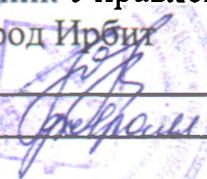


Согласовано:

Начальник Управления образованием
МО город Ирбит


Ю.Н. Лыжина
«04» февраля 2018 г.



Утверждаю:

директор МАОУ ДО

«Центр детского творчества»


Н.В. Сухих
«05» февраля 2018 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении V городских соревнований
по робототехнике «LEGOWEDO - 2018»

г. Ирбит
2018г

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок проведения V городских соревнований по робототехнике «LEGOWeDo – 2018» (далее - Соревнования).

Организаторами Соревнований являются Управление образованием МО город Ирбит, муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования МО г. Ирбит «Центр детского творчества».

Соревнования проводятся в рамках месячника посвящённого Дню защитника Отечества, в форме соревнований роботов: «ПервоРоботLEGOWeDo».

2. Цели и задачи Соревнований

Цель: создание условий для развития творческой активности обучающихся и популяризации научно-технического творчества в сфере новых технологий, конструирования и робототехники.

Задачи:

- развитие мотивации и стимулирование интереса детей к изучению робототехники и моделированию;
- развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- выявление и поддержка талантливых детей, выявления сильнейших команд и повышение их спортивного мастерства;
- организация выставочной площадки, доступной для посетителей и дающая возможность продемонстрировать достижения обучающихся в области робототехники.

3. Участники Соревнований

Для участия в Соревнованиях приглашаются обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов, в возрасте 6 -11 лет. Состав команды формируется из 2-3 человек, во главе с руководителем (тренером). В параде роботов допускается индивидуальное участие.

4. Условия и сроки проведения Соревнований

Соревнования состоятся **17 февраля 2018 года, в 11.00** в МАОУ ДО «Центр детского творчества» г. Ирбит по ул. Пролетарская 61,

В каждом соревновании может участвовать не более трех участников или двух команд от образовательного учреждения.

Командам необходимо иметь название и внести организационный взнос - 100 рублей с каждой команды. Оплата производится при регистрации участников, при оплате выдается квитанция.

К соревнованиям допускаются зарегистрировавшиеся команды и индивидуальные участники по возрастным группам представленным в таблице:

Уровни	Возраст операторов
Уровень начинающий:	6-8 лет
Уровень развивающий (по памяти):	8-11 лет
Уровень творческий:	9-11 лет

Подача заявок на участие в V городских соревнованиях по робототехнике «LEGOWeDo–2018» осуществляется в электронном виде, согласно форме (Приложение 1) до **13 февраля 2018** года по электронному адресу: cdtsekret@mail.ru

Согласие на обработку персональных данных руководителя (педагога) и участников, должны быть предоставлены непосредственно в день проведения фестиваля при регистрации участников. (Приложения 3,4). При отсутствии согласия на обработку персональных данных участник не допускается к соревнованиям.

Заявка на судейство соревнований подаётся вместе с заявкой на участие команды в Соревнованиях по форме (Приложение 2).

Условия проведения программы прописаны в Приложении 5.

Расписание соревнований:

Время	Мероприятия соревнований	Место проведения
10.00-11.00	Регистрация участников, размещение	холл 1 этажа
11.00- 11.15	Торжественное открытие Фестиваля	малый зал, 2-й этаж
11.15- 11.30	Подготовка роботов к Параду	кабинеты
11.30- 12-00	Парад Роботов	малый зал, 2-й этаж
12.40- 13.30	Соревнования	малый зал, 2-й этаж
	«ПервоРоботLEGOWeDo»	
13.30-14.30	Обед	по маршрутному листу
14.30 -14.50	Работа жюри.	1-й этаж, кабинет
15.00- 16.00	Подведение итогов. Награждение	малый зал, 2-й этаж

В программе возможны изменения и дополнения.

Участникам будут предоставлены инструкции, инструментарий и задания для выполнения. Они собирают и программируют действующие модели на скорость и точность сборки. Сборка модели по инструкции, составление программы в среде LEGO WeDo в соответствии с заданием:

✓ **Уровень начинающий**

Задание: сбор модели LEGOWeDo и программирование по инструкции. Демонстрация модели с объяснением.

Оборудование – компьютер с установленным программным обеспечением для программирования LEGOWeDo, базовый набор LEGOEducation 9580 WeDo

Критерии оценки:

- время сборки (от 0 до 3 баллов);
- правильность сборки (от 0 до 3 баллов);
- работоспособность модели (от 0 до 3 баллов);
- умение объяснять (от 0 до 3 баллов).

✓ **Уровень развивающий (по памяти)**

Задание: Собрать модель LEGOWeDo по памяти (жеребьевка из 12 базовых моделей LEGOWeDo). Выполнить программирование модели по заданию. Демонстрация модели с объяснением.

Оборудование – компьютер с установленным программным обеспечением для программирования LEGOWeDo, конструктор LEGOEducation 9580 WeDo.

Критерии оценки:

время сборки (от 0 до 3 баллов);
работоспособность модели (от 0 до 3 баллов);
правильность сборки конструкции (от 0 до 3 баллов);
объяснение написания программы (от 0 до 3 баллов).

✓ **Уровень творческий**

Задание: Собрать модель LEGOWeDo по картинке (вид сбоку, вид снизу) или видео. Выполнить программирование модели по заданию. Демонстрация модели с объяснением.

Оборудование – компьютер с установленным программным обеспечением для программирования LEGOWeDo, конструктор LEGOEducation 9580 WeDo.

Критерии оценки:

время сборки (от 0 до 3 баллов);
работоспособность модели (от 0 до 3 баллов);
правильность сборки конструкции (от 0 до 3 баллов);
объяснение написания программы (от 0 до 3 баллов).

Запрещается использовать готовые программы для роботов. Все детали конструктора должны быть в разобранном виде. До начала конкурса жюри проверяет конструктор на отсутствие заготовок (соединенных деталей) и программную среду на отсутствие заранее составленной программы.

Команда, использующая сторонние инструкции по сборке моделей (в печатном или электронном варианте), готовые программы с любых носителей, дисквалифицируется.

5. Критерии оценки:

- скорость выполнения сборки (от 0 до 3 баллов);
- соответствие робота инструкции (от 0 до 3 баллов);
- выполнение роботом определенного задания (от 0 до 3 баллов);
- правильность программного кода (от 0 до 3 баллов).

Максимальное время, отведенное на сборку модели и её программирование – 30 минут.

6. Требования к команде

Команда состоит из 1-3 участников (операторов). Руководитель является членом команды, но не считается участником соревнований. При проведении лично-командных соревнований руководитель команды:

- несет ответственность за всех участников команды;
- несет ответственность за своевременную подачу заявок;
- имеет право подавать протесты при возникновении спорных вопросов при проведении соревнований.

Руководители команд обеспечивают работоспособность оборудования и программного обеспечения.

Один педагог или взрослый может являться наставником для нескольких команд одновременно. О такой ситуации необходимо проинформировать Оргкомитет при подаче заявки.

Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

На каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: запас необходимых деталей и компонентов наборов ЛЕГО, а также ноутбуки (нетбуки) с установленным программным обеспечением.

Для участия в соревнованиях «ПервоРоботLEGOWeDo», командам необходимо иметь свои конструкторы (базовый набор LEGO Education 9580 WeDo, которые до начала соревнований подписываются, сдаются в гарантийную зону, ноутбук (нетбук) с установленным программным обеспечением для программирования LEGO WeDo).

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

Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судьи.

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.

При нарушении командой данных требований команда будет дисквалифицирована с соревнований.

Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию, необходимую для проведения соревнований и обеспечения безопасности, по требованию организаторов. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.

Во время проведения соревнований участники должны быть с бейджами, размещёнными на груди (ФИО, название команды, территория, учреждение).

Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что в процессе может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц), т.е. гости и участники (или ответственные лица) Соревнований дают свое согласие на использование фото и видео материалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в соревнованиях, соглашаются с тем, что результаты состязаний могут использоваться в целях популяризации соревнований по робототехнике

7. Оргкомитет Соревнований

Для организации и проведения Соревнований создается оргкомитет.

Оргкомитет формирует состав судейской коллегии из числа педагогов МАОУ ДО «Центр детского творчества» и общеобразовательных учреждений города Ирбита, принимающих участие в Соревнованиях, утверждает программу проведения Соревнований, список команд-участниц, контролирует ход Соревнований, оценивает конкурсные работы, подводит итоги, оформляет протоколы заседания судейской коллегии, выносит заключение о результатах, решает иные вопросы по организации Соревнований.

Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила соревнований изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд. Каждую категорию соревнования контролирует судейская бригада из двух судей.

Неэтичное или неспортивное поведение участников Соревнований наказывается штрафными очками или дисквалификацией.

Любой из судей может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение) для работа любой из команд непосредственно перед любой категорией Соревнования.

8. Подача протестов и апелляций

Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее старта следующих команд. Капитан команды может подать протест главному судье Соревнований до начала поединка и подать апелляцию на решение судей в Оргкомитет Соревнований или судейскую коллегия сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд.

Вопросы о правилах соревнований, исключениях из правил и прочее могут быть обсуждены с любым из членов оргкомитета до начала турнира.

9. Финансирование Соревнований и награждение

Соревнования проводятся за счет бюджетных и внебюджетных средств. Всем участникам Соревнований вручаются сертификаты участника.

В каждой возрастной категории разыгрываются три призовых места. Команды, занявшие I, II и III места, награждаются дипломами соответствующих степеней. Руководители команд, подготовившие победителей и призеров, награждаются дипломами.

Подведение итогов и награждение победителей соревнований проходит на закрытии Соревнований

Дополнительные контакты:

Худорожкова Светлана Сергеевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Центр детского творчества», тел.: 8(34355)6-48-66, 8(902) 446-91-77;

Дубских Григорий Алексеевич, заведующий структурным подразделением «Центр робототехники», тел.: 8 (902)268-89-23.

Заявка
на участие в Vгородских соревнованиях по робототехнике
«LEGO WeDo– 2018»

« _____ » _____ 2018 г.

Наименование учреждения полностью _____

Адрес, телефон, факс _____

Общая численность команды: детей – _____; взрослых – _____

Количество участников соревнований _____

Количество команд _____

№ п/п	Название команды	ФИО участника (полностью)	Дата рождения	ФИО (полностью) и контакты (телефон электронный адрес) педагога, подготовившего ученика
1				
2				
3				
4				

Подпись руководителя _____ / _____

**Заявка на судейство соревнований по робототехнике
на V городских соревнованиях по робототехнике «LEGO WeDo– 2018»**

№ п/п	ФИО судьи (полностью)	Учреждение, должность	Виды состязаний, на которых можете быть судьями	Контакты (телефон электронный адрес)

Подпись _____ / _____ « ____ » _____ 2018 г.

Согласие субъекта на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

даю согласие на обработку следующих сведений, составляющих мои персональные данные: фамилия, имя, отчество, место работы и адрес, должность, номер телефона, адрес электронной почты, необходимых муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования Муниципального образования город Ирбит «Центр детского творчества», для участия в Vгородских соревнованиях по робототехнике «LEGO WeDo– 2018».

Согласен на совершение оператором обработки персональных данных, указанных в данном документе, в том числе на сбор, анализ, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), распространении, извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Согласен на передачу вышеперечисленных персональных данных в Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в государственное автономное учреждение дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодёжи», а также другим учреждениям и организациям, принимающим участие в Vгородских соревнованиях по робототехнике.

В целях информационного обеспечения согласен на включение в общий доступ на сайте муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования МО город Ирбит «Центр детского творчества», следующие сведения, составляющие мои персональные данные: фамилию, имя, отчество, место работы, должность.

Обработку персональных данных разрешаю на срок, необходимый для достижения вышеуказанных целей.

Подтверждаю, что с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с п.5 ст.21 Федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» ознакомлен(а).

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне известны. С юридическими последствиями автоматизированной обработки персональных данных ознакомлен(а).

_____ / _____ /

« ___ » _____ 20__ г.

Согласие представителя субъекта на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество, паспортные данные и статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем) даю согласие в отношении

_____ (фамилия, имя, отчество ребенка)

на обработку следующих сведений, составляющих персональные данные несовершеннолетнего ребенка: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата рождения, необходимых муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования Муниципального образования город Ирбит «Центр детского творчества», для участия в V городских соревнованиях по робототехнике «LEGO WeDo – 2018».

Согласен на совершение оператором обработки персональных данных несовершеннолетнего ребенка, указанных в данном документе, в том числе на сбор, анализ, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, распространение, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

В целях информационного обеспечения согласен на включение в общий доступ на сайте муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования Муниципального образования город Ирбит «Центр детского творчества», следующие сведения, составляющие персональные данные несовершеннолетнего ребенка: фамилию, имя, отчество, год рождения, результат участия в V-м городском фестивале по робототехнике «LEGO WeDo – 2018».

Согласен на передачу вышеперечисленных персональных данных несовершеннолетнего ребенка в Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, а также другим учреждениям и организациям, принимающим участие в V городских соревнованиях по робототехнике «LEGO WeDo – 2018».

Обработку персональных данных разрешаю на срок, необходимый для достижения вышеуказанных целей.

Подтверждаю, что с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с п.5 ст.21 Федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» ознакомлен(а).

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне известны. С юридическими последствиями автоматизированной обработки персональных данных ознакомлен(а).

_____ / _____ «__»
_____ 20__ г.

Парад роботов

К участию в Параде роботов приглашаются все желающие, имеющие собственноручно собранных роботов из различных материалов и любых конструкторов.

Парад будет проходить в форме устного представления каждым автором своего робота.

Допускается вариант выставочного экспоната, при наличии визитки на Роботе, с указанием ФИО автора, возраста, территории, образовательного учреждения и названия или имени Робота.

Условия состязания

Перед началом состязания у каждого участника на компьютере открыта программа «LEGO EducationWeDoSoftware» и схема сборки модели.

За условно отведенное время участники должны собрать и запрограммировать готовую модель по предложенной судьями схеме.

После того, как первая модель собрана и запрограммирована, прошедшее время считается лучшим временем сборки.

Если участники не успели собрать готовую модель за отведенное на поединок время, поединок продолжается до того момента, пока модель не готова. Выигрывает первая собранная и запущенная модель.

В каждой возрастной группе предусмотрено три призовых места. Места распределяются в соответствии с набранными баллами.

Во время проведения соревнований никто кроме судей не должен подходить к участникам, трогать модели.

Робот

Модели собираются только из конструктора LegoEducation 9580WeDo, собранная модель должна полностью соответствовать предложенной схеме. Собранный робот должен быть действующим в соответствии с заданием.

Состязание

На столах расставлены коробки с конструктором. Судья объявляет условия состязания и дает общие рекомендации.

Участники приступают к сборке модели по команде судьи.

На выполнение задания соревнования даётся (условно) 30 минут.

По истечении этого времени, судья останавливает соревнование или, если посчитает нужным (при условии, что ни один из участников не собрал готовую модель), даст дополнительное время на выполнение задания.

После сборки модели участник должен подать знак судье (поднять руку) и запустить (по команде судьи) свою модель.

Если кто-то запускает модель без команды судьи – он дисквалифицируется.

Если модель не запускается или требуется доработка модели, участник продолжает ее собирать до тех пор, пока модель не начнет действовать.