПО МОБИЛЬНЫМ РОБОТАМ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ

Кемерово 2023

1.1. Городские открытые соревнования по мобильным роботам среди учащихся (далее – Соревнования) проводятся в рамках Городского марафона по техническим видам спорта среди учащихся образовательных организаций (далее Соревнования) согласно плана работы управления образования администрации города Кемерово на 2023 - 2024 учебный год.

1.2. Соревнования разделены на 2 спортивные дисциплины, которые проводятся как самостоятельные соревнования для спортсменов любых образовательных организаций города Кемерово с равными правами на призовые места. Основными принципами проведения соревнований являются добровольность, объективность, равенство возможностей всех участников.

1.4. Соревнования проводятся на личное первенство.

1.3. Настоящее положение определяет регламент проведения данных Соревнований, подведение итогов, награждение победителей.

1.4. Информация и положение о проведении Соревнований размещается на сайте МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ» gcdtt.ucoz.ru

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ:

2.1. Цель: популяризация и пропаганда образовательной робототехники среди учащихся различных образовательных организаций.

2.2. Задачи:

- выявлять и развивать творческие способности, техническое мышление учащихся посредством создания устройств мобильной робототехники;
- повышать мотивацию учащихся к развитию познавательной и творческой активности;
- включать учащихся в социально значимую деятельность;
- способствовать расширению коммуникативного пространства на основе активизации интереса учащихся к технической и интеллектуально-творческой деятельности в области программирования и создания роботов
- выявление и поддержка способных учащихся;
- гражданственное и патриотическое воспитание.

3. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

3.1. Учредители Соревнований - управление образования администрации города Кемерово.

3.2. Организаторы - муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Городской центр детского (юношеского) технического творчества города Кемерово» (МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ».

3.3. Непосредственную подготовку и проведение Соревнований, решение оперативных вопросов осуществляет оргкомитет, он же формирует коллегию судей. В состав оргкомитета входят специалисты управления образования администрации города Кемерово и МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ».

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

4.1. Городские открытые соревнования по мобильным роботам среди учащихся проводится в два этапа.

4.2. I этап городских соревнований по мобильным роботам – **отборочный**, проводится в образовательных организациях **до 12 ноября 2023 года**.

Спортсмены соревнуются в двух спортивных дисциплинах:

- кегельринг
- биатлон.

Соревнования проводятся согласно данному положению и регламентам, обозначенным в приложениях 3 и 4.

Количество участников I этапа определяется образовательной организацией и не ограничивается.

4.3. II этап – **очный**, проводится на базе МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ» по адресу г. Кемерово, б-р Строителей 31А – **18 ноября 2023 года**.

5. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

5.1. Участники Соревнований- учащиеся образовательных организаций в возрасте 7-18 лет.

5.2. В Соревнованиях участвуют экипажи. Состав экипажа -2 спортсмена (механик и программист). Допускается участие 1 спортсмена в экипаже. От одной организации может участвовать только 1 экипаж в дисциплине.

6. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА СОРЕВНОВАНИЙ

6.1. Количество участников очного этапа строго регламентировано, в нем участвуют только победители 1 этапа (спортсмены, занявшие 1 места). (В случае необходимости, допускается замена участника на занявшего последующее место)

В соревнованиях в спортивной дисциплине:

- **Кегельринг** (приложение 2.) Возраст участников 7-12 лет включительно. Начало регистрация 9 час. 30 мин. Открытие Соревнований в 10.00 часов.
- **Биатлон** (приложение 3). Возраст участников 7-18 лет включительно. Регистрация 12 часов. Открытие Соревнований в 12.30 часов.

6.2. Очередность выступления спортсменов в обоих соревнованиях определяется жеребьёвкой. В каждой спортивной дисциплине проводится не менее двух заездов. Перед проведением соревновательных заездов судьи могут проверить робота на соответствие установленным допускам.

Перед началом состязаний, все спортсмены, помещают своих роботов в техническую зону, определенную организатором. После этого, до окончания заезда, внесение изменений в конструкцию робота и его программу не допускается. Вторая попытка проводится после того, как все участники соревнований сделали первую попытку.

Забирать робота из зоны карантина в период проведения заезда без команды организаторов запрещается. Нарушение данного требования влечет за собой отстранение команды от Соревнований.

Во время проведения состязания запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Передать сообщение (при необходимости) можно только при непосредственном участии организаторов.

При нарушении командой требований Положения, команда получает предупреждение. При получении командой 2-х предупреждений команда дисквалифицируется.

7. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ И ИХ СУДЕЙСТВО

7.1. Судейство обоих соревнований осуществляет бригада судей, сформированная оргкомитетом.

7.2. Протоколы судейской коллегии визирует главный судья соревнований, назначенный приказом директора МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ»

7.3. Подведение итогов производится в соответствии с правилами Соревнований.

7.4. Судьи обладают всеми полномочиями, участники соревнований обязаны подчиняться их решениям.

7.5. Для разъяснения спорных ситуаций судья может назначить дополнительные заезды.

7.6. В случае не согласия с решениями судей, спортсмен имеет право обратиться в оргкомитет, не позднее окончания текущего заезда и в устном порядке обжаловать решение судей.

7.7. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае:

- если робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства,
- возникновения неисправности по причине плохого состояния игрового поля,
- из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

7.8. Ни спортсмены, ни руководитель не имеют права вмешиваться в действия робота, вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации спортсмена.

7.9. По собственному усмотрению судья имеет право закончить состязание, если робот не может продолжить движение в течение 20 секунд.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

8.1. Итоги обоих соревнований подводятся в личном зачете.

8.2. Личное первенство в каждой спортивной дисциплине определяются по сумме двух лучших заездов.

8.4. Награждение победителей осуществляется в каждом виде соревнований. Спортсмены, занявшие 1, 2 и 3 места, награждаются дипломами управления образования администрации города Кемерово, медалями.

8.6. Спортсменам, не занявшим призовых мест, вручаются «Свидетельство участника».

9. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК И ДОКУМЕНТОВ

9.1. Заявка должна быть заполнена строго по форме до 10 ноября 2023 г. в Google Форме <https://forms.gle/HYa8hfnjCsTkF37M7>

9.2. Протоколы первого, отборочного этапа подается в оргкомитет с пометкой «Робототехника» 17 ноября 2023 года на e-mail: gcdtt.metod@yandex.ru,

9.3. При регистрации, в день проведения Соревнований, руководитель команды представляет:
- приказ об участии в соревнованиях и возложении ответственности за жизнь и здоровье детей

- именную заявку, заверенную печатью и подписью руководителя организации;
- протокол отборочных городских соревнований с указанием общего количества участников по дисциплинам и распределением призовых мест. Протокол визируется судьями и заверяется руководителем организации.
- согласие родителей на обработку персональных данных (приложения 4,5).

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

В случае изменения: даты, места, времени проведения соревнований, спортивных дисциплин будет дана дополнительная информация.

12. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

12.1. В целях обеспечения безопасности участников, соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (Приказ № 44 от 01.04.1993г.).

12.2. Педагог, руководитель команды, несет ответственность за жизнь и здоровье учащихся в пути и во время проведения Соревнований.

12.3. Участники соревнований должны иметь форму, сменную обувь, либо бахилы, маски, антисептик.

12.4. Для судей и педагогов наличие маски обязательно.

12.5. При построении на открытие и закрытие соревнований обязательное соблюдение безопасной дистанции (1,5 метра).

13. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Проведение соревнований осуществляется в форме софинансирования организаторов и участников. Целевой взнос за участие в соревнованиях составляет 150 (сто пятьдесят рублей) с каждого участника, который включает в себя расходы на организационную работу и подведение итогов соревнований.

Приложение 1

Заявка

на участие в городских открытых соревнованиях по мобильным роботам среди учащихся образовательных организаций «___» _____ 20 ____ г.

Наименование учреждения полностью _____

Адрес, телефон, E-mail _____

Количество участников _____

№ п/ п	Ф.И.О. участника (полностью)	Дата рожд., возраст (полных лет)	Школа, класс	спортивн ая дисципли на	Имя, Робота	Ф.И.О. Педагога (полностью)

Все графы обязательны к заполнению полностью.

М.П. Руководитель(подпись) _____ (Ф.И.О)

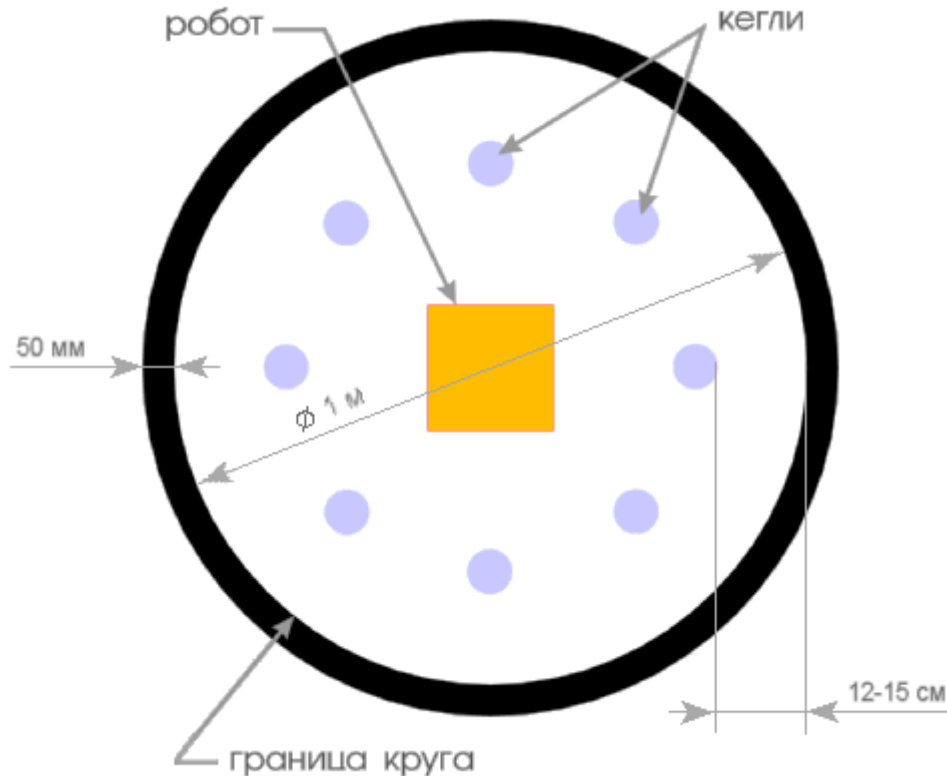
Регламент Соревнований «Кегельринг»

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.

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

Примечание

- Робот должен быть установлен так, как указал 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.

Приложение 3

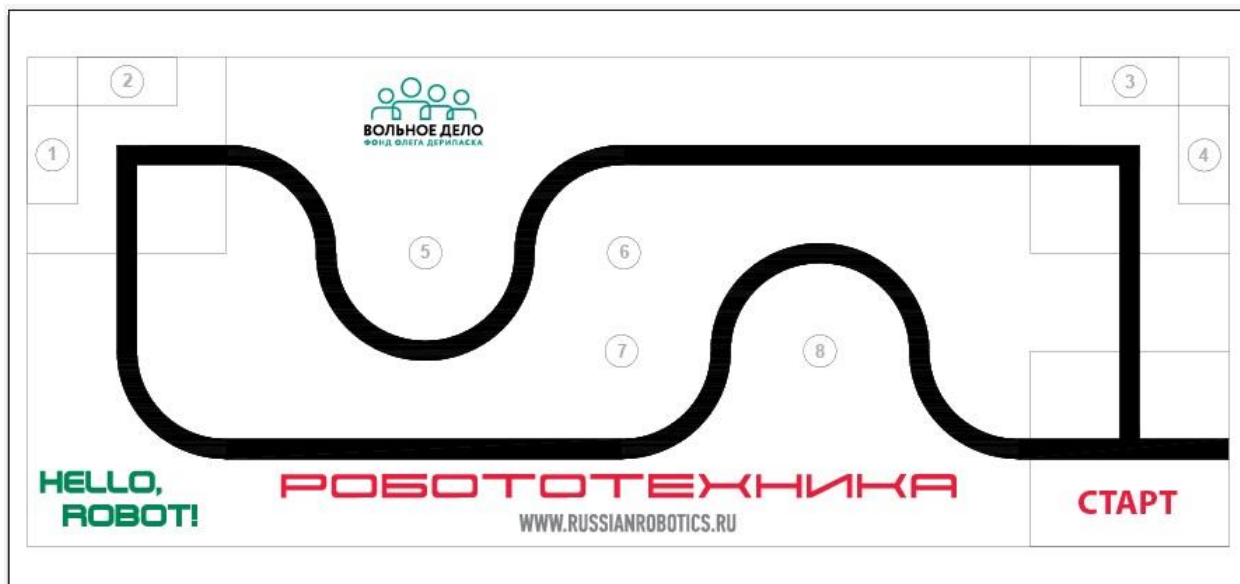
1. Конструкция и технические спецификации поля.

1. –возрастная категория (7-18 лет)

- Основное поле: размер 2420 x 1000 мм, белого цвета.
- Линия трассы: ширина 40 мм, черного цвета.
- Зона старта-финиша: размер 400 x 400 мм.
- Контрольная зона: контрольные зоны I и II размером 400 x 400 мм каждая.
- Мишени 2,3,4 размещаются на постаменте размером 100 мм.х100 мм.х200 мм. Его сдвигать запрещается.

Мишень: используется банка диаметром 66 мм и высотой 123 мм (пустая банка от напитка 0,33).

- Столб: устанавливается на слаломе; используется банка одинакового размера с мишенью.



2. Правила состязаний.

- 1) Продолжительность одной попытки составляет 2 минуты (120 секунд).
- 2) Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.
- 3) Стартовав из зоны старта-финиша, робот проходит по порядку контрольные зоны I и II, следуя по черной линии, и финиширует, вступив в зону старта-финиша.
- 4) Робот считается вступившим в контрольную зону, когда какая-либо его часть вступила в эту зону.
- 5) Роботу, признанному вступившим в контрольную зону I или II, разрешается выполнять

задания в данной зоне.

оКонтрольная зона I

- ☐ Сбить мишени 2 с отметки.

оКонтрольная зона II

- ☐ Сбить обе мишени 3 и 4 с отметки.

оПремияльное задание в контрольной зоне II

☐ Удерживая мишени 3 и 4, вступить вместе с ними в зону старта-финиша. Один раз успешно схваченные мишени считаются сбитыми.

6) Робот считается вступившим в зону старта-финиша, когда он полностью вступил в эту зону.

7) Мишень считается сбитой, если банка сдвинута с отметки на 2 см и более.

3. Очки

Существуют очки за задания и очки за время, которые в сумме дают суммарные очки.

1) Очки за задания (максимальное количество 130 очков)

Эти очки даются за выполнение отдельных заданий.

- Сбивание мишени с отметки (одинаково для мишеней 2, 3 и 4): по 10 очков за каждое задание.
- Достижение зоны старта-финиша, удерживая мишени 3 и/или 4: по 50 очков за каждую мишень.

2) Очки за время

Присуждаемые очки за время равняются разнице между продолжительностью попытки (120 секунд) и временем в секундах, выполнения задания от старта до финиша.

3) Штрафные очки

Следующие действия считаются нарушениями.

У команды, совершившей следующие действия, в качестве штрафа из суммарных очков вычитается 30 очков:

- Робот не проследовал в следующем порядке: контрольная зона I → контрольная зона II → зона старта-финиша;
- При движении по слалому робот сдвинул с меток банки (10 штрафных очков за каждую банку).

4. Ход проведения соревнований

1) Каждая команда совершает не менее 2-ух попыток(точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований). За итоговое количество очков команды принимается наибольшее количество суммарных очков, набранных в одной из попыток.

2) Повторный старт

Команда во время попытки может произвести повторный старт, сделав соответствующее заявление судье.

Повторный старт разрешается проводить со следующих мест, исходя из времени подачи заявления о нем:

- Заявление подано в промежутке от зоны старта-финиша до завершения выполнения задания в контрольной зоне I: → повторный старт производится из зоны старта-финиша.

- Заявление подано в промежутке от завершения выполнения задания в контрольной зоне I до завершения выполнения задания в контрольной зоне II: → повторный старт производится из контрольной зоны I.

- Заявление подано в промежутке от завершения выполнения задания в контрольной зоне II до зоны старта-финиша: → повторный старт производится из контрольной зоны II. При этом захваченные мишени забираются обратно.

(заполняется родителем/законным представителем несовершеннолетнего участника мероприятия)
СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ/ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО

Я, _____,
 _____ (ФИО родителя или законного представителя)
 паспорт _____ выдан _____,
 _____ (серия, номер) _____ (когда и кем выдан)

(в случае опекунов указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего

 (ФИО несовершеннолетнего)
 приходящегося мне _____, зарегистрированного по адресу:

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Городской центр детского (юношеского) технического творчества» (МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ») на обработку персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; тип документа, удостоверяющего личность; данные документа, удостоверяющего личность, включая дату выдачи и код подразделения; гражданство; образовательная организация; класс; место регистрации и место фактического проживания.

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего в целях организации и проведения **городского открытого соревнования по мобильным роботам среди учащихся**, формирования базы данных участников, оформления документов по вручению призов, сувениров и памятных подарков, индивидуального учета результатов мероприятий.

Также я разрешаю производить фото- и видеосъемку моего ребенка (подопечного) во время участия в мероприятиях (соревнованиях), а также использовать эти фото, видеоматериалы и информационные материалы с участием моего ребенка (подопечного) во внутренних и внешних коммуникациях.

Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в рекламных буклетах и во всех средствах массовой информации, ТВ, кинофильмах, видео, в Интернете, листовках при условии, что произведенные фотографии и видеоматериалы не нанесут вред достоинству и репутации ребенка.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией (Министерству образования и науки Кемеровской области).

Я проинформирован, что МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ» гарантирует обработку персональных данных несовершеннолетнего в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное соглашение действует 2 года с момента подписания.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

" ____ " _____ 20 ____ г. _____ / _____ / Подпись

Расшифровка подписи

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ГРАЖДАНИНА

Я, _____, (ФИО, дата рождения участника мероприятия) паспорт _____ выдан _____, (серия, номер) (когда и кем выдан) зарегистрированный по адресу: _____

_____, даю свое согласие Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Городской центр детского (юношеского) технического творчества» (МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ») на обработку моих персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность; гражданство; образовательная организация; класс; название творческого объединения. Я даю согласие на использование моих персональных данных в целях организации и проведения **городского открытого соревнования по мобильным роботам среди учащихся**, а также формирования базы данных участников мероприятия, оформления документов на проведение мероприятия, подготовки наградного материала, информационных и методических материалов, индивидуального учета результатов мероприятия. Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение). Также я разрешаю производить мою фото- и видеосъемку во время участия в мероприятии с целью использования во внутренних и внешних коммуникациях. Фото- и видеоматериалы могут быть адаптированы для использования в социальных сетях и интернет-ресурсах организатора мероприятия, а также для освещения в СМИ, при условии, что произведенные фото- и видеоматериалы не нанесут вред моему достоинству и репутации. Я проинформирован, что МБОУ ДО «ГЦД(Ю)ТТ» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ (Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных»). Данное соглашение действует со дня подписания и в течение 2-х лет. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в собственных интересах.

" ____ " _____ 20__ г. _____ / _____ / Подпись Расшифровка подписи