

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАУ

Заведующий МБДОУ «Детский сад № 17»

ЗАО Северск «РЦРО»

В.В. Неделюк

В.В. Хлебенков

от «01» декабря 2021г.

2021г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении муниципального фестиваля по лего-конструированию и образовательной робототехнике «Лего батл»

#### 1. общее положение

1. Настоящее положение определяет цели, задачи, тему и порядок проведения ежегодного городского фестиваля по лего-конструированию и образовательной робототехнике «Lego- батл» (далее-Фестиваль).

**Цель:** активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий, пропедевтика технического образования и Stembразования среди детей дошкольного возраста.

#### **Задачи:**

- привлечь детей дошкольного возраста к занятиям робототехникой;
- привлечь к начальному программированию;
- развивать умения работать в команде;
- создавать условия для обмена идеями и опытом по созданию робототехнических систем.

**Оргкомитет Фестиваля** формируется из числа педагогов и администрации Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №17» (далее МБДОУ «Детский сад №17»), активно внедряющих основы робототехники и методистов МАУ РЦО ЗАТО Северск. Оргкомитет принимает заявки, участвует в оценке конкурсных работ, подводит итоги. Оргкомитет оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых.

#### **Члены Оргкомитета:**

Старший методист МАУ РЦО ЗАТО Северск Качесова М.А.

Старший методист МАУ РЦО ЗАТО Северск Андольщик М.С.

Неделюк Вера Васильевна-заведующий МБДОУ «Детский сад № 17»;

Булгакова Светлана Петровна-заместитель заведующего по ВМР;

Шумилова Лада Геннадьевна – старший воспитатель;

Моргунова Юлия Александровна – старший воспитатель;

Ишкова Анна Владимировна - воспитатель.

#### **Участники**

К участию в Фестивале допускаются воспитанники детских садов ЗАТО Северск осваивающие ООП и ДО ДОП «Образовательная робототехника», родители воспитанников и педагоги, готовые продемонстрировать свои (оригинальные) идеи по лего- конструированию и образовательной робототехнике.

Состязания проводится в возрастной группе: дети старшего дошкольного возраста от 5 до 7 лет (первого и второго года обучения по программе «Образовательная робототехника».

Участниками фестиваля являются команды не более 5 человек и один руководитель. Руководитель организует, координирует, сопровождает детей на Фестивале. Команда из 5 человек участвует в очном этапе Фестиваля 2 человека

**Программа и сроки проведения Фестиваля**  
Фестиваль проводится 13- 17 декабря 2021 года.

Этапы Фестиваля:

1 этап (01.12.2021- 11.12.2021)

- сбор заявок участников (по форме)

**Прием заявок**

Прием заявок производится через Email: [mdouds17@mail.ru](mailto:mdouds17@mail.ru) согласно прилагаемой форме. По всем вопросам обращайтесь по адресу или по телефону 8(3823)545847

2 этап (11.12.2021-13.12.2021)

- заочный тур (подготовка и отправка видео «Домашнее задание».

Участники Фестиваля выкладывают видеоролики на канале «Образование LIVE Северск».

Все желающие могут посмотреть видео и поставить «лайк» в поддержку команды.

Жюри ведёт подсчёт лайков.

3 этап (13.12.2021-17.12.2021)

- очный тур

4 этап итоговый (18.12.2021- 20.12.2021)

Опубликование результатов Фестиваля и награждение 20 декабря.

В работе жюри принимают участие педагоги МБДОУ «Детский сад №17», методисты МАУ РЦО ЗАТО Северск. Конкурс «Домашнее задание» оценивают все желающие - педагоги, родители, дети, голосуют лайками за понравившийся видеоролик

**II. Общие требования конкурса:**

Организаторы Фестиваля приглашают Участников для участия в Программе по представленным заявкам. Ежедневно в Программе Фестиваля участвуют 3 учреждения в течение 60 мин, с 10.00 до 11.00 для участников Фестиваля организуется коворкинг из 4 рабочих площадок, действие на которых происходит в следующем порядке:

1 площадка - «Приветствие команд» (5 человек и руководитель)

2 площадка - «Сборка конструкции по нерасчлененному образцу-модели» (2 человека)

3 площадка - «Сборка и программирование робота по инструкции» (2 человека)

4 площадка - «Гонки. Сборка и испытание модели» (1 человек)

«Приветствие команд» по очереди, согласно жеребьевке команды Участников приветствуют друг друга. Затем каждая команда получает маршрутный лист на котором определен порядок участия. Одновременно задействованы все рабочие площадки, но разными командами. На каждой площадке работают дети, члены жюри, руководители команды.

**Категория «Приветствие»**

Команды представляют название, девиз и эмблему. Время приветствия не более 2 минут.

**Критерии оценки Приветствия команд**

1. Отражение темы Фестиваля, сценарное мастерство.

2. Оригинальность режиссерской постановки выступления команды:

- театрализация (создание образа);

- музыкальное решение;

- артистичность;

- остроумие и находчивость;

- костюмы участников;

- сценическая и речевая культура.

3. Выполнение, предъявляемых к выступлению требований (соблюдение временных ограничений, количественный состав команды). Для оценивания выступлений команд устанавливается система баллов. Максимальное количество баллов за конкурс «Приветствие» - 5 баллов

**Категория «Домашнее задание» (обучающиеся по общеобразовательной программе и дети первого года обучения, по программе дополнительного образования «Образовательная робототехника»)**

На конкурс Домашнее задание «Семейный проект» - предоставляется видео работы по реализации проекта (замысел, реализация проекта, презентация). В кадре обязательно должны находиться авторы проекта. Защита проекта проходит дистанционно. К участию в категории допускаются команды, реализовавшие проекты на основе конструктора Lego WeDo -1 и Lego «Построй свою историю», допускается использование в конструкции деталей других конструкторов и другие материалы. Темы конкурсного задания участники выбирают самостоятельно.

**Критерии оценки «Домашнее задание»:**

- соответствие собранной композиции заявленной теме;
- оригинальность и/или творческий подход;
- сложность исполнения;
- наличие и качество описания;
- динамичность;
- презентация проекта.

**Категория «Сборка конструкции по нерасчлененному образцу-модели» (дети первого и второго года обучения в парном взаимодействии)**

Участники должны собрать конструкцию по образцу-модели. Детям в качестве образца предъявляется готовая модель. Эту модель дети должны воспроизвести из имеющегося у них конструктора Lego WeDo -1. Время выполнения задания 15 минут.

**Критерии оценки**

- Точность воспроизведения модели. Максимальное количество баллов за конкурс «Сборка конструкции по нерасчлененному образцу-модели» -5 баллов

**Категория «Сборка и программирование робота по инструкции» дети второго года обучения, в парном взаимодействии)**

Максимальное количество баллов за конкурс «Сборка и программирование робота по инструкции» - 5 баллов. Сборка модели по инструкции. Участники должны собрать и запрограммировать одного из роботов («Голодный аллигатор», «Обезьянка барабанщица», «Рычащий лев»). Модель робота определяется жеребьевкой. Задание считается выполненным, когда робот пройден тест. Победители определяются по лучшему времени, затраченному на выполнение задания. Если после 15 мин работы нет готовых моделей, то время останавливается. Победитель в таком случае определяется по степени готовности робота

**Критерии оценки сборки робота:**

- соответствие робота инструкции;
- скорость выполнения.

**Задания по программированию:**

**«Голодный аллигатор»**

- запрограммировать аллигатора, используя необходимые блоки, так, чтобы он закрывал пасть, когда в нее попадает еда, и воспроизводил при этом звук «Хруст», вывести на экран, сколько раз крокодил закрывал пасть.

**«Обезьянка барабанщица»**

- создать программу отбивания ритма, используя необходимые датчики. Обезьянка должна начать играть только после того, как кто-то окажется в поле ее зрения.

**«Рычащий лев»**

- запрограммировать льва так, чтобы он лежал, садился и рычал (для того, чтобы уложить льва, используйте датчик наклона), вывести на экран необходимый блок, который демонстрирует сколько раз лев ложился. Участники соревнований оставляют свои модели и программы для оценивания их членами жюри.

**Категория «Гонки. Сборка и испытание модели»-** проводится в парном взаимодействии в два этапа на основе конструктора Lego WeDo -2. (1человек, дети второго года обучения)

«Сборка» Участники должны собрать базовую основу (механизм с колёсами) по предложенной инструкции, затем продолжить сборку, по собственному замыслу, придав базовой основе законченный вид.

Время выполнения задания 15 минут.

**Критерии оценки:**

- точность сборки;
- креативность замысла.

**«Программирование и запуск»**

Задача участников: запрограммировать робота (автомобиль) и запустить. Команда, чья машина отъедет дальше набирает 3 очка. Команды, осуществившие запуск машины на меньшее расстояние набирают 1 и 2 балла соответственно. Робот дисквалифицируется, если его действия приводят к повреждению мебели или компьютера. Результатом является время, за которое собран правильно работающий робот. Запрещается использовать готовые программы. Все детали конструктора должны быть в разобранном виде. До начала конкурса члены оргкомитета проверяют конструктор на отсутствие заготовок (соединенных деталей) и программную среду на отсутствие заранее составленной программы. От начала конкурса засекается время. Участники команды дают условный сигнал об окончании.

**Критерии оценки:**

- Дальность проката за 15 секунд.

**Обязательные условия для участников Фестиваля:**

Команды используют личное оборудование детского сада:

- портативный компьютер (ноутбук),
- наборы Lego «Построй свою историю»
- набор Lego Wedo-1;
- Lego Wedo-2.

Руководители команд обеспечивают работоспособность оборудования и программного обеспечения. Организаторы фестиваля предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями с подведенным электропитанием(зарядные устройства и дистрибутивы программ не предоставляются).

Максимальное количество баллов за.

**III. Подведение итогов среди участников, награждение.**

Жюри определяет победителей в следующих номинациях:

**Гран-При Фестиваля**

Гран-При Фестиваля награждается команда, набравшая по итогам всех соревнований наибольшее количество баллов. Остальные номинанты определяются по результатам конкурса «Домашнее (творческое) задание»

- Самый оригинальный проект
- Самое артистическое представление проекта
- Самый глобальный проект
- Самый реалистичный проект
- Самый фантастический проект
- Самый технически сложный проект
- Самый актуальный проект

Победители награждаются медалями (весь состав команды) и призами. Номинанты

Награждаются дипломами и призами. Награждение проводится после подведения итогов фестиваля. конкурс «Домашнее (творческое) задание» -5 баллов

**IV. Финансирование:**

Финансирование мероприятия проводится за счет местного бюджета и внебюджетных

средств.

Форма заявки

Название ОУ	ФИО педагога-руководителя	Контактные данные педагога		Фамилия и имя участников команды
		телефон	e-mail	