



УТВЕРЖДАЮ

Начальник МКУ «УООР» РС (Я)

А.В. Солдатов

2019 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального этапа
Всероссийского робототехнического
фестиваля «Робофест-2020»

I. Общие положения

1.1. Основные цели фестиваля:

- развитие познавательных интересов у детей в области робототехники и научно-технического творчества;
- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников;
- содействие в реализации потенциальных возможностей талантливой молодежи.

1.2. Сроки и место проведения:

Дата проведения: 10 января 2020 г.

Место проведения: место проведение будет определено дополнительно.

1.3. Участники, возрастная группа:

соревнования Hello, Robot!LEGO

Младшая – учащиеся 2-4 классов:

- «РобоФишки».

Старшая – учащиеся 5-6 классов:

- «РобоПутешественник».

соревнования «РобоКарусель»

- РобоСтроитель–учащиеся 7-11 классов
- РобоБетонщик–учащиеся 7-11 классов
- РобоКладовщик–учащиеся 7-11 классов

свободные направления

- «Гонки по прямой» LegoWedo- дошкольники, учащиеся 1- 4 классов
- « Шагающие роботы» -учащиеся 1- 4 классов
- «Кегельринг» - учащиеся 2-11 класс
- **выставка**по техническому моделированию «75 лет Великой Победы»дошкольники, учащиеся 1-11 классов.

1.4. Организаторы фестиваля:

- МКУ «Управление образования Олекминского района» РС (Я);
- МБУ ДО «Центр творческого развития и гуманитарного образования школьников» МР «Олекминский район» РС (Я).

1.5. Фестиваль проводится в формате Соревнований по регламентам соревнований Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест»
<http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-lego/>

II. Правила проведения

Муниципальный этап Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест-2020» проводится согласно общих правил проведения Фестиваля.

Фестиваль строится в соответствии с поступившими заявками (**Приложение 1**) и проводится по направлениям:

2.1. Hello, Robot! LEGO

<http://russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-lego/>

Соревнования проводятся в двух возрастных группах по следующим категориям:

Младшая – учащиеся 2-4 классов:

- «РобоФишки» (**Приложение 5**).

Старшая – учащиеся 5-6 классов:

- «РобоПутешественник» (**Приложение 6**).

2.2. РобоКарусель

<http://russianrobotics.ru/competition/robirosa/>

- **РобоСтроитель**– учащиеся 7-11 классов (**Приложение 7**).
- **РобоБетонщик**– учащиеся 7-11 классов (**Приложение 8**).
- **РобоКладовщик**– учащиеся 7-11 классов (**Приложение 9**).

2.3. Свободные направления

- «Гонки по прямой» **LegoWedo**- дошкольники, учащиеся 1-4 классов (**Приложение 10**);
- «Шагающие роботы» 1-4 класс (**Приложение 11**);
- «Кегельринг» учащиеся 2-11 класс (**Приложение 12**);
- **Выставка «75 лет Великой Победы»** – дошкольники, учащиеся 1-11 классов.

2.4. Команда – участники 1-2 человека во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды). Возраст участников команды определяется на момент проведения соревнований.

2.5. Минимальный возраст тренера команды – 18 лет.

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

2.7. Заездом называется совокупность попыток всех команд.

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

2.9. 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. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в попытке.

III. Судейство

- 3.1.** 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 соревнования.
- 3.2.** Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- 3.3.** Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
- 3.4.** Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего заезда.
- 3.5.** 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.
- 3.6.** Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.
- 3.7.** Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.
- 3.8.** Распределение мест определяется по решению судейской коллегии.

IV. Требования к команде

- 4.1** Команда должна подать заявку и согласие на обработку персональных данных **до 23 декабря 2019 г.** на адрес электронной почты: snirsh@ Rambler.ru или по адресу г. Олёкминск ул. Филатова 6. (Приложение 1, 3, 4)
- 4.2** Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.
- 4.3.** К соревнованиям на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: комплект необходимых деталей и компонентов наборов конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также необходимые ноутбуки с установленным программным обеспечением.
- 4.4.** В зоне состязаний (техническая зона и зона соревновательных полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета, судьям, помощникам судей и волонтерам.
- 4.5.** После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта оператор коснется робота без разрешения судьи, то команда может быть дисквалифицирована, а результат попытки не засчитан.
- 4.6.** Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судьи.
- 4.7.** 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 Оргкомитета.
- 4.8.** При нарушении командой пункта 3.6 команда будет дисквалифицирована с соревнований.

V. Требования к роботу

- 5.1.** Размеры робота определяются регламентом конкретного соревнования.
- 5.2.** Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом во всех соревнованиях кроме соревнований «Гонки по прямой» Lego Wedo, «Шагающие роботы».

- 5.3.** Движение роботов начинается после команды судьи и однократного нажатия оператором кнопки RUN или с помощью датчика касания (замена кнопки RUN).
- 5.4.** Роботы должны быть построены с использованием деталей только конструктора ЛЕГО Перворобот (LEGO-Mindstorms), если нет соответствующих исключений в правилах категории.
- 5.5.** В конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер.
- 5.6.** В конструкции робота разрешено использовать только те электронные компоненты, что перечислены в **Приложении 2**.
- 5.7.** Сборка робота осуществляется до начала соревнований.
- 5.8.** Командам не разрешается изменять любые оригинальные части (например: EV3,NXT или RCX, двигатель, датчики, детали и т.д.).
- 5.9.** В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой.
- 5.10.** На микрокомпьютере робота должны быть отключены модули беспроводной передачи данных (Bluetooth, Wi-Fi), загружать программы следует через кабель USB.
- 5.11.** Автономная работа робота осуществляется под управлением программы, написанной на одном из учебных языков программирования (Robotlab, LEGO Mindstorms NXT (NXT-G), LEGO Mindstorms EV3, TPIK Studio) . Не допускается использование профессиональных языков и сред программирования (RobotC, LabView и т.д.).
- 5.12.** В микрокомпьютер должна быть загружена только одна программа под названием «HR2019» в папке «SoftwareFiles» (для микрокомпьютера NXT) или только один загруженный проект под названием «HR2019», в котором основным исполняемым файлом должен быть файл под названием «Start» (для микрокомпьютера EV3), прежде чем поместить робота в зону карантина для проверки.
- 5.13.** Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

VI. Требования к полям

- 6.1.** Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся окраской и формой.

VII. Требования к выставке

- 7.1** Участник (участники) должен подать заявку и согласие на обработку персональных данных до **23 декабря 2019 г.** на адрес электронной почты: snirsh@rambler.ru или по адресу г. Олекминск ул. Филатова 6. (Приложение 1, 6, 7)
- 7.2.** К выставке допускается модель по теме выставки, в разработке которого использовались любые детали и механизмы.
- 7.3.** К выставке участники должны подготовить презентацию о своем роботе в любой форме (устную, с использованием раздаточного материала и др.) не более 2 минут.
- 7.4.** Презентовать своего робота могут 1-2 участника, непосредственно принимавшие участие в разработке.

Заявка на участие в фестивале:

Название команды	
Образовательная организация (семейные и дворовые команды не заполняют этот пункт)	
Населенный пункт (город, поселок, село)	
Категория соревнований	
Возрастная группа	
Члены команды: полные Ф.И.О., школа, класс, дата рождения	
Тренер команды: полные Ф.И.О., место работы, должность, контактные телефон и электронная почта.	

Заявки принимаются по электронной почте: cnirsh@rambler.ru - до **07 декабря 2018 г.**



















Контакты:

МБУ ДО «ЦТриГОШ», г.Олекминск, ул.Филатова, 6
тел. 8 (41138) 4-20-89, 4-16-83

Координатор:

Молоткова Анастасия Николаевна: cnirsh@rambler.ru

Разрешенные компоненты

	5225 Электромотор с редуктором RCX		9694 Датчик цвета NXT
	9758 Датчик освещенности RCX		NCO 1038 Датчик цвета HiTechnic
	9891 Датчик угла поворота RCX		45505 Датчик гироскопический EV3
	9911 Датчик касания RCX		45503 Сервомотор средний EV3
	9842 Сервомотор NXT		45502 Сервомотор большой EV3
	9843 Датчик касания NXT		45507 Датчик касания EV3
	9844 Датчик освещенности NXT		45506 Датчик цвета EV3
	9845 Датчик звука NXT		45504 Датчик ультразвуковой EV3
	9846 Датчик расстояния NXT		45509 Датчик ИК EV3

возраст. 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".

— **на использование** фото- и видеоматериалов, полученных в Муниципального этапа всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест» включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах МБУ ДО «ЦТР и ГОШ»; передачу для публикации доверенным лицам МБУ ДО «ЦТР и ГОШ», СМИ; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях МБУ ДО «ЦТР и ГОШ»; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

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 моих персональных данных 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 исходит лично от нас или нашего представителя.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Настоящее согласие прочитано родителями (законными представителями) лично, его содержание понятно, родители (законные представители) с ним согласны.

Дата: _____ года.

Согласие родителей.

Подписи родителей (законных представителей):

1. _____ / _____ /

2. _____ / _____ /

**Компетентным и упомянутым органам
и юридическим лицам от
гражданина (ки):**

 Фамилия Имя Отчество
 зарегистрированного по адресу: _____

**Согласие
на обработку персональных данных участника Муниципального этапа всероссийского
робототехнического фестиваля «Робофест»**

Я, нижеподписавшийся (аяся)

гр. _____
 Фамилия, Имя, Отчество
 (_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан _____
 _____)
 выдавший орган

даю свое согласие:

— на участие в Муниципального этапа всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест».

С регламентом соревнований и мероприятий, Положением, конкурсными заданиями, инструкциями по технике безопасности был ознакомлен(а).

— на обработку Оргкомитетом Муниципального этапа всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест-2019»- далее МБУ ДО «Центр творческого развития и гуманитарного образования школьников» МР «Олекминский район РС (Я) (МБУ ДО «ЦТР и ГОШ») расположенного по адресу г. Олекминск улица Филатова 6, **персональных данных**, а именно совершение действий, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" в целях организации и проведения Соревнований, использованием материалов о моем участии в Соревнованиях в информационных целях. Перечнем персональных данных, на обработку которых 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. Я согласен(на) 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 знакома с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".

— на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе **Муниципального этапа всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест»** включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах МБУ ДО «ЦТР и ГОШ»; передачу для публикации доверенным лицам МБУ ДО «ЦТР и ГОШ», СМИ; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях МБУ ДО «ЦТР и ГОШ»; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

Согласие на обработку персональных данных дано мною 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 от меня или моего представителя.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано мною 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 от меня или моего представителя.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Дата: ____ _____ 2019 года.

Подпись _____ / _____ /