

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Инфосфера»

Н.Н. Пятницкая
« ____ » _____ 20 ____ г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Республиканских робототехнических соревнований «Перворобот-2019» (региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ

- Вовлечение молодежи в социальную практику и ее информирование о потенциальных возможностях саморазвития, обеспечение поддержки научной, творческой и предпринимательской активности молодежи.
- Формирование целостной системы поддержки обладающей лидерскими навыками, инициативной и талантливой молодежи.
- Популяризация и пропаганда образовательной робототехники в Республике Марий Эл среди детей и молодежи.
- Развитие инженерного мышления у участников и умения представить результаты своей исследовательской и конструкторской работы.
- Отбор команд для участия в заключительном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады в городе Иннополис.
- Организация выставочной площадки доступной для посетителей и дающей возможность продемонстрировать проекты в области робототехники.
- Стимулирование модернизации учебных программ средних и высших учебных заведений в области наукоемких производств, систем автоматизации и робототехники.
- Организация досуга и обмена опытом среди любителей робототехники.

2. ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ УЧАСТНИКОВ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ

- Мы – команда.
- Мы делаем работу. Наши тренеры и наставники помогают нам учиться, но мы находим ответы сами.
- Мы получаем удовольствие от этого занятия.
- Мы делимся своим опытом и открытиями с другими.
- Мы всегда готовы прийти на помощь, добры и проявляем уважение, когда мы работаем, играем и делимся интересами. Мы называем это Благородным Профессионализмом.
- Мы все – победители.

3. ОРГАНИЗАТОРЫ

3.1. Соревнования организованы АНО ДПО «Инфосфера» и Министерством молодежной политики, спорта и туризма РМЭ при содействии Департамента информатизации и связи РМЭ.

3.2. Адрес организационного комитета: АНО ДПО «Инфосфера», г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, 110. Контактные телефоны: 8 (8362) 347-387, 8 (8362) 347-267 – Пешкова Наталья Сергеевна, Александрова Лилия Федоровна. Электронный адрес school@isphera.ru.

3.3. Адрес официальной страницы в Интернет: www.isphera.ru/pervorobot.

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

4.1. Соревнования проводятся **21 апреля 2019 г.** в КШ «Инфосфера» по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, д. 110.

4.2. Заявки на участие в соревнованиях принимаются **только** в электронной форме на официальной странице соревнований по адресу www.isphera.ru/pervorobot. Последний день регистрации команд **8 апреля 2019 года**.

4.3. Программа соревнований будет опубликована на официальной странице соревнований не позднее 9 апреля 2019 года.

5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ

5.1. Команда – коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды). Возраст участников команды определяется на день проведения соревнований.

5.2. Минимальный возраст тренера команды – 18 лет.

5.3. Каждая команда подает заявку на участие в соревнованиях. В день соревнований каждый участник команды предоставляет Согласие на обработку персональных данных (Приложение 1), заполненное родителями (законными представителями) для участников, не достигших возраста 18 лет, или лично, при достижении 18 лет.

5.4. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после команды старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.

5.5. Заездом называется совокупность попыток всех команд.

5.6. Операторы могут настраивать робота только во время подготовки и отладки, после окончания этого времени нельзя модифицировать или менять робота (например, поменять батарейки) и заменять программу. Также команды не могут просить дополнительного времени.

5.7. После окончания времени отладки, перед заездом, команды должны поместить робота в инспекционную область. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в попытке.

5.8. Соревнования проводятся по следующим направлениям и возрастным группам.

<i>Наименование направления</i>	<i>Вид соревнований</i>	<i>Состав команды (количество учащихся)</i>	<i>Возрастная категория участников</i>
Творческая категория WeDo		2-3 участника	1-2 классы
			3-4 классы
Основная категория ВРО	Интеллектуальный пассажирский транспорт	1-2 участника	9-12 лет
	Интеллектуальное освещение		13-15 лет
	Умная сеть		16-18 лет
Творческая категория ВРО		1-2 участника	9-12 лет
			13-15 лет
Манипуляционные ИРС		1-2 участника	6-8 классы
Мобильные ИРС		1-2 участника	9-11 классы

5.9. Каждый вид соревнований проводится по отдельному регламенту. Подробный регламент каждого соревнования размещен на сайте.

5.10. В регламенты соревнований могут быть внесены изменения, но не позднее чем за 2 недели до начала состязаний.

6. ТРЕБОВАНИЯ К КОМАНДЕ

6.1. Тренер является членом команды, но не считается участником соревнований. Его задача – обеспечивать организационно-правовые вопросы работы команды на соревнованиях, в том числе обеспечение регистрации команды. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

6.2. В зоне состязаний (зоне отладки и полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета, судьям, помощникам судей и волонтерам.

6.3. После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта заезда оператор коснется робота, покинувшего место старта, без разрешения судьи, робот может быть дисквалифицирован, а результат попытки не засчитан.

6.4. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена организационного комитета или судьи.

6.5. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена организационного комитета.

6.6. При нарушении командой пунктов 6.4. или 6.5. команда будет дисквалифицирована.

6.7. *В зависимости от вида состязаний, количества и состава участников, происходит деление участников на технические и возрастные категории.* Они могут быть

АНО ДПО «Инфосфера», Йошкар-Ола, улица Вознесенская, 110, тел. +7 (8362) 347-387, e-mail school@isphera.ru, www.isphera.ru изменены, исходя из численности и состава участников состязаний или исходя из условий проведения соревнований.

6.8. Возраст каждого участника команды должен соответствовать возрастной группе выбранного состязания. Исключение: если в команде возраст хотя бы одного участника соответствует возрастной группе, то возраст остальных участников может соответствовать более младшей возрастной группе (если таковая есть) в рамках выбранной Категории состязаний.

6.9. Принадлежность к возрастной группе определяется в зависимости от вида соревнований по возрасту (количество полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году) или по классу обучения на момент проведения соревнований.

7. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТАМ

7.1. Размеры робота определяются регламентом конкретного соревнования.

7.2. Робот должен быть автономным, то есть не допускается дистанционное управление роботом.

7.3. Движение роботов начинается после команды судьи и однократного нажатия оператором кнопки или с помощью датчика касания.

7.4. Для соревнований Творческая категория WeDo используются электронные компоненты только конструктора LEGO WeDo. Для соревнований основной категории ВРО роботы должны быть построены с использованием деталей только конструктора LEGO-MINDSTORMS. В конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер LEGO (EV3, NXT, RCX). В соревнованиях Манипуляционные и Мобильные интеллектуальные робототехнические системы (ИРС) может использоваться любая робототехническая платформа, при этом Количество используемых контроллеров, моторов и датчиков не ограничено.

7.5. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе. Язык программирования: любой.

7.6. Во время поединка робот должен быть включен или инициализирован вручную по команде судьи, после чего в работу робота нельзя вмешиваться. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению полигона (арены, трассы).

8. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О СУДЕЙСТВЕ

8.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнований.

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

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

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

8.5. Каждое состязание контролирует судейская бригада из двух судей.

8.6. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

8.7. Любой из судей может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение) для робота любой из команд непосредственно перед любым состязанием.

8.8. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.

8.9. Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.

8.10. Неэтичное или неспортивное поведение участников состязаний наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией.

9. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

9.1. Запрещено создание помех для датчиков робота-соперника и его электронных компонент.

9.2. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб полигону (арене, трассе) или роботу-сопернику.

9.3. Запрещено любое термическое, а также электромагнитное воздействие на робота-соперника в качестве оружия.

9.4. Запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.

10. КОНКУРС ДЛЯ ЦЕНТРОВ РОБОТОТЕХНИКИ И НАСТАВНИКОВ

10.1. На соревнованиях проводится специальный конкурс для центров робототехники в образовательных организациях по отдельному регламенту.

10.2. В рамках соревнований проводятся состязания для наставников по отдельному регламенту. К участию приглашаются тренеры команд и все желающие, увлекающиеся робототехникой, возрастом старше 18 лет.

**КОМАНДЫ-ПОБЕДИТЕЛИ ЖДУТ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗЫ ОТ НАШИХ СПОНСОРОВ!**

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «ПЕРВОРОБОТ-2019»

АНО ДПО «Инфосфера», Йошкар-Ола, улица Вознесенская, 110, тел. +7 (8362) 347-387, e-mail school@isphera.ru, www.isphera.ru

Приложение 1

**к Положению о проведении
Республиканских робототехнических
соревнований «Перворобот-2019»**

Согласие родителей (законных представителей)

на участия в соревнованиях ребенка

Мы, нижеподписавшиеся,

гр. _____

Фамилия, Имя, Отчество

(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан
_____)

выдавший орган

гр. _____

Фамилия, Имя, Отчество

(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан
_____)

выдавший орган

даём свое согласие:

- на участие в Республиканских робототехнических соревнованиях «Перворобот-2019»**, которые пройдут 21 апреля 2019 г. (далее – Соревнования) по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Карла Маркса, дом 105.

нашего несовершеннолетнего ребенка:

Фамилия, Имя, Отчество

_____ года рождения.

С регламентом соревнований, положением о Соревнованиях, конкурсным заданием, инструкциями по технике безопасности были ознакомлены.

2. **на обработку** Оргкомитетом Соревнований (АНО ДПО «Инфосфера» адрес: 424000 г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, дом.110) **персональных данных** вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка, а именно совершение действий, предусмотренных **пунктом 3 статьи 3** Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" в целях организации и проведения Соревнований с участием вышеуказанного ребенка, использованием материалов о его участии в Соревнованиях в информационных целях. Перечнем персональных данных, на обработку которых мы даем согласие, являются любые сведения, относящиеся к нашему несовершеннолетнему ребенку прямо или косвенно, полученные и обрабатываемые в указанных выше целях, в том числе: фамилия, имя, отчество, пол и возраст, образовательная организация и класс обучения, результаты участия в соревнованиях. Мы согласны, что получение у третьих лиц и обработку персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка будут осуществлять представители АНО ДПО «Инфосфера», определяемые её Руководителем. Мы согласны на любые действия с персональными данными, которые предусмотрены законодательством РФ, включая их получение у третьих лиц, трансграничную передачу; с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с внесением их в электронные базы данных или без такового. Мы проинформированы, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Мы знакомы с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".
3. **на использование** фото- и видеоматериалов, полученных в ходе **Республиканских робототехнических соревнований «Перворобот-2019»** включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах Оргкомитета (АНО ДПО «Инфосфера»); использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях соревнований; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

Согласие на участие дано на срок, необходимый для обеспечения участия упомянутого ребенка в Соревнованиях, **но не менее чем до 22.04.2019 года включительно.**

Согласие на обработку персональных данных дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку персональных данных упомянутого ребенка исходит лично от нас или нашего представителя.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку персональных данных упомянутого ребенка исходит лично от нас или нашего представителя.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «ПЕРВОРОБОТ-2019»

АНО ДПО «Инфосфера», Йошкар-Ола, улица Вознесенская, 110, тел. +7 (8362) 347-387, e-mail school@isphera.ru, www.isphera.ru
(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан _____)

выдавший орган

даю свое согласие:

1. **на участие в Республиканских робототехнических соревнованиях «Перворобот-2019»** 21 апреля 2019 г. (далее – Соревнования) по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, дом.110.

С регламентами соревнований, положением о Фестивале, инструкциями по технике безопасности был ознакомлен.

2. **на обработку** Оргкомитетом Соревнований (АНО ДПО «Инфосфера» адрес: 424000 г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, дом.110) **персональных данных** указанных выше, а именно совершение действий, предусмотренных **пунктом 3 статьи 3** Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" в целях организации и проведения Соревнований и моим участием, использованием материалов о моём участии в Соревнованиях в информационных целях. Перечнем персональных данных, на обработку которых я даю согласие, являются любые сведения, относящаяся ко мне прямо или косвенно, полученные и обрабатываемые в указанных выше целях, в том числе: фамилия, имя, отчество, пол и возраст. Я согласен (на), что получение у третьих лиц и обработку моих персональных данных указанных выше, будут осуществлять представители АНО ДПО «Инфосфера», определяемые её Руководителем. Я согласен(а) на любые действия с персональными данными, которые предусмотрены законодательством РФ, включая их получение у третьих лиц, трансграничную передачу; с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с внесением их в электронные базы данных или без такового. Я проинформирован(а), что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Я знаком(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".
3. **на использование** фото- и видеоматериалов, полученных в ходе **Республиканских робототехнических соревнований «Перворобот-2019»** включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах Оргкомитета (АНО ДПО «Инфосфера»); использование их в качестве иллюстративного материала Оргкомитета (АНО ДПО «Инфосфера»); сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «ПЕРВОРОБОТ-2019»

АНО ДПО «Инфосфера», Йошкар-Ола, улица Вознесенская, 110, тел. +7 (8362) 347-387, e-mail school@isphera.ru, www.isphera.ru

Согласие на моё участие дано на срок, необходимый для обеспечения участия в Соревнованиях, **но не менее, чем до 22.04.2019 года включительно.**

Согласие на обработку персональных данных дано мной бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Настоящее согласие прочитано, его содержание понятно, и я ним согласен (согласна).

_____ /
дата

_____ /
подпись

_____ /
расшифровка подписи