

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении межмуниципальных состязаний по робототехнике «Кубок Хибин»

1. Общие положения

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

1.2. Состязания проводятся на территории муниципального образования муниципальный округ город Кировск с подведомственной территорией Мурманской области (далее – город Кировск) **18 февраля 2023 года**.

1.3. Мероприятие финансируется за счет средств МП «Развитие образования муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2023 год», мероприятия, направленные на самореализацию, самоопределение и выявление талантливых детей.

2. Цель и задачи

2.1. Состязания проводятся с целью выявления и поощрения талантливых детей среди обучающихся образовательных организаций города Кировска и других муниципалитетов Мурманской области (далее – обучающиеся) в области научно-технического творчества и его пропаганды.

2.2. Задачи:

- привлечение обучающихся к инновационному научно-техническому творчеству в области робототехники, конструирования и радиоуправляемых машин;
- 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 и обучающихся разных образовательных учреждений.

3. Организатор

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

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

3.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение и сроки проведения в случае появления объективных причин. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены по электронному адресу и/или телефону, которые были указаны при регистрации.

4. Участники

4.1. В состязаниях принимают участие команды образовательных организаций дошкольного, общего и дополнительного образования, молодежные клубы с подведомственной территорией, дворовые команды, а так же самостоятельно учащиеся **с 10 до 17 лет** включительно всех муниципальных образований Мурманской области (далее – Участники).

4.2. Состав команды - 3 человека.

Участники готовятся под руководством профильных педагогов образовательной организации, которую они представляют, или родителей (далее – Руководитель). Один Руководитель может готовить несколько Участников.

Для участия в Фестивале Руководителям участников необходимо пройти онлайн-регистрацию. Для участия Руководителям участников необходимо пройти онлайн-регистрацию <https://forms.yandex.ru/u/63db7bb0505690a79a55fc75/>

Для участия в Фестивале Участнику и его Руководителю необходимо подтвердить своё согласие на обработку персональных данных согласно Положению об организации работы с персональными данными работников и обучающихся ЦДТ «Хибины», утвержденному приказом директора от 27.03.2019 №138 (режим доступа: <http://cdt-khibiny.ru/wp-content/uploads/2019/05/fdgrge.pdf>), поставив соответствующую отметку в поле регистрации.

5. Порядок организации

5.1. Для участия Руководителям участников необходимо в срок до **15 февраля 2023 года до 17:00** направить заявку на участие на электронный адрес borisova_tatyana@cdt-khibiny.ru. К заявке на участие необходимо приложить согласия на обработку персональных данных (Приложения №2, 3).

5.2. **От организации допускается представление не более 3-х команд в возрастную категорию.**

5.3. Повторная регистрация Участников проходит в день проведения соревнований.

5.4. При очной регистрации Участники представляют следующие документы:

- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего/совершеннолетнего участника мероприятий (Приложение №2);
- согласие на обработку персональных данных руководителя участника (команды участников) направляющей стороны (Приложение №3).

5.5. **Состязания проводятся в категории «Захват флага» (Приложение №4).**

6. Порядок проведения

6.1. Состязания проводятся **18 февраля 2023 года** на территории МАОДО ЦДТ «Хибины» по адресу: г. Кировск, ул. Дзержинского, д. 9а (КЮТ)

6.2. Программа проведения:

- 11:30-11:45 – регистрация участников
- 11:45-11:50 – брифинг судейской коллегии
- 11:50-12:00 – открытие
- 12:00 – начало соревнований.
- **ВРЕМЯ ПО ОКОНЧАНИИ ВСЕХ СХВАТОК – Награждение победителей и закрытие**

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Программу

7. Порядок подведения итогов и состав судейской коллегии

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

7.2. Окончательный состав судейской коллегии для каждой из категорий включает в себя одного Председателя и двух Членов судейской коллегии, а также определяется и оглашается не менее, чем за 3 дня до начала состязаний;

7.3. При подведении итогов судейская коллегия руководствуется критериями, установленными для состязания.

7.4. По результатам судейская коллегия присуждает по 3 призовых места.

7.5. Участники, занявшие призовые места, награждаются дипломами победителей и призеров соответственно, а также кубком и медалями.

7.6. Всем участникам вручаются сертификаты.

7.7. Подведение итогов пройдет сразу после окончания мероприятия.

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

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

8. 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 согласно установленным правилам.

8.2. Одним роботом управляют все участники заявившейся Команды.

8.3. Принимая участие, гости и участники Команд (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятии могут проводиться фото- и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).

8.4. В день проведения состязания всем участникам Команд и их Руководителям необходимо иметь при себе сменную обувь (либо бахилы) и средства индивидуальной защиты (средства защиты органов дыхания и средства защиты рук).

8.5. В связи с эпидемиологической ситуацией в стране в датах и условиях проведения могут произойти изменения, о которых все Руководители будут оповещены по электронной почте, указанной в заявке.

9. Контактная информация

Борисова Татьяна Владимировна, педагог-организатор MAODO ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531) 5-44-85, e-mail: borisova_tatyana@cdt-khibiny.ru

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

Приложение 1
Утверждено
Приказом МАОДО ЦДТ «Хибины»
от _____ № _____

ЗАЯВКА
на участие в межмуниципальных состязаниях по робототехнике «Кубок Хибин»

Название команды	Имя	Отчество	Фамилия	Дата рождения	Номер сертификата ПФДО (по возможности)

Название организации _____

ФИО руководителя команды _____, номер телефона _____, E-mail _____

Приложение 2

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА МЕРОПРИЯТИЯ

г. Кировск

« ____ » _____ г.

Я, _____ (Ф.И.О. 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).

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 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 действует один год с момента начала проведения мероприятия. Согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению.

Подпись _____

(расшифровка подписи)

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ СОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО
УЧАСТНИКА МЕРОПРИЯТИЯ

г. Кировск

« _____ » _____ г.

Я, _____, (Ф.И.О. участника)
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; - 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).

Согласие дается мною в целях:

- моего участия в _____,
(наименование мероприятия)

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 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 действует один год с момента начала проведения мероприятия. Согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению. Настоящее согласие выдано сроком на один год, с момента проведения мероприятия.

Подпись _____

(расшифровка подписи)

Приложение 3

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧАСТНИКА (КОМАНДЫ УЧАСТНИКОВ) НАПРАВЛЯЮЩЕЙ СТОРОНЫ

г. Кировск

« _____ » _____ г.

Я, _____,

(Ф.И.О. руководителя участника (команды участников)

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 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)

- 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 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.

Руководитель участника/команды несет ответственность за негативное воздействие на ребенка от контента доступ к которому он получил со своего электронного устройства.

Подпись _____

(расшифровка подписи)

"ЗАХВАТ ФЛАГА"

1. Участники состязаний.

1.1. Команда - группа учащихся из трех человек во главе с тренером (не обязательно), занимающиеся робототехникой в образовательном учреждении или самостоятельно (семейные или дворовые команды) и имеющая в своем наличии трех роботов.

2. Правила проведения соревнований:

2.1 К участию в состязаниях допускаются команды, чьи роботы построены с использованием конструкторов LEGO Mindstorms NXT, Ev3, Spike, допускается использовать любые детали от любых конструкторов ЛЕГО.

2.2 Раундом называются определенные правилами действия команды, состоящей из трех роботов, продолжительность которых определяется временем или количеством набранных очков.

2.3 Оператором называется член команды, который дистанционно с помощью Bluetooth соединения управляет роботом.

2.4 До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии. Команде запрещено изменять своего робота на протяжении всей игры, однако возможен ремонт робота по окончании раунда или после внесения флага одной команды в свою базу при наличии собственного флага на базе. В начале каждого раунда можно менять батарейки.

3. Судейство.

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

3.2 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

3.3 Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда в игру было внесено постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

3.4 Тренер не должен вмешиваться в действия роботов своей команды, однако может давать рекомендации по ведению тактики боя между раундами.

4. Условия состязания:

4.1 Команда из трех роботов должна захватить флаг противника и принести его к себе на базу, при этом сохранить свой собственный флаг в пределах базы.

4.2 Перед проведением игры происходит жеребьевка команд. Во время подготовки к раунду каждый из роботов должен быть соединен с ноутбуком или телефоном через Bluetooth соединение, а роботы команды помечены предоставленными обозначениями к какой базе они относятся.

4.3 Перед началом игры роботы должны находиться в своей цветовой зоне полностью, но никак не в зоне базы. В данном случае расстановка роботов произвольна в рамках заданной территории и зависит лишь от выбранной командой тактики.

4.4 После команды рефери "Марш" операторы начинают управлять своим роботом, согласно выбранной командой тактикой.

4.5 Роботу разрешается нападать на робота соперника, производить все возможные захваты и блокировки противника, выбивать или вытаскивать соперника за пределы поля, наносить удары по сопернику.

4.6 Робот, перевернувшийся на поле, по своей вине или соперника остается на поле до окончания раунда или набора балла одной из команд и может (по возможности) мешать сопернику своими действиями.

4.7 В случае если робот выходит за пределы игрового поля по вине управляющего или же по вине соперника, то он считается дисквалифицированным до следующей остановки игры (окончание раунда или набора балла).

4.8 В случае если робот получил повреждения, то с разрешения судьи оператор может убрать робота с поля и произвести ремонт. Возвращение на поле по разрешению судьи не раньше следующей остановки игры.

4.9 Во время проведения раунда операторы команд не должны касаться роботов.

4.10 Команде запрещено умышленно каким-либо роботом удерживать свой флаг на базе или же пытаться вынести свой флаг за пределы своей базы.

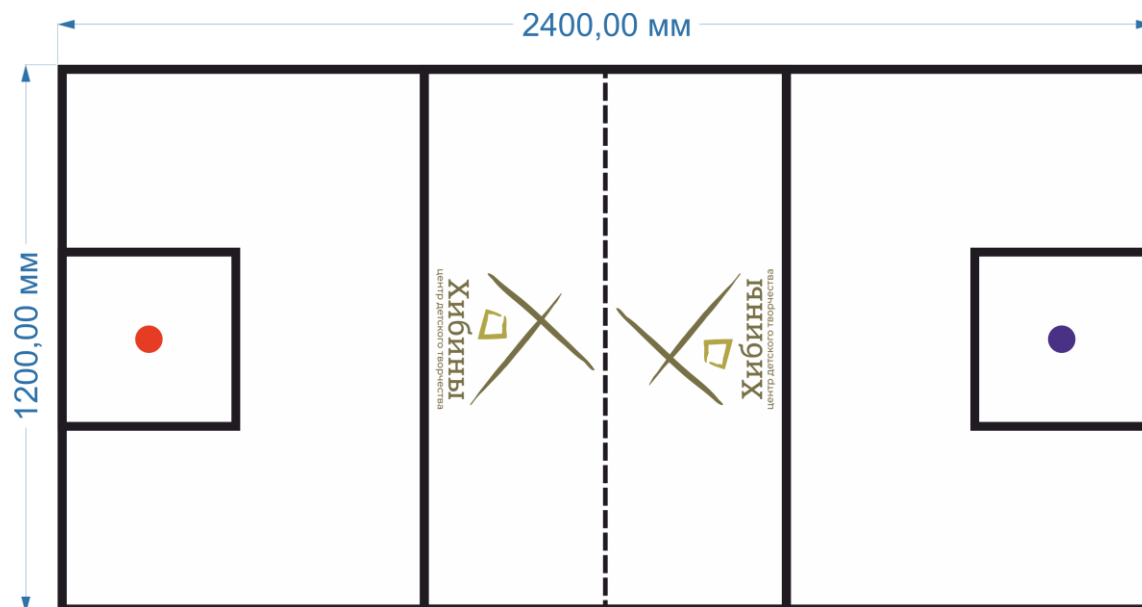
4.11 Если флаг покинул пределы поля, то он помещается в середину «своей» базы.

4.12 Робот может находиться в своей базе, только в том случае если в ней находится робот соперника. Иначе робот будет удален с поля на 30 секунд.

4.13 Если на поле остался один робот, то у него есть 15 секунд, чтобы захватить флаг противника и принести его к себе на базу.

5. Игровое поле:

Поле размерами 2400 мм на 1200 мм. Размер базы 400 мм на 400 мм



6. Флаг:

6.1. Флаг представляет собой цилиндр, в диаметре 60 мм, в высоту 100 мм. (стандартная банка 330 мл)

6.2. Флаги двух цветов: красный и синий.

7. Технические требования к роботам:

На момент старта: максимальная ширина робота 200 мм, длина 200 мм, высота 200 мм
Максимальная масса робота 1 кг.

7.1. В конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер NXT/Ev3/Spike.

7.2. В конструкции робота можно использовать любое количество моторов.

7.3. Во время раунда робот может менять свои размеры.

7.4. В конструкции робота можно использовать любые детали от конструкторов Lego.

7.5. Запрещается использование сторонних деталей, веревок, клея, металлических и деревянных конструкций.

8. Правила отбора победителя:

8.1. Команде засчитывается очко, если она не утратила свой флаг с территории базы и смогла унести флаг соперника на свою базу, т.е. одновременно два флага находятся на базе.

8.2. Игра состоит из двух раундов или до набора 3 -х очков одной из команд. Длительность каждого раунда 2 минуты чистого времени.

8.3. В случае если по окончании двух раундов команды набирают одинаковое количество очков, то назначается дополнительное время до первого набранного очка.

8.4. Количество игр и турнирная сетка зависит от общего количества участников.