

Положение об организации и проведении открытых муниципальных 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 муниципальных состязаний по робототехнике «Робоквест» (далее – Состязания).

1.2. Состязания состоятся в очном формате **30 сентября 2023 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 6 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 2023 года (включительно)** одним из способов:

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

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

5.2. Программа Состязаний:

12:00-12:10 - Регистрация команд участников

12:10-12:25 - Брифинг судейской коллегии и тренировочные заезды

12:30 - 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.).

5.4. В день проведения Состязаний Руководителю Команды необходимо передать распечатанные и заполненные согласия на обработку персональных данных (Приложения 3-6 к настоящему положению) в адрес Организатора (во время регистрации Команд).

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 сразу 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 видеосъемка 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

Официальные результаты Состязаний будут размещены не позднее 04 октября 2023 года на официальном сайте: <http://cdt-khibiny.ru/> и в профильной группе ЦДТ «Хибины» в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/cdthibiny>.

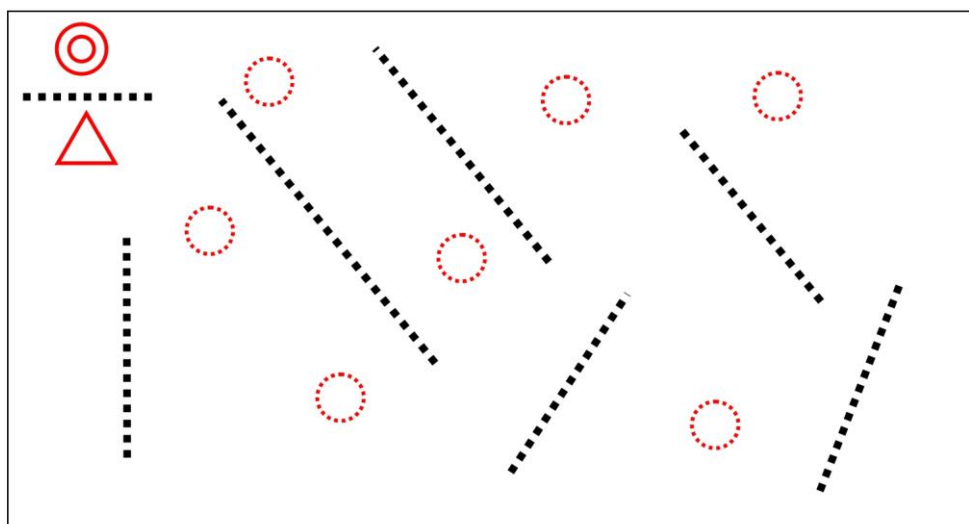
Борисова Татьяна Владимировна, педагог-организатор МАОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531) 5-44-85, e-mail: borisova_tatyana@cdt-khibiny.ru

Шарай Андрей Юрьевич, педагог дополнительного образования МАОДО ЦДТ «Хибины», тел.: 8 (81531)5-94-00, e-mail: sharay_andrey@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. 2) размещаемого на роботе и станций контактной отметки (контрольными пунктами КП).

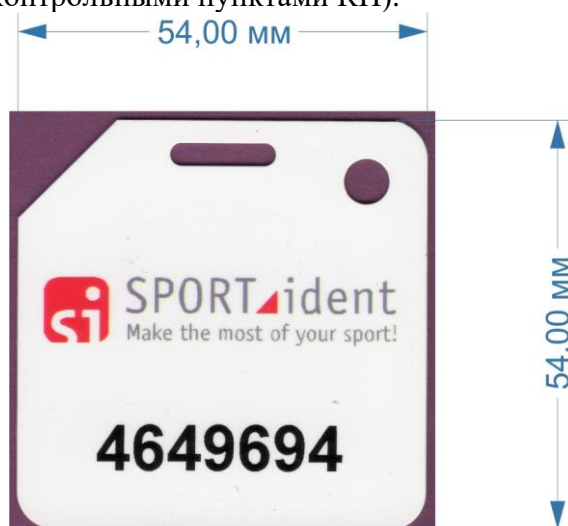


Рисунок 2 . ЧИП закрепляемый на роботе

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.

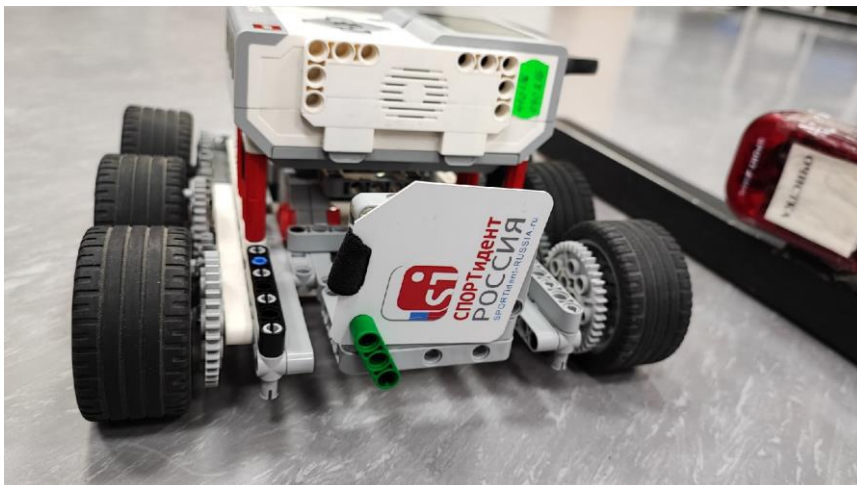


Рисунок 3. Вариант установки ЧИПа на роботе.

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 раздается 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 судье 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 руководителя	E-mail, тел

*На каждую команду оформляется отдельная заявка.

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 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

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://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)	Неограниченном у 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