

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Дебесский Центр творчества»

УТВЕРЖДЕНА:

Приказом директора  
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»

от «31» октября 2019 г. № 61

Директор: Серебрянникова Т.В.



**Рабочая программа**  
**«Lego-BUM»**  
технической направленности  
на 2019-2020 учебный год  
Возраст обучающихся: 7-8 лет  
Год реализации: первый

Составитель (автор):  
Кожевников Дмитрий Александрович  
педагог дополнительного образования  
I квалификационная категория

с. Дебесы, 2019 г.

## **1. Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Lego-BUM» технической направленности.

Комплектование объединения проводится с учетом интереса детей к робототехнике, в количестве 8 человек в возрасте 7-8 лет. На реализацию программы отводится 60 часов, занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа (1 академический час 30 минут). Занятия объединения проводятся в МБОУ ДО «Дебесский ЦТ» по адресу: с.Дебёсы, ул.Труда, д. 12.

### **Планируемые результаты:**

#### Предметные:

1. Обучающиеся научатся определять, различать и называть детали конструктора. Конструировать по условиям, заданным педагогом, по образцу, по схеме.
2. Получат навыки программирования через разработку программ в визуальной среде программирования, разовьют алгоритмическое мышление.

#### Метапредметные:

3. У обучающихся сформируются умения излагать мысли в четкой логической последовательности, научатся рассказывать о модели, её составных частях и принципе работы, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

#### Личностные:

4. Обучающиеся заинтересуются техникой, конструированием, программированием, высокими технологиями. Сформируется представление о правилах безопасного поведения при работе с электротехникой, инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей.
5. Обучающиеся научатся ценить не только свой труд, но труд своих товарищей. У них сформируются навыки сотрудничества.

## 2. Календарный учебный график

№ зан.	Дата пров.	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1		Беседа	2	Вводное занятие. Наши помощники – роботы. Знакомство с конструктором ЛЕГО- WEDO 2.0. Инструктаж по технике безопасности.	Учебная мастерская	Наблюдение; опрос по технике безопасности
2		Беседа, Практическое занятие	2	Исследование конструктора и видов их соединения. Конструирование по заданию с элементами творчества.	Учебная мастерская	Наблюдение
3		Практическое занятие	2	Улитка-фонарик. Вентилятор.	Учебная мастерская	Наблюдение
4		Практическое занятие	2	Движущийся спутник.	Учебная мастерская	Наблюдение
5		Практическое занятие	2	Робот-шпион.	Учебная мастерская	Наблюдение
6		Практическое занятие	2	Майло-научный вездеход.	Учебная мастерская	Наблюдение
7		Практическое занятие	2	Майло. Датчики наклона и движения.	Учебная мастерская	Наблюдение
8		Практическое занятие	2	Майло. Совместная работа.	Учебная мастерская	Наблюдение
9		Беседа, Практическое занятие	2	Тяга. Что заставляет объекты двигаться?	Учебная мастерская	Наблюдение
10		Беседа, Практическое занятие	2	Тяга. Что заставляет объекты двигаться?	Учебная мастерская	Наблюдение
11		Соревнование	2	Соревнования «Чей тягач сильнее?»	Учебная мастерская	Наблюдение
12		Беседа, Практическое занятие	2	Скорость.	Учебная мастерская	Наблюдение
13		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Гоночные машины.	Учебная мастерская	Наблюдение
14		Соревнование	2	Соревнования «Самый быстрый автомобиль».	Учебная мастерская	Наблюдение
15		Беседа,	2	Прочные	Учебная	Наблюдение

		Практическое занятие		конструкции.	мастерская	
16		Беседа, Практическое занятие	2	Прочные конструкции. «Самый прочный дом».	Учебная мастерская	Наблюдение
17		Практическое занятие; Защита проектов	2	Составление и защита творческих проектов.	Учебная мастерская	Защита проектов
18		Беседа, Практическое занятие	2	Метаморфоз лягушки.	Учебная мастерская	
19		Беседа, Практическое занятие	2	Лягушка.	Учебная мастерская	
20		Беседа, Практическое занятие	2	Растения и опылители.	Учебная мастерская	
21		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Растения и опылители. Предотвращение наводнения.	Учебная мастерская	
22		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Предотвращение наводнения.	Учебная мастерская	
23		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Предотвращение наводнения.	Учебная мастерская	
24		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Десантирование и спасение.	Учебная мастерская	
25		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Спасательная операция.	Учебная мастерская	
26		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Сортировка для переработки.	Учебная мастерская	
27		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Сортировка для переработки.	Учебная мастерская	
28		Беседа, Практическое занятие; Игра	2	Станция переработки отходов.	Учебная мастерская	

29		Практическое занятие» Выставка	2	Творческое проектирование.	Учебная мастерская	
30		Защита проектов	2	Итоговая аттестация. Показательные выступления роботов.	Учебная мастерская	Защита проектов