

ПОЛОЖЕНИЕ
о соревновании по LEGO-конструированию
«LEGO-РОБОТ»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении соревнований по LEGO-конструированию «LEGO-робот» (далее - Соревнования) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категорию участников Соревнования.

1.2. Организатором соревнований является МБОУ «Октябрьская СОШ им. Н.В. Архангельского»

1.3. Соревнования проводятся в целях популяризации технического конструирования, возможностей использования LEGO конструктора как одного из средств развивающих технологий в обучении и развитии школьников.

1.4. Задачи конкурса:

- развитие у школьников интереса к моделированию и конструированию, стимулирование детского технического творчества;
- формирование у учащихся навыков участия в конкурсах, развитие навыков работы в группе;
- выявление одарённых, талантливых детей, обладающих нестандартным мышлением, способностями к конструктивной деятельности;

2. Место и время проведения Соревнований

2.1. Соревнование проводится на базе МБОУ «Октябрьская СОШ им. Н.В. Архангельского»

4.1. Соревнования проводятся в 1 тур.

I тур - 3 классы. Начало Соревнований - 14.00 ч.

3. Участники Соревнований

3.1. К участию в Соревнованиях приглашаются учащиеся в возрасте от 9 до 10 лет:

3.2. Пол участников – значения не имеет.

3.3. Участие в соревнованиях является добровольным.

4. Условия и порядок участия в Соревнованиях

4.2. Участнику предоставляется набор LEGO Education WeDo 2.0 в базовой комплектации, без дополнительных деталей.

4.3. Руководитель не имеет права подсказывать и находиться рядом со своей командой, в противном случае команда может быть дисквалифицирована.

5. Порядок проведения Соревнований

5.1. Конкурс состоит из четырех заданий:

Задание №1. Установи соответствия

Провести соответствия названий механизмов и картинок.

Оценка конкурса: Максимально 5 баллов. Правильный ответ 1 балл.

Задание № 2. Опиши программу

Представлена программа, написанная в среде программирования LEGO Education WeDo2.0. Необходимо прочитать программу и подписать, для чего нужен каждый блок программы.

Максимально 7 баллов, 1ошибка -1балл

Задание № 3. Назови ключевой механизм.

Рассмотрев внимательно модель и выбрать в бланке ответов ключевые механизмы, которые приводят данную модель в действие.

Максимальный балл 3 балла

Задание №4. Построй и запрограммируй робота

Необходимо собрать модель робота, используя библиотеку механизмов, в программе LEGO Education WeDo2.0. Составить к нему программу. Работа оценивается по следующим критериям:

№	Название параметра	Баллы
1	Сложность конструкции	0-3балллов
3	Функциональность	0-3 баллов
4	Соответствие программы и конструкции	0-3баллов
5	Прочность конструкции	0-3 баллов

6. Жюри соревнований

6.1. Жюри соревнований определяет организатор.

6.2. Жюри соревнований оценивает работу команд, определяет победителей, проводит награждение.

7. Подведение итогов соревнований и награждение победителей

7.1. Основанием для награждения победителей соревнований служит решение жюри, оформленное итоговым протоколом.

7.2. Итоги подводятся в командном зачете. Результаты участников складываются из баллов, полученных за 4 соревновательных задания: «Установи соответствие», «Опиши программу», «Назови ключевой механизм», «Построй и запрограммируй робота». Итоги конкурсных испытаний фиксируются жюри в оценочных таблицах (Приложение 1). Основанием для награждения победителей соревнований служит решение жюри, оформленное итоговым протоколом (Приложение 2).

7.3. По итогам протокола определяется три призовых места в командном зачете. Победители награждаются памятным дипломами.

Приложение 1
к Положению о проведении соревнований
по LEGO-конструированию «LEGO-РОБОТ»

Экспертный лист

Задание №1. Установи соответствие.

Максимально 5 баллов. Правильный ответ 1 балл.

Команды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ФИ										
Баллы										

Подпись:

Задание № 2. Опиши программу

Максимально 7 баллов, Правильный ответ 1 балл

Команды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ФИ										
Баллы										

Подпись:

Задание № 3. Назови ключевой механизм

Максимальный балл 3 балла

Команды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ФИ										
Баллы										

Подпись:

Задание №4. Построй и запрограммируй робота

	Критерии	Баллы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сложность конструкции	0-3										
3	Функциональность	0-3										
4	Соответствие программы и конструкции	0-3										
5	Прочность конструкции	0-3										

Подпись:

Приложение 2
к Положению о проведении соревнований
по LEGO-конструированию «LEGO-РОБОТ»

Итоговый протокол соревнований

Команды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ФИ										
1 задание										
2 задание										
3 задание										
4 задание										
Итого										
Место										

Члены жюри:
