

Положение об организации и проведении открытых состязаний по робототехнике «Робоквест»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи, условия, порядок проведения, организационно-методическое обеспечение, порядок определения Победителей и Призёров открытых состязаний по робототехнике «Робоквест» (далее – Состязания).

1.2. Состязания состоятся в очном формате **24 сентября 2022 года (регистрация участников с 12:00)** на базе муниципальной автономной организации дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» города Кировска» по адресу: г. Кировск, ул. Дзержинского, д. 9а.

2. Цель и задачи

2.1 Состязания проводятся с целью выявления талантливой творческой молодежи, развития образовательных компетенций и способностей учащихся, популяризации технического творчества, пропаганды технического образования в области робототехники.

2.2 Задачи Состязаний:

- привлечение обучающихся к инновационному научно-техническому творчеству в направлении робототехники;
- создание условий для активного проявления подростками своих личных и творческих качеств, позитивной самореализации в области научно-технического творчества и робототехники;
- знакомство обучающихся с современным оборудованием в направлении спортивного ориентирования;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи муниципалитета в направлении научно-технического творчества;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения;
- поддержка обучающихся, проявляющих интерес к наукоемкому производству с применением робототехнических и мехатронных схем;
- создание единого пространства общения и обмена опытом для педагогов разных образовательных учреждений.

3. Организатор

3.1. Организатором Состязаний является муниципальная автономная организация дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» города Кировска» (далее – Организатор, ЦДТ «Хибины»).

3.2. Организатор осуществляет подготовку и проведение Состязаний в соответствии с настоящим Положением.

3.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение, изменять время, даты и место проведения мероприятия в случае появления объективных причин. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и\или телефону, указанным при регистрации.

4. Участники

4.1. Участники Состязаний – команды детей и молодых людей в возрасте от 9 до 17 лет включительно (далее – Команды).

4.2. Количество участников команды – 2 человека.

4.3. Команды сопровождаются педагогом от образовательной организации (по решению, принятым образовательной организацией).

4.4. Количество команд от образовательной организации не регламентируется.

4.5. Участники Состязаний готовятся под руководством педагогов образовательной организации, которую они представляют, или родителей (далее – Руководитель). Один Руководитель может готовить несколько Участников. Один Руководитель может регистрировать несколько Команд от одной образовательной организации. Педагог может принимать участие в Состязаниях только в качестве Руководителя.

4.6. Вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (Руководитель Команды, наставник, сопровождающее лицо и т.п.).

5. Порядок проведения

5.1. Состязания проводятся согласно правилам, указанным в приложении 1 к настоящему Положению.

5.2. Для участия в Состязаниях Руководителю необходимо:

5.1.1. быть зарегистрированным на портале автоматизированной информационной системы «Система учета мероприятий и достижений обучающихся (далее – АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся», Портал) по ссылке: <https://events.pfdo.ru/>;

5.1.2. подать заявку на участие Команды в Состязаниях в срок до 22 сентября 2022 года (включительно) одним из способов:

5.1.2.1. автоматически с использованием сервисов на Портале (все участники Команды должны быть занесены в профиль Состязаний на Портале);

5.1.2.2. вручную, отправив заполненную форму (Приложение 2 к настоящему положению) на электронную почту по адресу: sharay_andrey@cdt-khibiny.ru.

5.2. Программа Состязаний:

12:00-12:10 Очная регистрация команд участников

12:10-12:40 Брифинг судейской коллегии и тренировочные заезды

12:40 Состязаний

5.3. В день проведения Состязаний каждая Команда должна иметь роботов, собранных и управляемых согласно правилам, указанным в приложении 1 к настоящему Положению, а также подготовить все необходимые материалы, такие как: запас необходимых деталей и компонентов, наборов ЛЕГО, запасные батарейки или аккумуляторы, необходимые средства управления роботами (планшеты, телефоны, ноутбуки и т.п.).

6. Судейская коллегия

6.1. Судьями Состязаний выбираются специалисты в области робототехники, а также педагоги в данных и смежных сферах (по согласованию).

6.2. Окончательный состав судейской коллегии объявляется в день Состязаний.

6.3. Решение судейской коллегии окончательное и пересмотру не подлежит. В спорных вопросах окончательное решение остаётся за Председателем судейской коллегии.

7. Подведение итогов

7.1. Подведение итогов и награждение участников проходит после окончания Состязаний.

7.2. Официальные итоги Состязаний будут размещены на официальном сайте: <http://cdt-khibiny.ru/> и в профильной группе ЦДТ «Хибины» в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny>.

8. Заключительные положения и дополнительная информация

8.1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для Состязаний согласно установленным правилам.

8.2. Одним роботом управляют все участники заявившейся команды.

8.3. Принимая участие в Состязаниях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятиях Состязаний могут проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).

8.4. В день проведения Состязаний всем участникам необходимо иметь при себе сменную обувь (либо бахилы) и средства индивидуальной защиты.

8.5. В связи с сохранением рисков распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) Турнир может быть отменен или перенесен на другую дату. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и\или телефону, указанным при регистрации.

9. Контактная информация

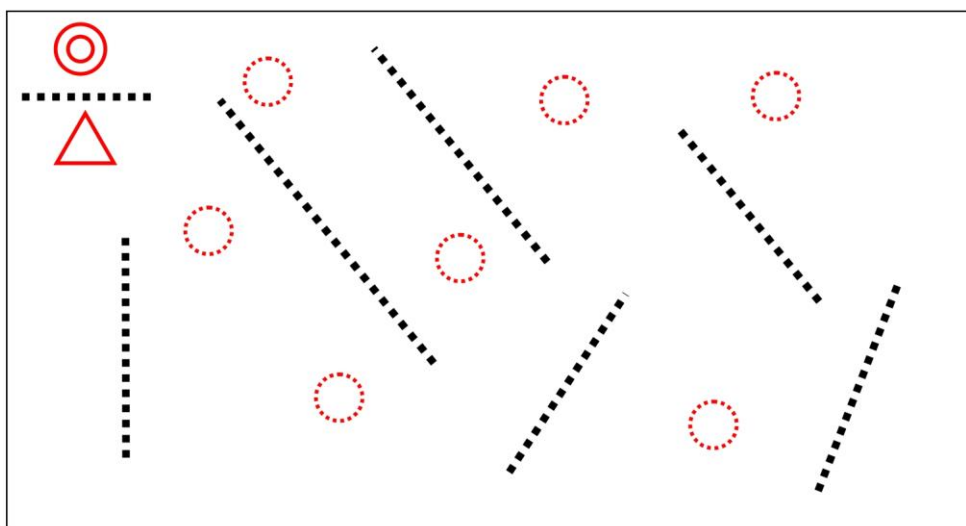
Шарай Андрей Юрьевич, педагог дополнительного образования МАОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531)5-94-00, e-mail: sharay_andrey@cdt-khibiny.ru

Жаравина Екатерина Михайловна, заместитель директора МАОДО ЦДТ «Хибины» по организации проектов и мероприятий, тел. 89633582727, e-mail: jaravina_ekaterina@cdt-khibiny.ru

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СОСТЯЗАНИЙ «РОБОКВЕСТ»

Цель состязаний

Цель состязаний - за наиболее короткое время робот, управляемый дистанционно каждым участником команды по очереди, должен пройти согласно (предложенной карте рис.1) маршрут с электронными метками (5-8 меток) – контрольными пунктами (КП).







-  - стартовый КП
-  - финишный КП
-  - промежуточный КП (внутри порядковый номер отсечки)
-  - оградительная лента

Рисунок 1 . Вариант карты (номера отсечек не указаны)

Для контроля прохождения дистанции и хронометража используется электронная система отметки SPORTident. Система состоит из электронного ЧИПа (Рис. 1) размещаемого на роботе и станций контактной отметки (контрольными пунктами КП).

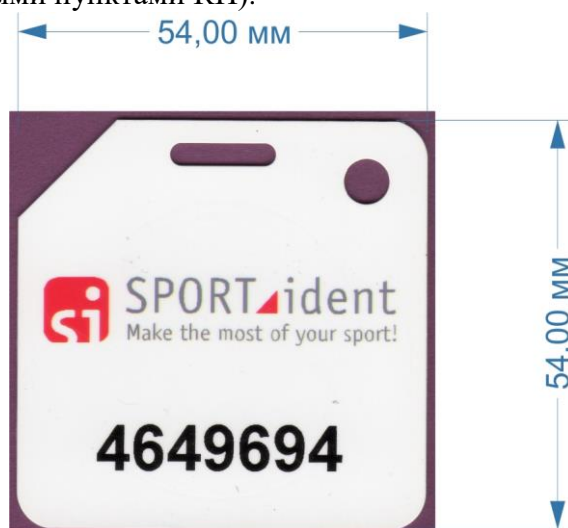


Рисунок 2 . ЧИП закрепляемый на роботе

Порядок и правила прохождения

Средства отметки – чипы в виде карточки для отметки выдаются команде в предстартовой зоне. Чип крепится на роботе (вариант крепления рис 3). Участники могут прикрепить чип на двусторонний скотч.



Рисунок 3. Вариант установки ЧИПа на роботе.

Участник в предстартовой зоне должен очистить чип в станции очистки. Очистка длится около 2-5 сек. По окончании очистки звучит звуковой сигнал и срабатывают световые индикаторы. Если чип не срабатывает в «очищающей» станции, сразу же заявите об этом судье на старте и получите новый чип.

После очистки чипа робот располагается перед стартовым КП. По команде судьи робот прикасается чипом к станции КП, а оператор в это же время получает карту прохождения маршрута. (Рис. 1)

Оператор, управляя роботом (сопровождая) должен пройти правильно весь предложенный маршрут (отметиться на всех КП в том порядке, что указан на карте).

Отметка на станции, находящейся на КП (рис.4), длится 0,3 сек. Производится любой стороной карточки-ЧИПа. По её окончании раздаётся звуковой сигнал и зажигаются световые индикаторы. Участник обязательно должен дождаться сигнала станции об его отметке! **ВНИМАНИЕ:** после фиксации отметки робот должен максимально быстро отъехать от КП, во избежание многократного срабатывания.



Рисунок 4. Вариант установки КП

ВНИМАНИЕ: карточка чипа рассчитана на 20 отметок. После того как будет произведена последняя 20-я отметка, чип перестанет «работать» и сможет отметить только финиш.

Если участник произвел отметку не на своем КП и обнаружил это уже после того как отметка произошла, он должен продолжить поиск «своего» КП и произвести отметку на нём.

Финиш участника производится в «ФИНИШНОЙ» станции самостоятельно!

После финиша участник проходит в зону считывания чипа для проверки отметок и получения распечатки с результатом,

Второй участник команды выполняет свою попытку по тому же алгоритму. При возникновении проблем с отметкой ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМАНДЫ ДОЛЖЕН заявить об этом судьбе на проверке чипов. Все вопросы снятия/восстановления решаются сразу же в зоне финиша.

Победителем состязания считается команда, прошедшая трассу суммарно (2 попытки) за наименьшее время)

Требования к модели

Робот команды должен быть собран только из деталей и электронных компонентов любых конструкторов LEGO.

Управления роботами осуществляется дистанционно;

Размеры роботов при старте ВхШхГ не более 25 см;

Вес роботов не ограничен;

Робот в ходе состязания робот может изменять свои размеры, и использовать различные движущиеся (только LEGO) элементы и механизмы

Запрещено создание помех для ИК и других датчиков робота-соперника, а также помех для электронного оборудования.

ФОРМА ЗАЯВКИ НА СОСТЯЗАНИЯ «РОБОКВЕСТ»

Цель состязания

Наименование команды* _____

Имя	Отчество	Фамилия	Дата рождения	Номер сертификата ПФДО (по возможности)	Образовательная организация	ФИО рук	E-mail, тел

*На каждую команду оформляется отдельная заявка.

СОГЛАСИЕ
на использование и обработку персональных данных
РОДИТЕЛЯ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА конкурсных и иных мероприятий

г. Кировск

« _____ » _____ г.

Я, _____,
(Ф.И.О. участника /законного представителя несовершеннолетнего участника мероприятия)
проживающий (ая) по адресу: _____
, в _____

соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю свое согласие на обработку муниципальной автономной организацией дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» (далее – ЦДТ «Хибины»), юридический адрес: г. Кировск, пр. Ленина, д. 5 моих персональных данных/персональных данных моего ребенка (подопечного) _____

(Ф.И.О. несовершеннолетнего участника мероприятия)

и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах/интересах своего ребенка (подопечного).

Согласие распространяется на такую информацию, как:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- документ, удостоверяющий личность; гражданство;
- адрес регистрации; фактическое место проживания;
- контактная информация;
- данные о законном представителе несовершеннолетнего участника мероприятия (степень родства / опекунство, Ф. И. О., год рождения, паспортные данные, включая прописку и место рождения, адрес регистрации, фактическое место проживания, контактная информация: (номер телефона, адрес электронной почты).

Согласие дается мною в целях:

- участия в _____
(наименование мероприятия)

моего ребенка (подопечного), а также в мероприятиях с участием детей и педагогов из других образовательных и иных организаций;

- формирования статистических и аналитических отчетов по результатам мероприятия, подготовки информационных материалов, издания памятного буклета;
- обеспечение личной безопасности участников мероприятия;
- оформления документов, в том числе проездных документов участников мероприятия в составе организованных экскурсионных групп посредством использования услуг юридических лиц, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность и оказывающих услуги по организации перевозок и бронированию гостиниц для проживания на период проведения мероприятия; обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных. Настоящее согласие дается на обработку персональных данных, совершаемую с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, которая включает сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, предоставление, передачу (трансграничную передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных в соответствии с вышеуказанными целями. Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка отзыв согласия производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

Подпись _____

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА «ХИБИНЫ» ГОРОДА КИРОВСКА»
(МАОДО ЦДТ «ХИБИНЫ»)**

Адрес: город Кировск Мурманская область, проспект Ленина, дом 5

ОГРН 1025100562277

ИНН/КПП 5103020625/510301001

ОКВЭД: 85.41 ОКПО 14760105

от: _____

Реквизиты документа, удостоверяющего личность _____

Адрес: _____

Телефон: _____,

адрес электронной почты: _____

СОГЛАСИЕ

**на фото-, видеосъемку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов
с изображением несовершеннолетнего**

Я, _____, являюсь
родителем (законным представителем) _____, проживающего по
адресу _____, руководствуясь статьей 10.1
Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на
распространение МАОДО ЦДТ «Хибины» персональных данных _____ с целью
размещения информации на официальном сайте ЦДТ «Хибины» (<http://cdt-khibiny.ru>), в официальной группе
ЦДТ «Хибины» в социальной сети «Вконтакте» (<https://vk.com/cdthibiny>), на портале ПФДО
(<https://51.pfdo.ru/app>) в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
Общие персональные данные	Фамилия				
	Имя				
	Отчество				
	Год рождения				
	Дата рождения				
	Фотография, видеоматериалы				
	Награды, поощрения				

Обработка персональных данных осуществляется как с использованием средств автоматизации, в том числе в информационно-телекоммуникационных сетях, так и без использования таких средств.

Настоящее согласие действует в течение периода обучения в МАОДО ЦДТ «Хибины».

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного заявления, которое может быть направлено мной в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручено лично под расписку представителю Оператора.

В случае получения моего письменного заявления об отзыве настоящего согласия на распространение персональных данных, Оператор обязан прекратить их обработку и распространение сразу после того, как получит запрос.

Дата _____

Подпись _____ / _____ /
расшифровка

СОГЛАСИЕ
на использование и обработку персональных данных
РУКОВОДИТЕЛЯ участника конкурсных и иных мероприятий

г. Кировск

« _____ » _____ г.

Я, _____,
(Ф.И.О. _____ руководителя) _____, проживающий
(ая) по адресу: _____

, в _____
соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю свое согласие на обработку муниципальной автономной организацией дополнительного образования «Центр детского творчества «Хибины» (далее – ЦДТ «Хибины»), юридический адрес: г. Кировск, пр. Ленина, д. 5 моих персональных данных, и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах.

Согласие распространяется на такую информацию, как:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- документ, удостоверяющий личность; гражданство;
- адрес регистрации; фактическое место проживания;
- контактная информация;

Согласие дается мною в целях:

- участия в _____
(наименование мероприятия)

моего ребенка (попечечного), а также в мероприятиях с участием детей и педагогов из других образовательных и иных организаций;

- формирования статистических и аналитических отчетов по результатам мероприятия, подготовки информационных материалов, издания памятного буклета;
- обеспечение личной безопасности участников мероприятия;
- оформления документов, в том числе проездных документов участников мероприятия в составе организованных экскурсионных групп посредством использования услуг юридических лиц, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность и оказывающих услуги по организации перевозок и бронированию гостиниц для проживания на период проведения мероприятия; обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных. Настоящее согласие дается на обработку персональных данных, совершаемую с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, которая включает сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, предоставление, передачу (трансграничную передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных в соответствии с вышеуказанными целями.

Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования фото- и видеоматериалов с изображением отзыв согласия производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Подпись _____