

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель
Управления образования
Администрации ЗАТО
г. Зеленогорска


Л.В. Парфенчикова

Директор МБУ ДО «ЦО
«Перспектива»


С.В. Антонюк



Положение

**о проведении VII Восточного открытого зонального фестиваля
детско-юношеского технического творчества
«Новое время 2022: «Мой робот, мой друг»
в г. Зеленогорске**

1. Общие положения

Положение о проведении VII Восточного открытого зонального фестиваля детско-юношеского технического творчества «Новое время 2022: Мой робот, мой друг» (далее – Фестиваль) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения Фестиваля, а также категорию его участников.

1.1. Идея Фестиваля

Фестиваль проводится в рамках программы Всероссийской робототехнической олимпиады, проекта ЗАТО г. Зеленогорска «Школьный технопарк», региональной инновационной площадки развития сетевого межведомственного взаимодействия в области развития молодежного инжиниринга через реализацию муниципального приоритетного проекта «Агентство прогрессивных решений».

Идея Фестиваля заключается в проведении для команд-участников конкурсов, соревнований, мастер-классов, интерактивных площадок по робототехнике и техническому творчеству, формировании и подготовке сборной команды школьников Восточной зоны Красноярского края для участия в Региональном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады.

1.2. Цель Фестиваля:

- Выявление, поддержка и сопровождение талантливых школьников, увлекающихся техническим творчеством;
- популяризация высоких технологий, развитие творческого потенциала обучающихся, организация их досуга и профориентации;

1.3. Задачи Фестиваля:

- демонстрация достижений и возможностей школьников в научно-техническом творчестве через различные категории Фестиваля;
- создание условий для обмена опытом школьниками Восточной зоны Красноярского края в области технического творчества;

1.4. Сроки проведения Фестиваля: 7 – 9 апреля 2022 года.

1.5. Место проведения: МБУ ДО «Центр образования «Перспектива», ЗАТО г. Зеленогорска Красноярского края (ул. Комсомольская, 17).

1.6. Учредители, организаторы и партнёры Фестиваля

Учредитель Фестиваля – Управление образования Администрации ЗАТО г. Зеленогорска.

Организаторы Фестиваля - МБУ ДО «ЦО «Перспектива» ЗАТО г. Зеленогорска.

Организаторы демонстрационных и образовательных площадок Фестиваля:

МБУ ДО «ЦО «Перспектива» ЗАТО г. Зеленогорска, АНО «Инженеры будущего».

К организации и проведению демонстрационных площадок Фестиваля приглашаются заинтересованные организации города Зеленогорска.

Телефон для заявок – 8 (391) 693-78-96 (Стародубцева Жанна Алексеевна).

Партнёры и спонсоры Фестиваля: АО «ПО «Электрохимический завод», фотостудия «Капля», АНО «Инженеры будущего» г. Красноярск, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва».

1.7. Функции оргкомитета Фестиваля:

- определяет регламент работы Фестиваля и контролирует его соблюдение;
- утверждает список участников согласно поданным заявкам;
- согласовывает состав судейской коллегии с учредителем;
- организует работу судейской коллегии;
- привлекает спонсорские средства;
- осуществляет подготовку, согласует проведение и организацию церемонии награждения победителей конкурсных мероприятий Фестиваля;
- размещает информационные материалы для освещения Фестиваля в средствах массовой информации, информационных ресурсах сети Интернет: официальный сайт МБУ ДО «ЦО «Перспектива» <http://edu.zelenogorsk.ru/>, сайт Управления образования Администрации ЗАТО г. Зеленогорска <http://eduzgr.ru/>;
- анализирует, обобщает итоги конкурсов, соревнований, готовит отчет и вносит предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию Фестиваля;
- размещает информацию об условиях проведения Фестиваля и его итогах.

1.8. Состав и функции судейской коллегии Фестиваля

В состав судейской коллегии входят представители образовательных организаций г. Зеленогорска, г. Красноярска, организаторы региональных соревнований по робототехнике, специалисты организаций-партнёров Фестиваля.

Судейская коллегия:

- осуществляет судейство согласно правилам и требованиям международных состязаний роботов 2022 года;
- вносит изменения и дополнения в правила проведения мероприятия по согласованию с учредителем;
- дает заключения по представленным участниками техническим разработкам в различных категориях Фестиваля;

- заполняет протоколы Зонального этапа WRO;
- определяет состав делегации школьников Восточной зоны Красноярского края для участия в Региональном этапе WRO.

2. Категории соревнований, участники и правила Фестиваля

2.1. В программу Фестиваля входят следующие категории соревнований:

- соревнования роботов WRO (регламент проведения соревнований по ссылке [Российская робототехническая олимпиада 2022 | Федерация спортивной и образовательной робототехники \(sportrobotics.ru\)](http://sportrobotics.ru));
- соревнования «Робосумо» (*приложение 3 в пакете документов*);
- творческая категория (защита проектов);
- Финал Всероссийского конкурса 3D моделирования и 3D печати «Перспектива 3D».

2.2. К участию в Фестивале приглашаются команды обучающихся образовательных учреждений г. Зеленогорска Восточной зоны Красноярского края. Возможно участие в Фестивале территорий, не входящих в Восточную зону Красноярского края: ЗАТО г. Железногорск, г. Красноярск и др.

2.3. Для участия в соревнованиях роботов WRO приглашаются команды до 4 человека (тренер и 3 школьника). Тренер может являться руководителем нескольких команд.

Каждая команда участвует только в одной возрастной категории:

- *младшая* – участники до 12 лет в год проведения соревнований;
- *средняя* – участники 11-15 лет в год проведения соревнований;
- *старшая* – участники 14-19 лет в год проведения соревнований.

Командам необходимо иметь компьютер/ноутбук, удлинитель, работа, диск с программами, запас необходимых деталей и компонентов наборов ЛЕГО, запасные батарейки или аккумуляторы и другое необходимое для работы команды оборудование.

2.4. Для участия в соревнованиях «Робосумо» приглашаются команды по 3 человека (тренер и 2 школьника). Тренер может являться руководителем нескольких команд.

Возрастные категории соревнований:

- *младшая* – участники до 12 лет в год проведения соревнований;
- *средняя* – участники 13-15 лет в год проведения соревнований;
- *старшая* – участники 16-19 лет в год проведения соревнований.

Командам необходимо иметь компьютер/ноутбук, удлинитель, работа, диск с программами, запас необходимых деталей и компонентов наборов ЛЕГО, запасные батарейки или аккумуляторы и другое необходимое для работы команды оборудование.

2.5. В творческой категории (защита проектов) принимают индивидуальное или командное участие школьники от 7 до 18 лет включительно по возрастным категориям:

- *младшая* – участники до 12 лет в год проведения соревнований;
- *средняя* – участники 13-15 лет в год проведения соревнований;
- *старшая* – участники 16-19 лет в год проведения соревнований.

Презентация творческих проектов проводится в форме выставки. Выставка представляет собой стендовую защиту и проводится в форме индивидуальных собеседований участников с членами судейской коллегии. Для защиты участникам творческой категории, кроме вышперечисленного, необходимо представить **модель работающего устройства или прототип изделия и плакат-презентацию**, включающий в себя:

- название проекта;
- сведения об авторах проекта и образовательном учреждении, где осуществлялась проектная работа;
- иллюстративные материалы (при наличии - схемы, чертежи, таблицы, графики, фотографии, сметы и т.д.).

Для демонстрации видеоматериалов, а также работы электронных устройств и установок, потребляющих электроэнергию, участники самостоятельно обеспечивают наличие необходимых технических средств с установленным программным обеспечением (ноутбук, удлинитель, переходник и пр.).

Крупногабаритная техника не принимается, ее демонстрация проходит посредством компьютерных презентаций или демонстраций видео и/или фотоматериалов на стендах.

Количество команд в каждой категории от одной территории – не ограничено.

ЗАТО г. Зеленогорск представляет на Фестиваль не менее 1 команды от учреждения, входящего в состав городского проекта «Школьный технопарк» в любой категории.

2.6. Для участия в Финале Российского конкурса 3D моделирования и 3D печати «Перспектива 3D» приглашаются победители и призёры отборочного конкурса, проведенного ранее согласно положению о конкурсе.

Внимание!!! Фестиваль проводится при обязательном исполнении требований СаПиН по профилактике заболевания коронавирусной инфекцией. Для всех участников обязательно соблюдение ежедневной термометрии на входе в здание (при температуре 37 и выше участники для участия в соревнованиях не допускаются).

На площадках Фестиваля ведется ежедневная рециркуляция воздуха, проветривание и уборка помещений с использованием дезинфицирующих средств.

3. Приём заявок для участия в Фестивале

Приём заявок для участия в Фестивале - до **31 марта 2022 г.** Участникам в указанный срок необходимо направить на e-mail: newtimezlk@gmail.com комплект документов:

1. Заявку на участие в фестивале (приложение 1). Для организации въезда в город Зеленогорск **иностранцам** в заявке дополнительно необходимо предоставить сведения на въезд по форме в приложении 1.
2. Согласия на обработку персональных данных участников и тренеров команд (приложение 2).

4. Программа Фестиваля:

8 апреля, 14. 00 – 19. 00 – заезд, регистрация, размещение и тренировки команд - участников, квалификационные заезды, застройка демонстрационных и образовательных площадок.

9 апреля, 9. 00 – 18. 00 – регистрация, открытие Фестиваля, соревновательные мероприятия Фестиваля в направлениях робототехники, творческой номинации, финала конкурса 3 D моделирования; работа демонстрационных и образовательных площадок, подведение итогов Фестиваля, награждение участников, победителей и призёров Фестиваля.

5. Подведение итогов Фестиваля

Итоги зонального этапа WRO подводятся в соответствии с правилами состязаний роботов 2022 года, опубликованными на официальном сайте состязаний <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/620> .

По результатам соревнований роботов WRO определяются команды - победители и команды-призёры в каждой возрастной группе. Команды-победители (1 место) награждаются кубками, медалями и дипломами, команды-призеры (2, 3 место) – дипломами, медалями.

По результатам соревнований «Робосумо» определяются команды-победители (1 место) и команды-призеры (2, 3 места) в каждой возрастной категории, награждаются дипломами и памятными призами.

По результатам защит проектов творческой категории определяются победители и призёры в каждой возрастной группе. Победители (1 место) награждаются кубками и дипломами, призеры (2, 3 место) – дипломами.

Спонсоры и партнеры Фестиваля могут учреждать собственные призы победителям и участникам.

6. Финансирование Фестиваля

Организация Фестиваля, оплата работы судей, экспертов конкурсных категорий Фестиваля, приобретение полей для соревнований, награждение победителей дипломами, кубками, медалями – за счёт средств оргкомитета Фестиваля и спонсорских средств.

Транспортные расходы по командированию участников Фестиваля, оплата проживания осуществляются за счет средств направляющей стороны. Организаторами фестиваля предлагается вариант проживания на базе общежития зеленогорского техникума промышленных технологий и сервиса, стоимостью 450 руб./1 чел. за сутки.

Предусмотрен комплексный обед 9 апреля 2022 г по месту проведения соревнований (МБУ ДО «ЦО «Перспектива»), по предварительной заявке (стоимость 250 руб./1 чел.).

7. Контакты оргкомитета Фестиваля

663690 Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская 17.

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

«Центр образования «Перспектива»:

- администратор Фестиваля, по вопросам приема заявок – Стародубцева Жанна Алексеевна, 8 (391) 693-78-96 , newtimezlk@gmail.com .

- по вопросам участия в конкурсных категориях - Неудачин Павел Евгеньевич, м.т. 89069717424, e-mail: Silarent@yandex.ru

Сайт МБУ ДО «ЦО «Перспектива»: <http://edu.zelenogorsk.ru/>

**Обязательно заполнить
для иногородних участников
для оформления пропуска на въезд в город Зеленогорск**

З А Я В К А
для въезда в город
от Администрации ЗАТО г. Зеленогорска
(МБУ ДО «ЦО «Перспектива», тел. 3-35-56)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество в алфавитном порядке	Адрес организации, её наименование, должность/дата трудоустройства и номер приказа, место регистрации, дата и место рождения, гражданство	К кому прибывает	Дата въезда и выезда
1	<p>ПРИМЕР</p> <p>Внимание! Вниматель но проверяйте ФИО (по паспорту)</p> <p>Антошин Иван Иванович</p>	<p>Адрес организации: г. Красноярск ул. Весны д.9а</p> <p>МБОУ СШ №149</p> <p>Должность: <u>ученик/учитель</u></p> <p>Дата и номер приказа о трудоустройстве: № 115 от 1.09.2017 года (Или номер и дата трудового договора)</p> <p>Регистрация: г. Красноярск, ул. Молокова дом 20 кв.15</p> <p>Гражданство: РФ</p> <p>Дата рождения 09.12.2002 г</p> <p>Место рождения г. Красноярск</p>	МБУ ДО «ЦО «Перспектива»	с 7.04.2022 по 09.04.2022 с правом въезда и выезда
2	Басотин Константин Юрьевич			
3			

**Согласие родителей (законных представителей)
на обработку и распространение персональных данных
несовершеннолетнего участника мероприятия**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество законного представителя несовершеннолетнего участника мероприятия)

« _____ » _____ года рождения,

Паспорт _____ выдан _____,
(серия, номер) (когда и кем выдан)

зарегистрированный (ая) по адресу места жительства:

_____ являясь законным представителем несовершеннолетнего

_____ *(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего участника мероприятия)*

приходящегося мне _____,

дата рождения несовершеннолетнего участника мероприятия: « _____ » _____ г.,

Документ _____ выдан _____,
(серия, номер) (когда и кем выдан)

_____ зарегистрированного _____ по _____ адресу _____ места _____ жительства:

1. предоставляю муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр образования «Перспектива» (юридический адрес: г. Зеленогорск, ул. Комсомольская 17, далее – оператор) **согласие на обработку** моих и вышеуказанного несовершеннолетнего участника персональных данных (далее - согласие), а именно совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных». Целью обработки персональных данных является надлежащее исполнение оператором своих обязательств по организации и проведению мероприятия: VI Восточный открытый зональный фестиваль детско-юношеского технического творчества «Новое время 2021: «Энергоботы – будущее энергетики» в г. Зеленогорске (далее – фестиваль) с участием вышеуказанного несовершеннолетнего участника фестиваля, использованием материалов об его участии в фестивале в информационных целях, на интернет-платформах: <https://vk.com/>; <http://edu.zelenogorsk.ru/> и других. Оператор вправе осуществлять обработку предоставляемых персональных данных, моих и моего ребёнка, а именно: фамилия, имя, отчество; дата рождения; гражданство; адрес места жительства; территория; данные документа, удостоверяющего личность; образовательная организация; класс; номера контактных телефонов и адресов электронной почты; фотографии и видеосъемки; иные персональные данные. Я знаком с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных». Я согласен/согласна, что получение у третьих лиц и обработку персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего участника мероприятия будут осуществлять работники оператора, определяемые его руководителем. Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего участника фестиваля, а также действий в отношении фото и видеосъемки моего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, а также осуществление любых иных действий (операций), предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации. На обнаружение и использование материалов, необходимых для участия в фестивале, которые включают в себя фото и видеоматериалы, информацию, содержащую личные и персональные данные участника мероприятия. Факт участия в фестивале предусматривает, что я согласен, что фотографии, видеозаписи и другие материалы могут быть использованы оператором в рекламных и информационных целях, в том числе

на телевидении, радио, в прессе, интернете и других СМИ и для изготовления графических материалов без выплаты какой-либо денежной компенсации. Все исключительные права на такие интервью, фотографии и видеозаписи будут принадлежать оператору. Настоящее согласие действует со дня подписания согласия и до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего участника фестиваля. Настоящее согласие может быть отозвано путем направления оператору заявления в письменной форме об отзыве согласия, при этом оператор прекращает обработку персональных данных и уничтожает их, за исключением персональных данных, включенных в документы, обязанность по хранению которых прямо предусмотрена нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края. Хранение таких персональных данных осуществляется оператором в течение срока, установленного нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края. В случае отзыва настоящего согласия персональные данные, включенные в документы, образующиеся в деятельности оператора, в том числе во внутренние документы оператора в период действия согласия, могут передаваться третьим лицам в объеме и случаях, указанных в настоящем согласии. Настоящее согласие прочитано родителем (законным представителем) и доверенным лицом лично, его содержание понятно; родитель (законный представитель) и доверенное лицо с ним согласны. Доверенное лицо обязуется выполнять возложенные на него обязанности и нести ответственность.

2. Согласие на распространение моих и вышеуказанного несовершеннолетнего участника персональных данных (перечень персональных данных: общие персональные данные - фамилия, имя, отчество; дата рождения; гражданство; адрес места жительства; данные документа, удостоверяющего личность; образовательная организация; класс; номера контактных телефонов и адресов электронной почты; биометрические персональные данные – фотографическое изображение лица, фотографическое изображение в целом, видеоизображение субъекта персональных данных, несовершеннолетнего) - далее - согласие), а именно совершение действий, направленных на раскрытие указанных персональных данных неопределенному кругу лиц согласно пункта 5 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных», редакция от 30.12.2020 г. (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2021). Целью распространения персональных данных является надлежащее исполнение оператором своих обязательств по организации и проведению фестиваля с участием вышеуказанного несовершеннолетнего участника мероприятия, использованием материалов о его участии в мероприятии в информационных и педагогических целях. Ресурсы, на которых оператор будет осуществлять распространение персональных данных: <https://vk.com/>; <https://vk.com/>; <http://edu.zelenogorsk.ru/> и др.

Перечень персональных данных, распространение которых я запрещаю:

Настоящее согласие действует до достижения целей распространения персональных данных или в течение срока хранения информации. Настоящее согласие может быть отозвано путем направления оператору заявления в письменной форме об отзыве согласия, при этом оператор прекращает распространение персональных данных и уничтожает их, за исключением персональных данных, включенных в документы, обязанность по хранению которых прямо предусмотрена нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края. Хранение таких персональных данных осуществляется оператором в течение срока, установленного нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края.

« ___ » _____ 2022 года _____
(подпись законного представителя несовершеннолетнего участника мероприятия)

Контактный телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

« ___ » _____ 2022 года _____
(подпись законного представителя несовершеннолетнего участника мероприятия)

Согласие на обработку и распространение персональных данных участника мероприятия

Я, _____
(фамилия, имя, отчество участника мероприятия)

« _____ » _____ года рождения,

Паспорт _____ выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)

зарегистрированный (ая) по адресу места жительства:

предоставляю муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр образования «Перспектива» (юридический адрес: г. Зеленогорск, ул. Комсомольская 17, далее – оператор) **согласие на обработку и распространение** моих персональных данных (далее - согласие).

Даю свое согласие на участие в VII Восточном открытом зональном фестивале детско-юношеского технического творчества «Новое время 2022: «Мой робот, мой друг» в г. Зеленогорске (далее – фестиваль).

Оператор вправе осуществлять обработку и распространение моих персональных данных (перечень персональных данных: общие персональные данные: фамилия, имя, отчество; дата рождения; гражданство; адрес места жительства; территория; данные документа, удостоверяющего личность; образовательная организация; класс; номера контактных телефонов и адресов электронной почты; биометрические персональные данные – фотографические изображения лица, фотографическое изображение в целом, видеоизображение субъекта персональных данных), а именно совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 и направленных на раскрытие указанных персональных данных неопределенному кругу лиц согласно пункта 5 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных», редакция от 30.12.2020 г. (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2021).

Целью обработки персональных данных является надлежащее исполнение оператором своих обязательств по организации и проведению фестиваля с участием вышеуказанного участника фестиваля, использованием материалов о его участии в мероприятии в информационных и педагогических целях.

Ресурсы, на которых оператор будет осуществлять распространение персональных данных: <https://vk.com/>; <http://edu.zelenogorsk.ru/>

Я согласен/согласна, что получение у третьих лиц и обработку моих персональных данных мероприятия будут осуществлять работники оператора, определяемые его руководителем.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, а также осуществление любых иных действий (операций), предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации. Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в моих интересах.

Настоящее согласие может быть отозвано путем направления оператору заявления в письменной форме об отзыве согласия, при этом оператор прекращает обработку и распространение персональных данных и уничтожает их, за исключением персональных данных, включенных в документы, обязанность по хранению которых прямо предусмотрена нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края. Хранение таких персональных данных осуществляется оператором в течение срока, установленного нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края.

В случае отзыва настоящего согласия персональные данные, включенные в документы, образующиеся в деятельности оператора, в том числе во внутренние документы оператора

в период действия согласия, могут передаваться третьим лицам в объеме и случаях, указанных в настоящем согласии.

Настоящее согласие прочитано мною лично, его содержание понятно;
я с ним согласен.

Перечень персональных данных, распространение которых я запрещаю:

«__» _____ 2022 г. _____

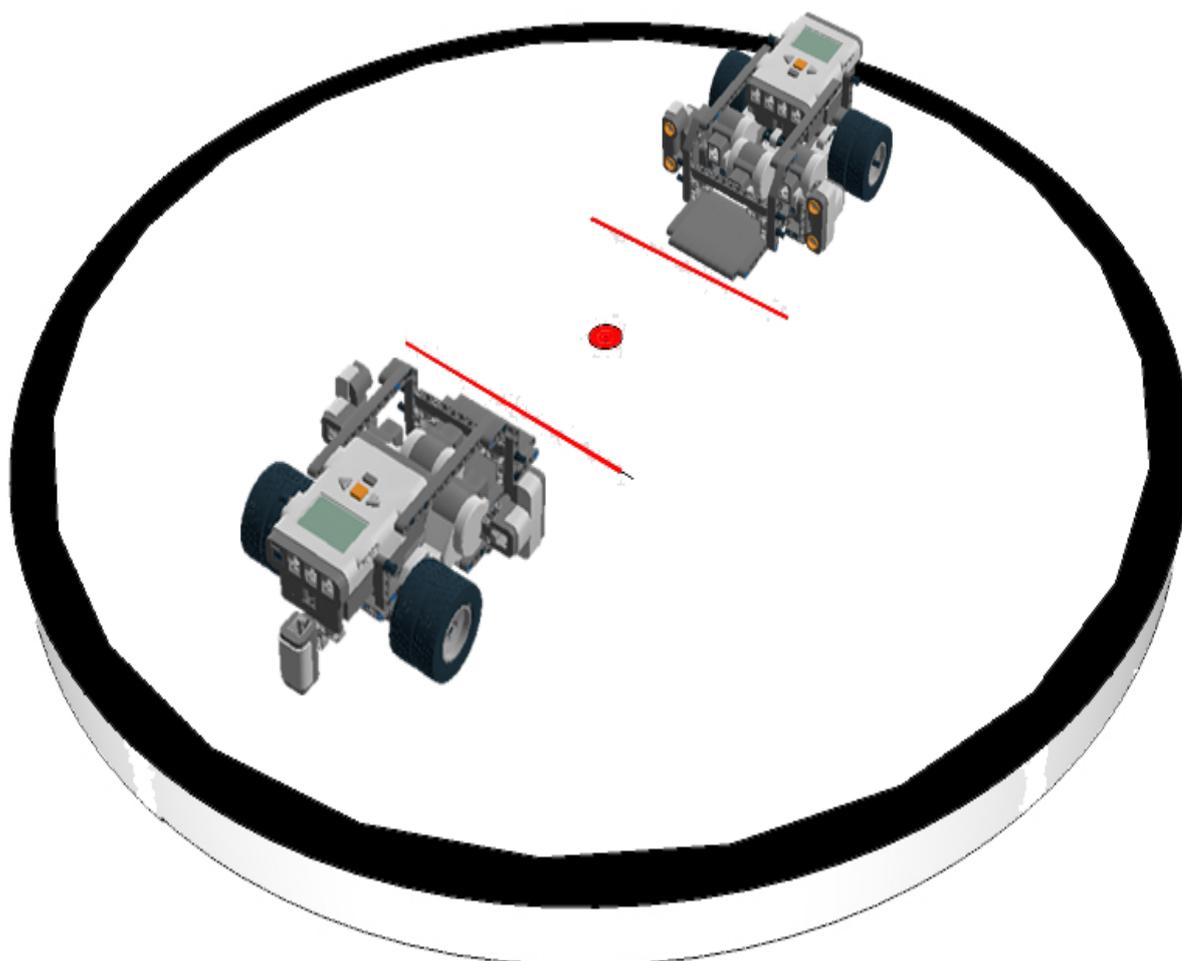
(подпись участника мероприятия)

Контактный телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

Регламент соревнования «Робосумо»

В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного наиболее эффективно выталкивать робота-противника за пределы черной линии ринга. Роботы должны проехать прямо и столкнуться друг с другом, после столкновения роботы могут маневрировать по рингу как угодно.



1. Условия состязания

- 1.1. Состязание проходит между двумя роботами. Цель состязания - вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.
- 1.2. Роботы должны проехать прямо и столкнуться друг с другом, после столкновения роботы могут маневрировать по рингу как угодно.
- 1.3. Если любая часть робота касается поля за пределами черной линии, робота засчитывается проигрыш в поединке (если используется поле в виде подиума,

то проигрыш засчитывается, если любая часть робота касается поверхности вне подиума).

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

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

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

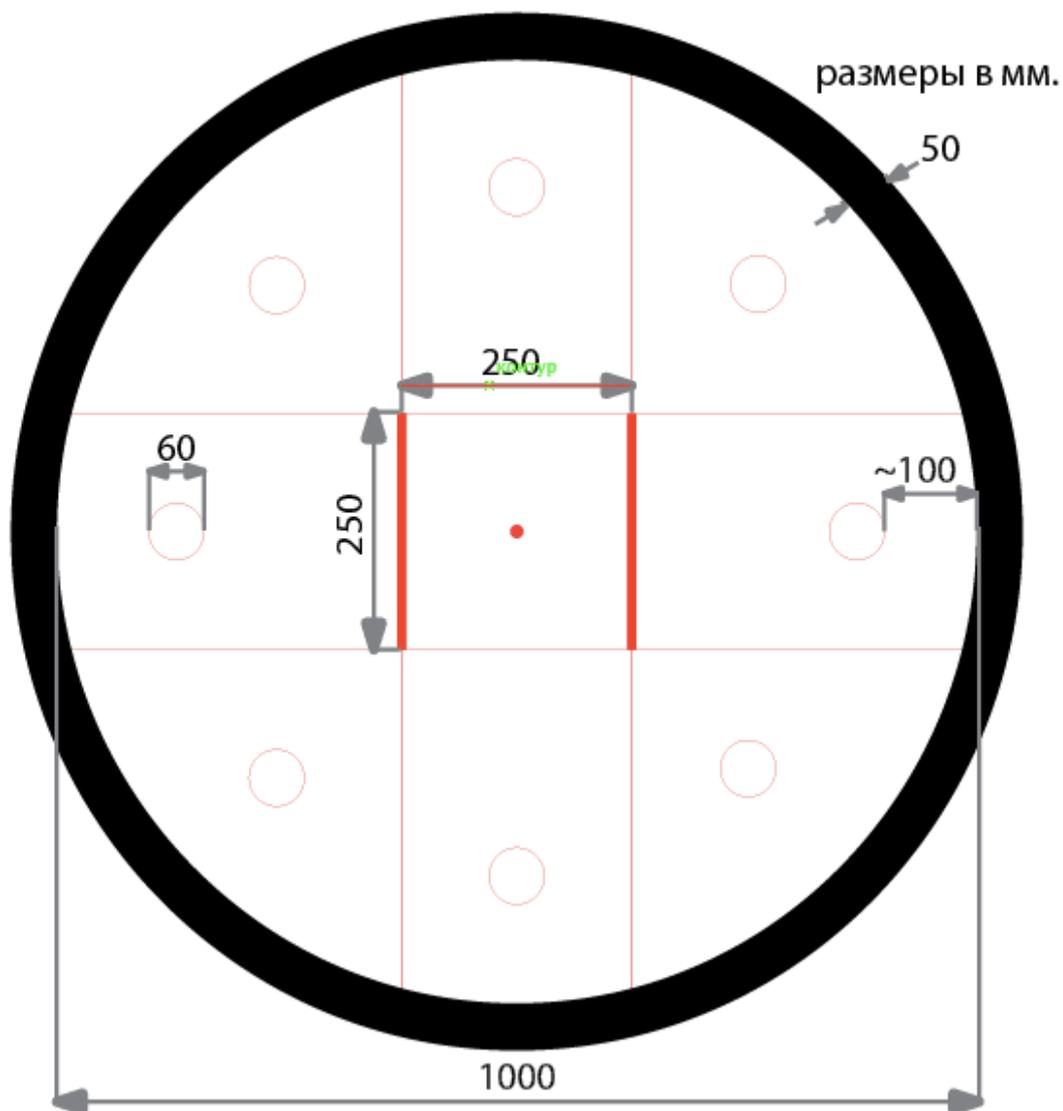
2. Поле

2.1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 5 см.

2.2. В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.

2.3. Красной точкой отмечен центр круга.

2.4. Поле может быть в виде подиума высотой 10-20 мм.



3. Робот

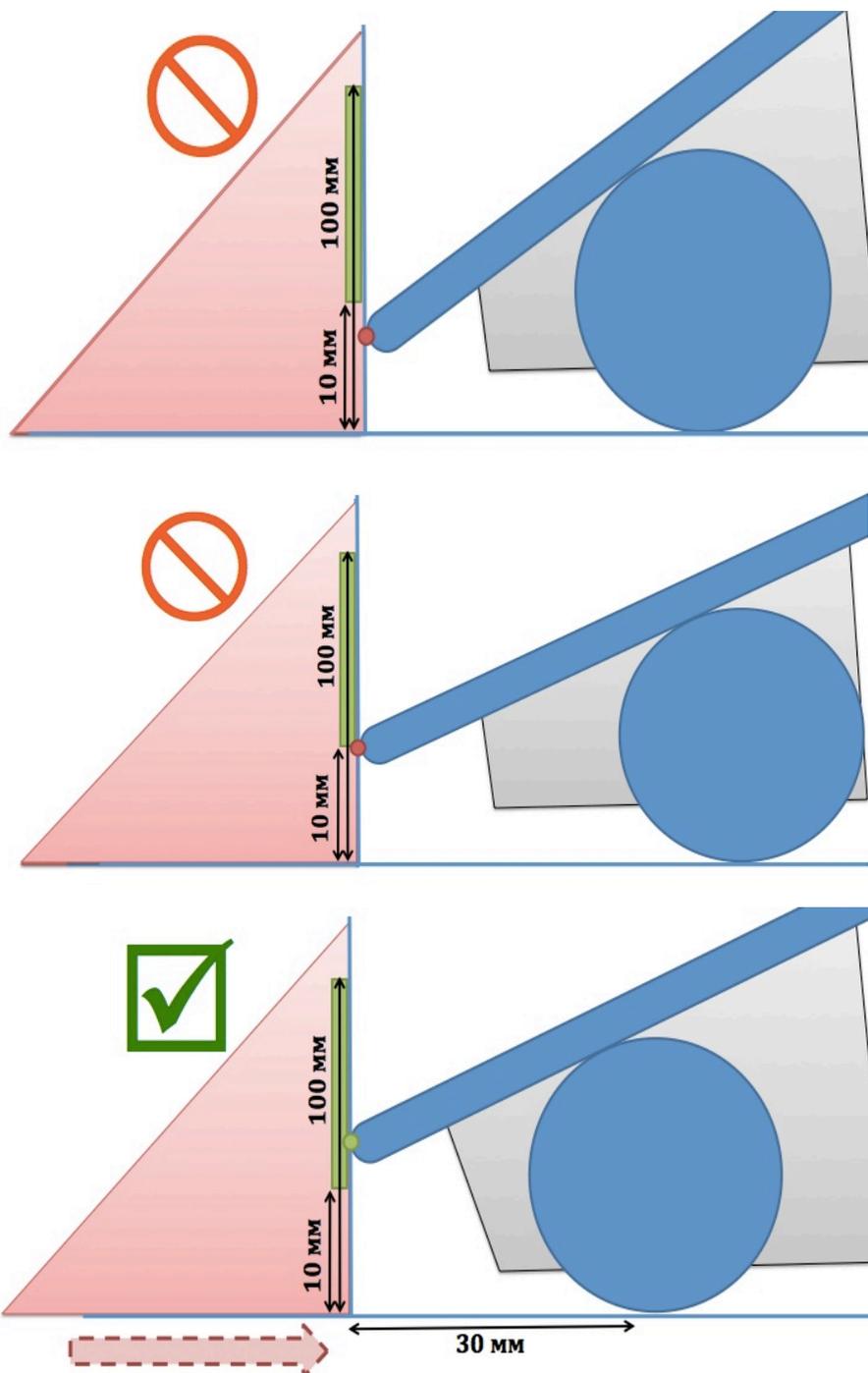
3.1. На роботов не накладывается ограничений на использование каких либо комплектующих, кроме тех, которые запрещены существующими правилами.*

3.2. Во всё время состязаний:

- Размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.
- Вес робота не должен превышать 1 кг.

3.3. Перед началом раунда робот должен удовлетворять условию: вертикальная поверхность подведённая с любой стороны робота, должна касаться робота в любой точке не ниже 1 см и не выше 10 см. Причем точка(и) касания не должна выйти за указанные пределы при перемещении

вертикальной пластины в сторону робота вместе с роботом не менее чем на 3 см. (поверхность на которой стоит робот - ЛДСП). Точка касания фиксируется с любой частью робота, в том числе: колёса, гусеницы, резинки, провода и т.п.



3.4. Робот должен быть автономным.

3.5. Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий или пачкающий других роботов, или как-либо повреждающий или загрязняющий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

3.6. Перед раундом роботы проверяются на габариты, вес, и расстояние деталей до поля.

3.7. Конструктивные запреты:

- Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах 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.
- Запрещено 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.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты снимаются с соревнований.

3.8. Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу роботов.

3.9. В каждой схватке разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

3.10. Спор между участником и судьёй по пунктам правил 3.x во время проверки робота, всегда решается не в пользу участника.

4. Проведение соревнований.

4.1. Соревнования состоят из серии Поединков (попыток). Поединок определяет из двух участвующих в нём роботов наиболее сильного. Поединок состоит из 3 схваток по 30 секунд. Схватки проводятся подряд.

4.2. Соревнования состоят не менее чем из двух раундов (точное число определяется оргкомитетом). Раунд - это совокупность всех поединков в которых участвует каждый робот минимум 1 раз.

4.3. Перед первым раундом и между раундами команды могут настраивать своего робота.

4.4. До начала раунда команды должны поместить своих роботов в область «карантина». После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.

4.5. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.

4.6. После помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать (например: загрузить программу, поменять батарейки) или менять роботов, до конца раунда.

4.7. После объявления судьи о начале раунда, роботы выставляются операторами перед красными линиями.

4.8. Когда роботы установлены на стартовые позиции, судья спрашивает о готовности операторов, если оба оператора готовы запустить робота, то судья даёт сигнал на запуск роботов.

4.9. После сигнала на запуск роботов операторы запускают программу.

4.10. Роботы должны проехать прямо и столкнуться друг с другом, после столкновения роботы могут маневрировать по рингу как угодно. Время от начала схватки до столкновения роботов не должно превышать 5 сек.

4.11. Если роботы не сталкиваются в течение 5 секунд после начала схватки, то робот из за которого, по мнению судьи, не происходит столкновения считается проигравшим в схватке.

4.12. Если роботы едут прямо и не успевают столкнуться за 5 секунд, то робот находящийся дальше от центра поля считается проигравшим в схватке.

4.13. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.

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

4.15. Поединок выигрывает робот, выигравший наибольшее количество схваток. Судья может использовать дополнительную схватку для разьяснения спорных ситуаций.

4.16. 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 не один из роботов не вышел за границы ринга.

6. Судейство

6.1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

6.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

6.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

6.4. Судья может использовать дополнительные попытки (схватки) для разьяснения спорных ситуаций.

6.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.

6.6. Переигровка схватки может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

6.7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

7. Правила отбора победителя

7.1. По решению оргкомитета, ранжирование роботов может проходить по разным системам в зависимости от количества участников и регламента мероприятия, в рамках которого проводится соревнование. Рекомендуемая система:

- Первый раунд в которой 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 так же как и первый (т.о. 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).

** отмеченные пункты регламента могут быть отменены или изменены оргкомитетом конкретного этапа соревнований*