

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«КЯХТИНСКИЙ ЦЕНТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**

**«ХЯАГТЫН
НЭМЭЛТЭБОЛБОСОРОЛОЙ ТҮБ»
ГЭЭННЮТАГАЙ ЗАСАГАЙ
БЮДЖЕДЭЙ
НЭМЭЛТЭ БОЛБОСОРОЛОЙ
ЭМХИ ЗУРГААН**

г. Кяхта, ул. Крупской, 32,
тел: 8(30142)-91-4-27
сайт: cdo-kyachta.buryatschool.ru
e-mail: cdo-kyachta@mail.ru

Хяагтахото, Крупскаягайгудамжа, 32,
утаһан: 8 (30142)-91-4-27
сайт: cdo-kyachta.buryatschool.ru
e-mail: cdo-kyachta@mail.ru



**Положение
о проведении районных соревнований по робототехнике «Робо-сумо»,
посвященных празднику Сагаалган**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение устанавливает порядок организации и проведения районных соревнований по робототехнике «Робо-Сумо» (далее – Соревнования).

1.2. Организатором Соревнований является ЦЦОД «IT-cube.Кяхта» при МБУ ДО «Кяхтинский центр дополнительного образования» (далее - Организатор).

1.3. Соревнования проводятся с целью повышения мотивации детей к изучению информационных технологий, приобретения дополнительных компетенций через проектную деятельность, формирования у обучающихся осознанного отношения к выбору профессии.

1.4. Задачами Соревнований являются:

- расширение базовых знаний в сфере робототехники;
- развитие навыков проектной деятельности;
- развитие гибких компетенций (коммуникативных, социальных, исследовательских);
- формирование у обучающихся современных знаний, умений и навыков в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления;
- выявление и поддержка талантливых детей в области автоматизации и робототехники;

1.5. Информация о Соревнованиях размещается в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://cdo-kyachta.buryatschool.ru/?section_id=5.

1.6. Консультационно-методическая поддержка обеспечивается по телефону: +7 9086471345, 8(30142) 91-4-27 и по электронной почте: cdo-kyachta@mail.ru.

1.7. Организацию и проведение Соревнований осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет).

1.8. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение.

2. Организационный комитет Соревнований

2.1. Организационный комитет Соревнований формируется из числа представителей Организатора.

2.2. Организационный комитет Соревнований:

- определяет состав судей;
- принимает решение об изменении количества призовых мест;
- в праве корректировать сроки проведения Соревнований, извещая об изменениях посредством официальных ресурсов Организатора: https://cdo-kyachta.buryatschool.ru/?section_id=5, <https://vk.com/public216096411>;

- принимает решение о дисквалификации участников и команд за нарушение порядка и правил поведения на площадке проведения мероприятия, а также об аннулировании результатов Соревнований;

3. Участники Соревнований

3.1. В Соревнованиях могут принять участие в возрасте 10-14 лет.

3.2. Соревнования предполагают командное участие. Состав команды от 2 до 4 человек.

3.3. Участники команд могут быть разного возраста, в соответствии с пунктом 3.1. настоящего Положения.

3.4. Один участник может быть зарегистрирован только в одной команде.

3.5. Принимая решение об участии в Соревнованиях, участники команд, их законные представители и руководители команд, подтверждают, что ознакомились с настоящим Положением и принимают все условия участия.

4. Судьи Соревнований

4.1. Состав судей Соревнований формируется Оргкомитетом Соревнований из числа представителей Организатора и независимых экспертов – представителей профессионального сообщества как образовательной, так и технологической сфер, привлекаемых с их согласия и на безвозмездной основе.

4.2. Судьи Соревнований предоставляют только результаты оценивания.

4.3. Апелляции на решения судей Соревнований не принимаются.

5. Сроки и место проведения Соревнований

5.1. Соревнования проводятся 21 марта 2025 года.

5.2. Место проведения Соревнований: Республика Бурятия, Кяхтинский район, г. Кяхта, ул. Рукавишникова, 4а.

5.3. Программа проведения Соревнований:

09:30 – 10:00	Регистрация участников	Зона коллективной работы, Кабинет 2 (1 этаж)
10:00 – 10:10	Церемония открытия мероприятия	
10:10 – 10:30	Осмотр роботов	
10:30 – 12:30	Проведение матчей	
12:30 – 13:00	Перерыв	
13:00	Подведение итогов. Награждение победителей	

6. Порядок проведения Соревнований

6.1. Соревнования проводятся в двух категориях: робот с дистанционным управлением, автономный робот.

6.2. Для участия команд в Соревнованиях необходимо в срок до 19 марта 2025 года (включительно) выслать на официальный адрес электронной почты Организатора (cdo-kyachta@mail.ru):

1) подписанную заявку с указанием категории робота-участника, всех членов команд и руководителей команд согласно форме, приведенной в приложении 1 к настоящему Положению.

2) согласие родителей (законных представителей) всех членов команд на обработку персональных данных и фото- и видеосъемку согласно форме, приведенной в приложении 2 к настоящему Положению.

6.3. Соревнования проводятся на базе ЦЦОД «IT-cube.Кяхта» при МБУ ДО «Кяхтинский центр дополнительного образования».

6.4. Соревнования проводятся в соответствии с правилами Соревнований (приложение 3 к настоящему Положению).

6.5. Соревнования проходят в 2 раунда с финалом:

- первый раунд, в котором участвуют все участники по «олимпийской системе с двойным выбыванием», до определения 2-4 финалистов. Участники группируются в пары по очереди: первый со вторым, третий с четвертым и т.д. Проигравший в паре не выбывает из соревнований, а перемещается в нижнюю сетку, где проводится еще один поединок, и только проиграв два раза, робот выбывает из дальнейшей борьбы;

- второй раунд проводится также, как и первый (таким образом у каждой команды будет минимум 4 поединка);

- в финале участвуют все финалисты предыдущих раундов и соревнуются по системе каждый с каждым;

- ранжирование проводится по количеству выигранных поединков, но в начале финала считается, что все финалисты равны. В спорных ситуациях проводятся дополнительные поединки (схватки).

6.6. Участники Соревнований обеспечиваются рабочими местами в пределах работы площадок. Материальная база для участия в Соревнованиях (ноутбуки, программное обеспечение, VR/AR-устройства, фотоаппараты, камеры, смартфоны/планшеты и т.д.) обеспечивается участниками самостоятельно. Однако, при технической необходимости, команды участников обязаны пользоваться техникой и программным обеспечением, представленным на площадке проведения Соревнований.

6.7. Сопровождающее команду лицо, указанное в заявке, несет ответственность за жизнь и здоровье всех участников команды в период проведения Соревнований (в пути к месту проведения Соревнований и обратно, во время проведения Соревнований).

7. Итоги проведения Соревнований

7.1. Все участники Соревнований получают сертификат об участии в электронном виде на почту, указанную при подаче заявки.

7.2. Победители Соревнований будут награждены дипломами и призами, предоставленными Организатором.

8. Финансовые условия

8.1. Участие в Соревнованиях не предполагает внесение организационного взноса.

8.2. Расходы по направлению команд участников на Соревнования (проезд к месту проведения и обратно) осуществляется за счет средств направляющей стороны.

9. Заключительные положения

Вопросы, отраженные в настоящем Положении, решаются Оргкомитетом Соревнований в пределах установленных компетенций.

Приложение 1 **к положению об организации и проведении районных соревнований по робототехнике** **«Робо-Сумо»**

Заявка на участие в районных соревнованиях по робототехнике **«Робо-Сумо»**

Наименование команды				
Робот	Дистанционное управление/автономный (выбрать нужное)			
Состав команды	ФИО	Дата рождения	Место учебы (полное наименование образовательной организации)	Номер телефона/электронная почта
Руководитель команды				
Участник команды				—
Участник команды				—
Участник команды				
Участник команды				—

Дата _____ / _____

Подпись руководителя образовательной организации _____

Приложение 2

к положению об организации и проведении открытых районных соревнований по робототехнике «Робо-Сумо»

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных или его представителя)
проживающий (ая) по адресу _____

_____ (адрес места жительства субъекта персональных данных или его представителя)
основной документ, удостоверяющий личность _____

_____ (наименование и номер основного документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных
или его представителя, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)
являющийся (нужное отметить):

☐ субъектом персональных данных;

☐ представителем следующего субъекта персональных данных:

_____ (фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных)
проживающего (ей) по адресу _____

_____ (адрес места жительства субъекта персональных данных)
основной документ, удостоверяющий личность _____

_____ (наименование и номер основного документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных,
сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)
действующий(ая) на основании _____

_____ (наименование и реквизиты документа, подтверждающего полномочия представителя субъекта
персональных данных)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
предоставляю свое согласие оператору персональных данных (в лице представителя
субъекта персональных данных) – муниципальному бюджетному учреждению
дополнительного образования «Кяхтинский центр дополнительного образования» (далее –
МБУ ДО «Кяхтинский ЦДО», Организатор Мероприятия (ОГРН: 1020300715786; ИНН:
0312004378; юридический адрес: 671840, Республика Бурятия, Кяхтинский район, г. Кяхта,
ул. Крупской, 32) на обработку моих персональных данных с целью принятия участия в
районных соревнованиях по робототехнике «Робо-Сумо» (далее – Мероприятие).

Согласно статье 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных
данных» подтверждаю, что ознакомился и согласен со всеми условиями и правилами
Мероприятия, по своей воле и в своих интересах даю согласие Организатору Мероприятия
на обработку своих персональных данных с использованием средств автоматизации, а
также без использования таких средств с целью создания базы данных участников
Мероприятия, размещения информации о моем участии в Мероприятии посредством
информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

В соответствии с данным согласием мною предоставлена для обработки следующая
информация: фамилия, имя, отчество, дата рождения, возраст, пол, место учебы.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих
персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше
целей, включая: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение
(обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение,
предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилия,

имя, отчество, дата рождения, возраст, пол, место учебы, сведения об участии в Мероприятии, сведения о результатах участия в Мероприятии и занятом месте:

- размещать фотоизображения, в том числе полученного в результате процесса монтажа, с привлечением третьих лиц, на сайтах в сети Интернет (https://cdo-kyachta.buryatschool.ru/?section_id=5) и социальных сетях (<https://vk.com/public216096411>) на информационных плакатах, брошюрах, карточках и других бумажных носителях в рамках и иной деятельности;
- размещать видеосъемку, монтаж, в том числе с привлечением третьих лиц, и размещения видеоматериалов на сайтах в сети Интернет (https://cdo-kyachta.buryatschool.ru/?section_id=5) и социальных сетях (<https://vk.com/public216096411>), на информационных плакатах, брошюрах, карточках и других бумажных носителях МБУ ДО «Кяхтинский ЦДО» в рамках освящения Мероприятия.

Разрешаю публикацию видеозаписи конкурсного выступления.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет в целях, указанных в настоящем согласии.

Настоящее согласие выдано без ограничения срока его действия.

Отзыв настоящего согласия осуществляется посредством предоставления Организатору Мероприятия письменного заявления об отзыве согласия на обработку персональных данных.

Настоящим принимаю, что при отзыве настоящего согласия уничтожение моих персональных данных будет осуществлено в тридцатидневный срок, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

В случае изменения моих персональных данных обязуюсь сообщать об этом Организатору Мероприятия в десятидневный срок.

«_____» _____ 2025 г.

подпись

(фамилия, имя, отчество (при наличии)
субъекта персональных данных или
его представителя)

Приложение 3
к положению об организации и проведении районных соревнований по робототехнике
«Робо-Сумо»

Правила районных соревнований по робототехнике «Робо-Сумо»

Краткое описание: роботы пытаются вытолкнуть противника за пределы дохё (ринга).

1. Определение поединка по сумо

1.1. Поединок проводится между двумя командами, в каждой из которых есть от 2 до 4 участников. Только один член команды может подойти к дохё (рингу), остальные члены команды должны наблюдать за происходящим из зала. В соответствии с правилами соревнований, каждая команда соревнуется на дохё (ринге для сумо) с роботом, которого они сами сконструировали в соответствии с требованиями настоящих правил.

1.2. Соревнования состоят из серии поединков (попыток). Поединок определяет из двух участвующих в нём роботов наиболее сильного. Поединок состоит из 3 схваток по 60 секунд. Схватки проводятся подряд. Поединок начинается по команде судьи и продолжается до тех пор, пока участник не наберет два очка. Судья определяет победителя матча.

2. Требования к роботам

2.1. Допускается любая конструкция робота, если на нее не распространяются ограничения настоящего раздела.

2.2. Робот должен помещаться в квадрате со стороной 20 см (200 мм).

2.3. Общая масса робота в начале матча должна быть не более 3 кг (1000 г).

2.4. Высота робота не ограничена.

2.5. Удаленное управление без ограничений.

2.6. Если робот превышает требования, указанные в пунктах 2.2. и 2.3. команде будет предоставлено максимум 5 минут времени на структурную корректировку. Если через 5 минут он все еще не соответствует требованиям настоящих правил, команда будет дисквалифицирована;

2.7. Робот может увеличиваться в размерах после начала матча, но не должен физически разделяться на части и должен оставаться единым централизованным роботом. Роботы, нарушающие эти ограничения, проигрывают матч. Если во время соревнования робот сбрасывает детали весом более 5 г, побеждает робот соперника. Если два робота в игре сбрасывают более 5 г деталей на человека, игра заканчивается вничью.

2.8. Робот получает номер для регистрации. Участники обязаны прикрепить этот номер на своем роботе (на внешнем корпусе робота на видном месте), чтобы зрители и судьи могли идентифицировать робота.

3. Требования к роботам с дистанционным управлением

3.1. Модель и частота пульта дистанционного управления не ограничены. Пульт дистанционного управления будет проверен перед соревнованиями.

3.2. Пульт дистанционного управления должен иметь возможность эффективно контролировать остановку робота.

4. Требования к автономным роботам

4.1. Роботы должны быть включены или активированы вручную в начале поединка по команде судьи, после чего они не должны совершать активных действий в течение 5 секунд. Под активным действием понимается начало движения робота (в т.ч. – разворот). После старта не допускается никакое вмешательство в управление роботом и ход поединка.

4.2. Участники имеют право с разрешения судей на оперативное конструктивное

изменение робота между поединками, если внесенные изменения не противоречат требованиям, предъявляемых к конструкции робота и не нарушают регламентов соревнований. Модель и частота пульта дистанционного управления не ограничены. Пульт дистанционного управления будет проверен перед соревнованиями.

4.3. Пульт дистанционного управления должен иметь возможность эффективно контролировать остановку робота.

5. Ограничения для роботов

5.1. Не допускаются устройства глушения (создания помех), такие как ИК-светодиоды, предназначенные для насыщения ИК-датчиков противника.

5.2. Детали, которые могут сломать или повредить дохё (ринг), не допускаются. Не используйте детали, которые предназначены для повреждения робота противника или его оператора. Обычные толчки и удары не считаются намерением нанести ущерб.

5.3. Устройства, которые могут хранить жидкость, порошок, газ или другие вещества для броска в противника, не допускаются.

5.4. Любые воспламеняющиеся устройства не допускаются.

5.5. Устройства, которые бросают предметы в вашего противника, запрещены.

5.6. Не допускаются липкие вещества для улучшения сцепления.

5.7. Устройства для увеличения прижимной силы, такие как вакуумные насосы и магниты, не допускаются.

5.8. Все края, включая, помимо прочего, передний ковш, не должны быть достаточно острыми, чтобы поцарапать или повредить ринг, других роботов или операторов. Судьи соревнований могут потребовать, чтобы края, которые они считают слишком острыми, были закрыты куском ленты.

6. Поединки по сумо

6.1. Поединок состоит из 3 схваток в течение общего времени в 3 минуты, если не продлен судьями.

6.2. Команда, которая получит два очка первой в отведённое время, выигрывает матч. Команда получает очко, когда выигрывает схватку. Если лимит времени истекает до того, как одна из команд сможет получить два очка, и одна из команд получила одно очко, команда с одним очком побеждает.

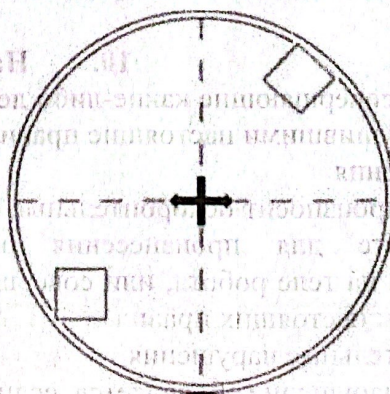
6.3. Если поединок не выигрывает ни одна из команд в течение отведенного времени, может быть проведен расширенный поединок, в ходе которого команда, получившая первое очко, побеждает.

7. Начало, остановка, возобновление, завершение матча

7.1. Размещение роботов

По указанию судьи две команды подходят к рингу, чтобы разместить своих роботов на ринге. Крест в середине делит ринг сумо на 4 квадранта.

Роботы всегда должны размещаться в 2 противоположных квадрантах. Роботы должны быть размещены на границе в пределах назначенного квадранта. Судья удалит крест после размещения роботов. После размещения роботов больше нельзя перемещать.



7.2. Начало

Основные игроки команд держат пульт дистанционного управления (при дистанционном управлении), готовые к началу. Судья свистит в свисток и начинает поединок. Автономные роботы включаются по команде судьи.

7.3. Остановка, возобновление

Поединок останавливается и возобновляется, когда судья объявляет об этом. Игроки должны использовать пульт дистанционного управления, чтобы остановить робота.

7.4. Окончание

Поединок заканчивается, когда судья объявляет об этом. Обе команды забирают роботов с ринга.

7.5. Время матча

Один поединок будет проходить в течение 3 минут, начинаясь и заканчиваясь по команде судьи.

7.6. Продление

Продленный поединок, если требует судья, должен длиться максимум 3 минуты.

8. Подсчет очков

8.1. Подсчет очков роботов

Один балл присуждается, когда:

- а) команда законно заставляет тело робота противника коснуться пространства за пределами ринга, включая внешнюю сторону самого ринга.
- б) робот противника коснулся пространства за пределами ринга самостоятельно.
- в) любое из вышеперечисленных событий происходит одновременно с объявлением об окончании поединка.

8.2. Поединок должен быть остановлен и начат повторный поединок при следующих условиях:

а) роботы запутались или вращаются вокруг друг друга без заметного прогресса в течение 5 секунд. Если неясно, есть ли прогресс или нет, судья может продлить лимит времени для наблюдаемого прогресса до 30 секунд.

б) оба робота движутся, не достигая прогресса, или останавливаются (в одно и то же время) и остаются остановленными в течение 5 секунд, не касаясь друг друга. Однако, если один робот останавливает свое движение первым, через 5 секунд он будет объявлен как не имеющий желания сражаться. В этом случае противник получает очко, даже если противник также останавливается. Если оба робота движутся и неясно, есть ли прогресс или нет, судья может продлить лимит времени до 30 секунд.

в) если оба робота касаются внешней стороны ринга примерно в одно и то же время, и невозможно определить, кто из них коснулся первым, назначается повторная схватка.

9. Хронометраж

Следующее не включается во время матча:

а) время, прошедшее после того, как судья объявляет присуждение очка, и до возобновления матча. Стандартная задержка перед возобновлением матча составляет 30 секунд.

б) время, прошедшее после того, как судья объявляет об остановке матча, и до возобновления матча.

10. Нарушения

10.1. Игроки, совершающие какие-либо действия, описанные в пунктах 9.2 или 9.3, будут объявлены нарушившими настоящие правила.

10.2. Оскорбления

Игрок, который произносит оскорбительные слова противнику или судьям или ставит устройства в роботе для произнесения оскорбительных слов или написания оскорбительных слов на теле робота, или совершения любого оскорбительного действия, является нарушителем настоящих правил.

10.3. Незначительные нарушения

Незначительное нарушение объявляется, если игрок:

а) входит на ринг во время поединка, за исключением случаев, когда игрок делает это, чтобы вывести робота с ринга после объявления судьей присуждения очка или остановки матча.

Входить на ринг означает:

- часть тела игрока находится на ринге, или игрок помещает любые механические комплекты на ринг.

б) совершает следующие действия:

- требует остановки матча без уважительных причин;

- выжидает более 30 секунд перед возобновлением матча, если судья не объявит о продлении времени;

- начинает управлять роботом в течение пяти секунд после того, как главный судья объявит о начале матча.

в) делает или говорит то, что позорит честность поединка.

11. Штрафы

11.1. Игроки, которые нарушают эти правила, совершая действия, описанные в разделе 4 и пункте 9.2, проигрывают матч. Судья должен дать два очка противнику и приказать нарушителю уйти. Нарушитель не имеет никаких прав.

11.2. Каждый случай нарушений, описанных в статье 9.3, накапливается. Два незначительных нарушения дают одно очко противнику.

11.3. Нарушения, описанные в статье 9.3, накапливаются в течение одного матча.

12. Травмы и несчастные случаи во время матча

12.1. Запрос на остановку схватки

Игрок может попросить остановить игру, если он/она получил(а) травму или с его/ее роботом произошел несчастный случай, и игра не может продолжаться.

12.2. Невозможность продолжить схватку

Когда игра не может продолжаться из-за травмы игрока или аварии робота, игрок, который является причиной такой травмы или аварии, проигрывает поединок. Когда не ясно, какая команда является такой причиной, игрок, который не может продолжить игру, или который просит остановить игру, объявляется проигравшим.

12.3. Время, необходимое для обработки травмы/аварии

Продолжение игры в случае травмы или аварии определяется судьей и членами Комитета. Процесс принятия решения не должен длиться более пяти минут.

13. Заявление возражений

13.1. Никакие возражения против решений судей не могут быть заявлены.

14. Ответственность

14.1. Участвующие команды всегда несут ответственность за безопасность своих роботов и несут ответственность за любые несчастные случаи, вызванные членами их команды или их роботами.

14.2. Организатор Соревнований не несет ответственность за любые инциденты и / или несчастные случаи, вызванные участвующими командами или их оборудованием.

Состав организационного комитета районных соревнований по робототехнике «Робо-Сумо»

Кривогорницына Анастасия
Владимировна

Заместитель директора — Руководитель
центра цифрового образования детей «IT-
cube.Кяхта»

Митрофанов Анатолий Викторович
(председатель)

Педагог дополнительного образования