

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытых муниципальных 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 открытых муниципальных состязаний по робототехнике «Кубок Хибин» (далее – Положение, Состязания).

1.2. Состязание финансируется за счет средств МП «Развитие образования муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2026 год» (реализация мероприятий, направленных на самореализацию, самоопределение и выявление талантливых детей).

1.3. Состязания состоятся **28 февраля 2026 года** на базе МАОДО ЦДТ «Хибины» по адресу: ул. Дзержинского, д. 9а на территории муниципального округа город Кировск с подведомственной территорией Мурманской области (далее – город Кировск).

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

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

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

4. Участники и условия участия

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

- 4.2. Формат участия – **командный**, состав команды – 3 Участника (далее – Команда).
- 4.3. Количество Команд от одной образовательной организации не регламентируется.
- 4.4. Участники готовятся под руководством профильных педагогов образовательной организации, которую они представляют, или родителей (далее – Руководитель). Один Руководитель может готовить несколько Команд.
- 4.5. Педагог может принимать участие в Состязаниях только в качестве Руководителя.
- 4.6. Для участия в Состязаниях Руководителям или Командам необходимо в срок до **24 февраля 2026 года включительно** подать заявку на платформе «Яндекс форма» по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/6970bb726d2d73d8c00b61ce>.
- 4.9. В день проведения Соревнований Руководителям необходимо передать заполненные и подписанные согласия на обработку персональных данных несовершеннолетних Участников и Руководителей (Приложения № 1-4 к настоящему Положению) в адрес Организатора (во время очной регистрации).

5. Порядок и сроки проведения

- 5.1. Состязания проводятся в очном формате в **12:00 28 февраля 2026 года** на базе ЦДТ «Хибины» по адресу: Дзержинского, 9а, г. Кировск, Мурманская область.
- 5.2. **Состязания проводятся в категории «Захват флага» (Приложение №6).**
- 5.3. Программа проведения:
- 11:30-11:45 – очная регистрация участников;
 - 11:45-11:50 – брифинг судейской коллегии;
 - 11:50-12:00 – открытие;
 - 12:00 – начало соревнований;
 - 15:00 – награждение победителей и закрытие по окончании всех схваток в рамках Состязаний.
- 5.4. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Программу.

6. Судейская коллегия

- 6.1. Судьями Состязаний выбираются специалисты в области робототехники, легоконструирования, а также педагоги в данных и смежных сферах из числа представителей педагогического сообщества города Кировска и Мурманской области (по согласованию) (далее – Судейская коллегия).
- 6.2. Окончательный состав Судейской коллегии включает в себя одного председателя и двух членов Судейской коллегии, а также определяется и оглашается 24 февраля 2026 года;
- 6.3. При подведении итогов судейская коллегия руководствуется правилами отбора победителей (п. 8 Приложения №6 к настоящему Положению).
- 6.4. Решение Судейской коллегии окончательное и пересмотру не подлежит. В спорных вопросах окончательное решение остаётся за Председателем Судейской коллегии.

7. Порядок подведения итогов и награждение

- 7.1. Подведение итогов состоится в день проведения Состязаний после окончания всех схваток.
- 7.2. По результатам Состязаний Судейская коллегия присуждает до 3-х призовых мест.
- 7.3. Команда, набравшая максимальное количество очков, признаётся Победителем Состязания и награждается Дипломом за 1 место, а также кубком и медалями.
- 7.4. Команды, занявшие 2 и 3 места по количеству набранных очков, признаются Призёрами Состязаний и награждаются Дипломами за 2, 3 места и медалями.
- 7.5. Все Команды, принявшие участие в Состязании, получают Сертификаты Участников.
- 7.6. В случае равенства баллов у двух и более Участников в одной категории, итоговое решение по присуждению места принимает Председатель Судейской коллегии либо Судейская коллегия присуждает одинаковые призовые места, при условии, что суммарно количество призовых мест категории не превышает 3 единиц.
- 7.7. Решение Судейской коллегии оформляется протоколом и подлежит публикации на официальном сайте ЦДТ «Хибины» не позднее 28 февраля 2026 года.

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

7.9. Официальные результаты Соревнований будут размещены не позднее **6 марта 2026 года** на официальном сайте Организатора <http://cdt-khibiny.ru/> и в группе Организатора в социальной сети «ВКонтакте» <https://vk.com/cdthibiny>.

8. Заключительные положения

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 видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).

8.4. В день проведения Состязаний 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).

9. Контактная информация

9.1. Вся информация о ходе проведения и об итогах Игры будет опубликована на официальном сайте Организатора <http://cdt-khibiny.ru/>, в группе Организатора в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny>, а также на портале автоматизированной информационной системы «Система учета мероприятий и достижений обучающихся по ссылке: <https://events.pfdo.ru/>.

9.2. Координаторы Состязаний:

- **Шобоева Алёна Баировна**, куратор мероприятия, педагог-организатор ЦДТ «Хибины», тел. 8(81531) 5-94-00, эл. почта: shoboeva_alyna@cdt-khibiny.ru
- **Шарай Андрей Юрьевич**, педагог дополнительного образования ЦДТ «Хибины», эл. почта: sharay_andrey@cdt-khibiny.ru

**ДАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРИГЛАШЕНИЕМ К УЧАСТИЮ В СОСТЯЗАНИЯХ**

**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 ОБРАБОТКУ
персональных данных, разрешенных субъектом
персональных данных для распространения (участники конкурсных и иных мероприятий)**

Я, _____, являясь 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» (далее – Оператор) 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>,
<https://events.pfdo.ru/>), в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распростране нию (да/нет)	Неогранич енному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнител ьные 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 один год с момента начала проведения мероприятия.

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 обработку персональных данных
родителя (законного представителя) и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий

г. Кировск

«__» _____ 20__ года

Я, _____,
(Ф.И.О. родителя/законного представителя участника мероприятий)
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» города Кировска» (далее – организация), расположенной по адресу: город Кировск
Мурманская область, проспект Ленина, дом 5, ОГРН 1025100562277, ИНН/КПП 5103020625/510301001, ОКВЭД: 85.41
ОКПО 14760105) (далее - ЦДТ «Хибины», Оператор) моих персональных данных и 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;
- номер и серия документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе;
- 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;

Согласие дается мною в целях информационно-аналитического обеспечения образовательного процесса, мероприятий Оператора, включение (при необходимости) данных в автоматизированные информационные системы, применяемые Оператором, информационное освещение образовательной деятельности, мероприятий на информационных стендах, официальном сайте Оператора <https://cdt-khibiny.ru/>, официальных страницах Оператора в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/cdthibiny>), на портале ПФДО (<https://51.pfdo.ru/app>, <https://events.pfdo.ru/>), для использования в статистических и аналитических отчетах по вопросам организации и качества дополнительного образования, обеспечения личной безопасности участников мероприятия, обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов РФ.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка (подопечного), 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, 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.

Дата _____

Подпись _____ / _____ /
расшифровка

**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 ОБРАБОТКУ
персональных данных, разрешенных субъектом
персональных данных для распространения (руководители участников конкурсных и иных мероприятий)**
Я, _____, проживающий 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» (далее – Оператор) 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>, <https://events.pfdo.ru/>), 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 один год с момента начала проведения мероприятия.

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 обработку персональных данных
руководителя участника конкурсных и иных мероприятий

г. Кировск

«__» _____ 20__ года

Я, _____,

(Ф.И.О. руководителя 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 «Хибинь» города Кировска»** (далее – организация), расположенной по адресу: город Кировск Мурманская область, проспект Ленина, дом 5, ОГРН 1025100562277, ИНН/КПП 5103020625/510301001, ОКВЭД: 85.41 ОКПО 14760105) (далее - ЦДТ «Хибинь», Оператор) моих персональных данных и персональных данных моего ребенка (подопечного)

(Ф.И.О. руководителя участника мероприятия)

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;
- номер и серия документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе;
- адрес регистрации;
- фактическое место проживания;
- контактная информация;
- данные о законном представителе несовершеннолетнего участника мероприятия (степень родства / опекунов, 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:

- моего участия в _____,

(наименование мероприятия)

а также в мероприятиях с участием детей и педагогов из других образовательных и иных организаций;

Согласие дается мною в целях информационно-аналитического обеспечения образовательного процесса, мероприятий Оператора, включение (при необходимости) данных в автоматизированные информационные системы, применяемые Оператором, информационное освещение образовательной деятельности, мероприятий на информационных стендах, официальном сайте Оператора <https://cdt-khibiny.ru/>, официальных страницах Оператора в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/cdthibiny>), на портале ПФДО (<https://51.pfdo.ru/app>, <https://events.pfdo.ru/>), для использования в статистических и аналитических отчетах по вопросам организации и качества дополнительного образования, обеспечения личной безопасности участников мероприятия, обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов РФ.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка (подопечного), 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, 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.

Дата _____

Подпись _____ / _____ /
расшифровка

"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.

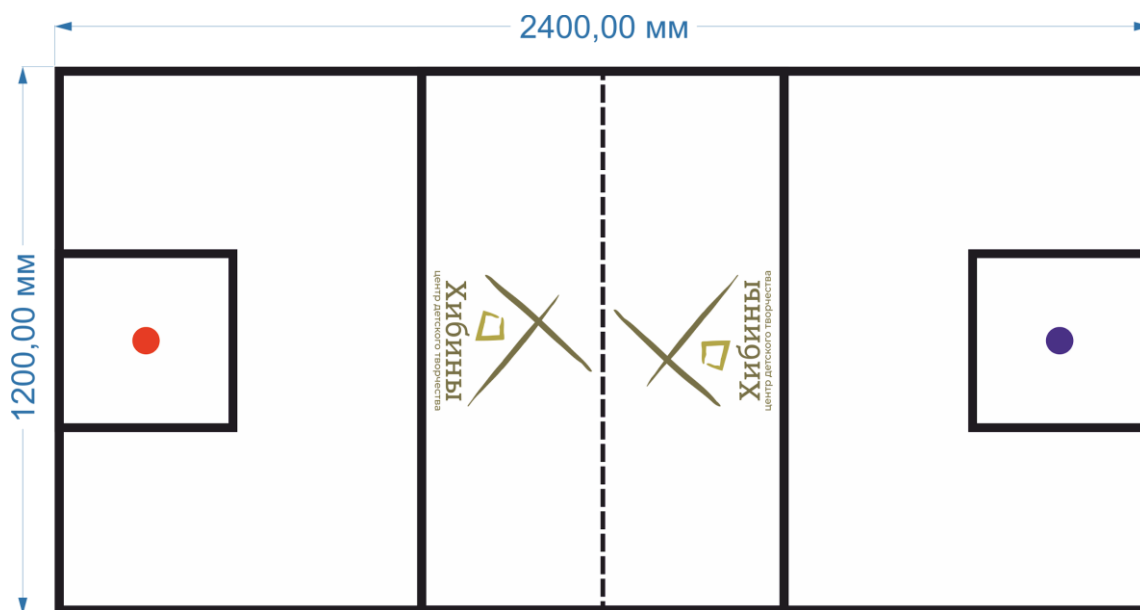
4.11 Если флаг покинул пределы поля, то он помещается в середину «своей» базы.

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 250 мм, длина 250 мм, высота 250 мм

Максимальная масса робота 1 кг.

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

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.