Положение

о товарищеских матчах роботов «СУМО»

1. Общие положения
2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения товарищеских матчей роботов «СУМО» (далее – Товарищеские матчи).
3. Товарищеские матчи проводятся в целях реализации внутреннего календаря мероприятий ГБУ ДО ДЮТТ, поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся, развития способностей в области образовательной робототехники у детей и молодежи через создание условий для самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся.
4. Задачи Товарищеских матчей:
	* развитие и популяризация технического творчества;
	* актуализация и активизация профориентационной деятельности обучающихся в сфере высоких технологий;
	* создание единого пространства общения и обмена опытом для специалистов дополнительного образования города Челябинска.
5. Организаторы Товарищеских матчей
6. Организаторами Товарищеских матчей являются:

- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» (далее - ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»).

1. Подготовку и проведение Товарищеских матчей осуществляет ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области».
2. ГБУ ДОО ДЮТТ осуществляет следующие функции:
* регистрирует участников Матчей;
* формирует состав судейской коллегии Матчей;
* организует проведение Матчей;
* проводит церемонию награждения участников Матчей.
1. Участники Товарищеских матчей
2. Участниками Товарищеских матчей являются обучающиеся 7–12 лет, занимающиеся робототехникой в образовательном учреждении или самостоятельно.
3. Товарищеские матчи проводятся в разных классах по следующим возрастным категориям:

|  |  |
| --- | --- |
| Класс роботов | Возраст участников на момент Соревнований |
| Платформа LEGO MindStorms |
| СТАНДАРТ (младшие) | 7–12 лет включительно |

1. В целях соблюдения санитарно-эпидемиологических требований участники Товарищеских матчей (дети, тренеры, сопровождающие, родители (законные представители)) в обязательном порядке должны иметь вторую обувь и соблюдать масочный режим.
2. Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Товарищеских матчей несут сопровождающие лица.
3. Сроки и место проведения Товарищеских матчей
4. До 13 февраля необходимо подать заявку на участие на электронный адрес: m.akhmina@robo74.ru;
5. Матчи состоятся 15 февраля по адресу: Черкасская, 1а, Челябинск.
6. Общие правила проведения Товарищеских матчей
7. Состязание проходит между двумя роботами. Цель состязания: вытолкнуть робота-противника за белую линию ринга.
8. Команда состоит из 1-2 участников и 1 робота.
9. Попыткой называются определенные правилами действия робота одной команды, продолжительность которых определяется либо временем, либо выбыванием соперников.
10. Раундом называется состязания, проведенные на одних и тех же конкретных игровых полях и по одинаковым правилам, которые организованы так, чтобы обеспечить равные, справедливые и конкурентные шансы для всех роботов, принявших участие в соревнованиях. Длительность раунда – 3 попытки по 1 минуте. Победа – 2 очка, ничья – 1 очко, поражение – 0 очков.
11. Оператором называется член команды, которому поручено включать и останавливать робота во время попытки. Во время попытки только оператору соревнующейся команды разрешено находиться на обозначенной территории возле игрового поля.
12. До начала каждого раунда все команды сдают своих роботов судейской коллегии. Перед началом каждого раунда разрешается замена элементов питания. Команде запрещено изменять своего робота до завершения данного конкретного раунда.
13. Технические требования к роботам:

- робот должен входить в квадратную трубу соответствующих размеров для данного класса;

- масса робота должна находиться в пределах обозначенного веса для данного класса;

- все роботы должны быть автономными;

- в регистрационных целях робот получает номер, который должен быть отображен на нем (чтобы позволить зрителям и судьям распознавать роботов).

1. Если любая часть робота касается поверхности вне подиума (за пределами белой линии), роботу засчитывается проигрыш в попытке.
2. Если победитель не может быть определен способом, описанным выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.
3. Количество туров зависит от общего количества участников. Если в классе больше 7 Команд, то участники играют по швейцарской системе проведения спортивных турниров. Если в классе меньше 7 Команд, то участники играют по круговой системе. Если в Соревнованиях участие принимает больше 40 Команд, то принимается решение о проведении полуфиналов. Распределение по группам происходит путем случайной выборки.
4. Правила проведения Товарищеских матчей в классах

СТАНДАРТ:

1. Игровое поле представляет из себя окантованный четырехсантиметровой белой полосой круг черного цвета диаметром 114 см.
2. Общие технические требования к роботам в классах
ЮНИОР, СТАНДАРТ:

|  |  |
| --- | --- |
| Параметры  | Классы роботов |
| СТАНДАРТ |
| Максимальная ширина | 30,48 см |
| Максимальная длина | 30,48 см |
| Изменение габаритов | Во время попытки робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека. |
| Максимальная масса | 0,907 кг |
| Требования к микроконтроллерам | Можно использовать только один микроконтроллер LEGO Education RCХ, NXT, ЕV3, SPIKE Prime |
| Требования к моторам | Можно использовать максимум 3 мотора. Можно использовать только моторы от RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime |
| Требования к деталям | Детали только от конструкторов RCХ, NXT, ЕV3, SPIKE Prime |
| Ограничения | Не допускаются доработки и использование клея, винтов и веревок |

1. Старт в классах СТАНДАРТ проводится по следующим правилам:
* по команде судьи участники одновременно должны установить роботов в квадрат для проезда до края поля в своём секторе (полукруге), после команды судьи «Марш» операторы нажимают кнопку «Run» роботов (или другую) и отходят от края поля на 1,5 метра, после чего роботы ждут 3 (три) секунды, затем начинают перемещаться от места установки до края поля (белой линии), робот должен доехать и коснуться боковым бампером белой линии, после этого может атаковать соперника;
* роботу разрешается маневрировать;
* во время проведения попытки операторы не должны касаться роботов;
* действия робота не должны наносить вред роботу-сопернику (например: обрыв проводов), не должно быть режущих и колющих предметов.
1. Ограничения и конструктивные запреты
2. Для роботов всех классов запрещены:
* устройства для помех, такие как ИК-светодиоды, влияющие на ИК-сенсоры противника или ультразвуковые глушители;
* детали, которые могут сломать или повредить поле;
* детали, которые предназначены для повреждения робота противника или оператора (естественные толчки и удары не считаются намерением повреждения);
* устройства, которые могут хранить жидкость, порошок, газ или иные вещества для метания в противника;
* любые огнеопасные устройства;
* устройства, которые бросают вещи в противника;
* устройства для увеличения прижимной силы (такие как вакуумные насосы или магниты);
* клейкие вещества для улучшения ходовых качеств робота запрещены. Шины и другие компоненты робота для контакта с полем не должны поднимать и удерживать более 2 секунд лист бумаги А4 (80г/м.кв).
1. Все края (включая передний ковш, но не ограничиваясь им) не должны быть настолько острыми, чтобы царапать или повреждать поле, других роботов или участников. Судьи или организаторы Товарищеских матчей могут потребовать покрыть изоляционной лентой края, которые посчитают слишком острыми.
2. Судейство Товарищеских матчей
3. Контроль проведения Товарищеских матчей и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
4. Все участники должны подчиняться решениям судейской коллегии. В случае спорных ситуаций решение принимает Главный судья.
5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить раунд из-за постороннего вмешательства либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.
6. Изменение компонентов робота (например, двигателя) ведет к немедленной дисквалификации.
7. Участники и тренер не должны вмешиваться в действия своего робота или робота-соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.
8. Правила подачи заявок
9. Для участия в Товарищеских матчах предоставляется следующий пакет документов:
* заявка на участие в электронном виде (форма заявки – Приложение к Положению 1, формат Word);
* сканированная копия согласия на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника Соревнований (Приложение к Положению 2);
* сканированная копия согласия на обработку персональных данных тренера (Приложение 3);
1. Документы в электронном виде направляются до 13 февраля 2022 года (включительно) на электронный адрес организаторов m.akhmina@robo74.ru.
2. В случае, если документы представлены не в полном объеме или с нарушением установленных требований, организаторы вправе не допустить команду до участия в Товарищеских матчах.

1. Обеспечение
2. Организаторы предоставляют командам игровые поля, рабочие места (стол, стулья) для настройки роботов, доступ к точкам электропитания.
3. Каждая команда должна принести с собой робота, ноутбук, удлинитель и другое оборудование, необходимое для участия в соревнованиях.
4. Награждение победителей Товарищеских матчей
5. Основанием для награждения победителей Товарищеских матчей служит решение судейской коллегии, оформленное итоговым протоколом.
6. Победители награждаются Дипломами за 1,2, 3 место и призами.
7. Все участники товарищеских матчей получают свидетельство об участии.
8. Тренеры, подготовившие команды для участия в Товарищеских матчах, награждаются благодарностями ГБУ ДОО ДЮТТ .
9. Финансирование Соревнований
10. Соревнования проводятся за счет бюджетных средств. Организационный взнос не предусмотрен.
11. Информационно-методическое сопровождение Соревнований
12. Положение о Соревнованиях и итоговые протоколы размещаются на официальном сайте ГБУ ДОО ДЮТТ [https://robo74.ru/](https://vk.com/away.php?utf=1&to=https%3A%2F%2Frobo74.ru%2F) . Фотоотчеты и видеоролики по итогам проведения Соревнований размещаются пресс-службой ГБУ ДОО ДЮТТ на официальном сайте ГБУ ДОО ДЮТТ [https://robo74.ru/](https://vk.com/away.php?utf=1&to=https%3A%2F%2Frobo74.ru%2F).
13. Контактная информация
14. По всем вопросам, связанным с организацией и проведением товарищеских матчей обращаться в ГБУ ДОО ДЮТТ: Ахмина Мария Николаевна, педагог-организатор ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области» : сотовый телефон 8 (951) 443-51-19, e-mail: m.akhmina@robo74.ru.

Приложение 1

к Положению о Товарищеских матчах

Заявка на участие в товарищеских матчах роботов «СУМО»

ФИО руководителя:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название команды | ФИО участника / участников | Образовательная организация |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Приложение 2

к Положению о Соревнованиях

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

**(для участия в конкурсах и мероприятиях)**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-\_\_,

 фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_г.,

 серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

являясь родителем (законным представителем) субъекта персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных

на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(реквизиты документа, подтверждающего полномочия законного представителя)

проживающего по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку персональных данных субъектов (несовершеннолетнего ребенка и его родителя (законного представителя)) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: участия в конкурсе (фестивале и др.) «Городские открытые соревнования роботов «СУМО» (отправка заявки и иных документов для участия), публикации результатов участия в конкурсе (фестивале и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего субъекта персональных данных.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъектов, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; данные о местах обучения; данные ИНН, данные страхового пенсионного свидетельства; контактный телефон; сведения о родителях (законных представителях) субъекта\*\*.

4. Перечень персональных данных родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства.

5. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

6. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.

7. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).

8. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить персональные данные субъекта.

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись расшифровка подписи

Приложение 3

к Положению о Соревнованиях

**Согласие на обработку персональных данных руководителя**

**(для участия в конкурсах и мероприятиях)**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.,

 серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г.Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: исполнения обязанностей ответственного за сопровождение детей в Городские открытые соревнования роботов «СУМО», публикации результатов участия в конкурсе (фестивале и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с моим изображением.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъекта, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; контактный телефон; место работы, должность.

4. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

5. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.

6. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).

7. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить персональные данные субъекта.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись расшифровка подписи

Приложение 4

к Положению о Соревнованиях

Протокол проведения товарищеских матчей роботов «СУМО»

Образовательная организация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место проведения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата проведения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название команды | ФИО участников | Баллы | Место |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Судейская коллегия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_