

Положение о проведении открытого муниципального турнира по робототехнике и легоконструированию «Робосумо»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи, условия, порядок проведения, организационно-методическое обеспечение, порядок определения победителей и призёров открытого муниципального турнира по робототехнике и легоконструированию «Робосумо» (далее – Положение, Турнир).

1.2. Турнир финансируется за счет средств МП «Развитие образования муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2025 год» (реализация мероприятий, направленных на самореализацию, самоопределение и выявление талантливых детей).

1.3. Турнир состоится в очном формате на территории муниципального образования муниципальный округ город Кировск с подведомственной территорией Мурманской области (далее – город Кировск) на базе МАОДО ЦДТ «Хибины» по адресу: ул. Дзержинского, д. 9А 27 сентября 2025 года.

2. Цель и задачи

2.1. Турнир проводится с целью выявления талантливой творческой молодежи в области научно-технического творчества в возрасте от 8 до 17 лет среди обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, молодежных клубов из города Кировска и других муниципалитетов Мурманской области, развития их образовательных компетенций и способностей, популяризации технического творчества, пропаганды технического образования в области робототехники.

2.2. Задачи Турнира:

- привлечь Обучающихся к инновационному научно-техническому творчеству в области робототехники, легоконструирования и радиоуправляемых машин;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения;
- поддержать Обучающихся, проявляющих интерес к наукоемкому производству с применением робототехнических и мехатронных схем;
- создать единое пространство общения и обмена опытом для педагогов и Обучающихся разных образовательных учреждений;
- информировать детей и подростков о возможностях дополнительного образования в области научно-технического творчества в городе Кировске.

3. Организатор

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

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

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

4. Участники и условия участия

4.1. Участники Турнира – все желающие дети и подростки в возрасте от 8 до 17 лет, обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, молодежных клубов, дворовых команд, а также самостоятельно учащиеся.

4.2. Форма участия:

– **командная** (далее – Команды).

4.3. Количество Участников в команде **2 участника**, количество команд от образовательной организации не регламентируется.

4.4. Участники готовятся под руководством профильных педагогов направляющей организации или родителей (далее – Руководитель). Один Руководитель может готовить несколько Участников или Команд.

4.5. Педагог может принимать участие в Турнире только в качестве Руководителя, либо судьи (по согласованию).

4.6. Для участия в Турнире Участникам или Руководителям необходимо в срок до **17:00 часов 23 сентября 2025 года**:

– **подать электронный скан заявки**

по адресу эл. почты: sharay_andrey@cdt-khibiny.ru (Приложение №1).

4.7. В день проведения Турнира Руководителям необходимо передать оригинал заявки (Приложение 1), а также заполненные и подписанные согласия на обработку персональных данных на каждого Участника и Руководителя (Приложения № 2-5) в адрес Организатора.

5. Порядок и сроки проведения

1.4. Турнир проводится в очном формате **27 сентября 2025 года** МАОДО ЦДТ «Хибины» по адресу: ул. Дзержинского, д. 9А.

5.1. Турнир представляет собой состязание, в котором Участники соревнуются, используя при этом роботов, программы или системы искусственного интеллекта для решения различных задач.

5.2. Программа Турнира:

– 12:00-12:15 – регистрация участников

– 12:15-12:30 – Брифинг судейской коллегии

– 12:30-13:30 – Состязания «Робосумо» (каб. «Спортзал»)

– 13:30-13:45 – брифинг судейской коллегии

6. Судейская команда

6.1 Судьями Турнира выбираются специалисты в области робототехники, конструирования, радиоуправляемых машин, а также представители педагогического сообщества города Кировска и Мурманской области и педагоги в смежных сферах (по согласованию) (далее – Судейская коллегия).

6.2 Окончательный состав Судейской коллегии для каждой из категорий включает в себя одного главного судью Турнира и двух членов Судейской коллегии категории, а также определяется и оглашается в день проведения турнира.

6.3 При подведении итогов Турнира Судейская коллегия руководствуется критериями оценивания (п. 6 Приложения № 6).

6.4 Решение Судейской коллегии оформляется протоколом и подлежит публикации на официальном сайте ЦДТ «Хибины».

7. Подведение итогов

7.1. Подведение итогов Турнира состоится в день проведения после окончания соревнования.

7.2. По результатам Турнира Судейская коллегия присуждает до 3 призовых мест.

7.3. Команда Турнира, набравшая максимальные баллы (по победам), признается победителем.

7.4. Команды Турнира, занявшие 2 и 3 места по количеству набранных баллов, признаются призёрами.

7.5. В случае равенства баллов у двух и более Команд Турнира итоговое решение по присуждению места принимает главный судья.

7.6. Победители и призёры награждаются дипломами и ценными призами.

7.7. Все Участники Турнира награждаются сертификатами Участников.

7.8. Все Руководители, подготовившие Победителей и Призёров Турнира, отмечаются благодарностями Организаторов.

7.9. Решение Судейской коллегии окончательное и пересмотру не подлежит. В спорных вопросах окончательное решение остаётся за Главным судьёй.

8. Заключительные положения

8.1. Принимая участие в Турнире, гости мероприятия соглашаются с тем, что фотографии с их участием могут быть опубликованы полностью на официальном сайте: <http://cdt-khibiny.ru/> и в официальной группе ЦДТ «Хибины» в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny>.

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

8.3. В день проведения Турнира всем Участникам их Руководителям необходимо иметь при себе сменную обувь (либо бахилы).

8.4. Вся ответственность за несовершеннолетних Участников и членов Команд лежит на сопровождающем лице (Руководитель, наставник, сопровождающее лицо и т.п.).

9. Контактная информация

9.1. Вся информация о ходе проведения и об итогах Турнира будет опубликована на официальном сайте Организатора <http://cdt-khibiny.ru/>, в группе Организатора в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny> и на портале Системы по ссылке: <https://events.pfdo.ru/> в срок не позднее **4 октября 2025 года**.

9.2. Координаторы Турнира:

– Шарай Андрей Юрьевич, куратор Турнира, педагог дополнительного образования, тел. 8 (815-31) 5-94-00, адрес эл. почты: sharay_andrey@cdt-khibiny.ru.

**ДАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРИГЛАШЕНИЕМ НА ТУРНИР**

ЗАЯВКА¹

на участие в открытом муниципальном турнире по робототехнике и легоконструированию «Робосумо»

Сокращенное название направляющей организации: _____
Полные ФИО Руководителя: _____
Контактный телефон Руководителя: _____
Эл. почта Руководителя: _____
Муниципалитет: _____

Фамилия*	Имя*	Отчество*	Дата рождения*	Полных лет*	Номер сертификата ²

Дата

М.П.

Руководитель направляющей организации

¹ поля, помеченные звездочкой «*» **обязательны** к заполнению

² **Обращаем внимание:** для корректного отображения рейтинга участника мероприятий, авторизацию необходимо совершать с использованием номера сертификата ПФДО и пароля от личного кабинета сертификата на ПФДО

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ АВТНОМНАЯ 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 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

Приложение №3
к Положению о проведении
открытого муниципального
турнира по робототехнике и
легоконструированию «Робосумо»

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

Приложение №4
к Положению о проведении
открытого муниципального
турнира по робототехнике и
легоконструированию «Робосумо»

**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

Приложение №5
к Положению о проведении
открытого муниципального
турнира по робототехнике и
легоконструированию «Робосумо»

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 «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. 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 / 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:

- 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://events.pfdo.ru/](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

Категория «Робосумо»

1. Участники

1.1. В категории «Робосумо» принимают участие обучающиеся образовательных организаций и организаций дополнительного образования, молодежные клубы с подведомственной территорией, дворовые команды, а так же самостоятельно учащиеся в возрасте **от 8 до 17 лет**. Состав команды: **2 участника**.

1.2. Состязание проходит между участниками, которые определяются посредством жеребьевки.

2. Условия проведения

2.1. Состязания состоят из серии поединков (попыток), объединенных в раунды.

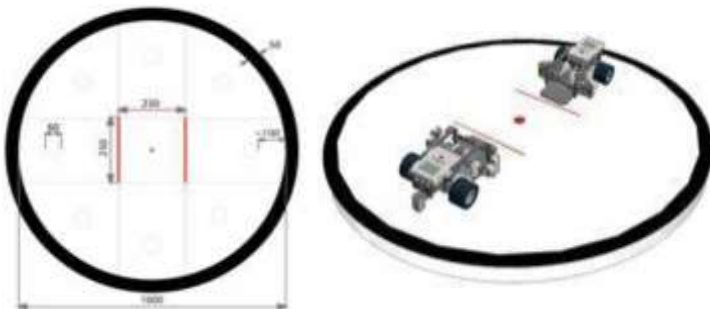
2.2. Цель состязания – вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.

2.3. Робот проигрывает, если коснулся поверхности за пределами ринга или одновременно потерял соприкосновение с соперником и возможность перемещаться (например, перевернулся).

2.4. Если по окончании схватки ни один робот не будет вытолкнут за пределы круга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.

2.5. Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.

2.6. Во время схваток участники команд не должны касаться роботов.



3.3. Красной точкой отмечен центр круга.

3. Характеристики состязательного поля

3.1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 2-5 см.

3.2. В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.

4. Требования к роботу

4.1. Сборка и программирование робота осуществляются до дня Состязаний, **робот управляется автономно**.

4.2. Робот должен быть составлен только из деталей LEGO (NXT, EV3, Robot Inventor, SPIKE prime, элементы других конструкторов LEGO.). Компоненты не LEGO-наборов запрещены.

4.3. Вес робота не должен превышать 1 кг, а габариты – до 250x250x250мм.

4.4. Конструктивные запреты, нарушение которых приведет к снятию робота с соревнований:

- Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на системе

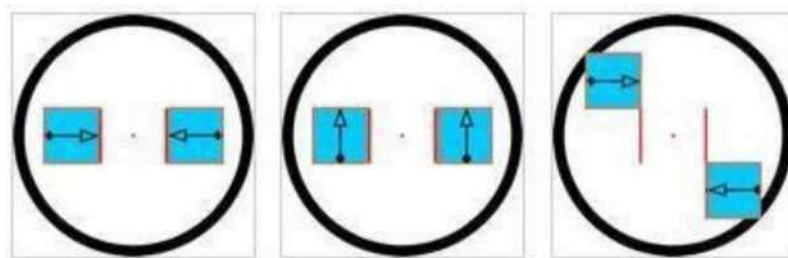
передвижения и корпусе робота.

- Запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота.
- Запрещено использование каких-либо приспособлений, дающих роботу повышенную устойчивость, например, создающих вакуумную среду.
- Создание помех для ИК и других датчиков робота-соперника, а также помех для электронного оборудования.
- Запрещено использовать приспособления, бросающие что-либо в робота-соперника.
- Запрещено использовать жидкие, порошковые и газовые вещества в качестве оружия против робота-соперника.
- Запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.
- Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику.

5. Порядок проведения

5.1. Для схваток роботы располагаются согласно приложенным изображениям:

- первая схватка - роботы расположены друг перед другом и по направлению друг к другу;
- вторая схватка - роботы расположены друг перед другом и по направлению вверх;
- третья схватка - роботы расположены наискосок друг от друга и по направлению друг к другу.



5.2. После запуска роботов операторы должны отойти от поля более чем на 0,5 метра в течение 5 секунд.

5.3. Поединок выигрывает робот, выигравший у соперника две схватки. Судья может использовать дополнительную схватку для разъяснения спорных ситуаций.

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

5.5. Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий или пачкающий других роботов, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

5.6. В день соревнований каждая команда должна 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). Модель робота допускается согласно правилам.

6. Критерии оценивания и порядок подведения итогов

6.1. Основанием для награждения победителей служит решение судейской коллегии, оформленное итоговым протоколом в виде турнирной сетки.

6.2. Поединок выигрывает робот, выигравший у соперника две схватки.

6.3. Схватка проигрывается роботом если:

- одна из частей робота коснулась зоны за чёрной границей ринга;
- если робот находится дальше от центра ринга, чем робот противника, в случае,

если время схватки истекло, и ни один из роботов не вышел за границы ринга.

6.4. Команда, выигравшая наибольшее количество схваток, признаётся победителем и получает индивидуальный диплом победителя, медали и кубок соответственно.

6.5. Команды, занявшие 2 и 3 места по количеству выигранных схваток, признаются призёрами и получают индивидуальные дипломы призёров, медали и кубок соответственно.

6.6. Судья может использовать дополнительную схватку для разъяснения спорных ситуаций.

6.7. Все команды получают индивидуальные сертификаты участников.

6.8. Все Руководители, подготовившие участников, будут отмечены благодарностями.