

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дебесский Центр творчества».

УТВЕРЖДЕНА:
Приказом директора
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»
от «26» декабря 2019г. № 200
Директор: _____ Серебrenникова Т.В.



Рабочая программа LEGO-BUM (WEDO 2.0)
технической направленности

Возраст обучающихся: 8 – 10 лет
первый год обучения

Составитель:
педагог дополнительного образования
Хохряков Эдуард Вячеславович

с. Дебесы, 2020 г.

Пояснительная записка.

Рабочая программа LEGO-BUM (WEDO 2.0) разработана по утвержденной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе с целью организации детей в детском творческом объединении технической направленности и нацелена не столько на обучение детей сложным способам крепления деталей, сколько на создание условий для самовыражения личности ребенка.

В этом году группа укомплектована в количестве 8 человек, это учащиеся начальной школы. На реализацию программы отводится 40 часов, занятия будут проводиться 1 раз в неделю по 2 часа. Занятия объединения планируется проводить на базе МБОУ ДО «Дебесский ЦТ».

Ожидаемые 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.

Календарный учебный график

№ зан.	Дата пров.	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1.		рассказ	2	Вводное занятие. Наши помощники – роботы. Знакомство с конструктором LEGO- WEDO 2.0. Инструктаж по технике безопасности.	Учебная мастерская	наблюдение
2.		рассказ, беседа	2	Исследование конструктора и видов их соединения. Конструирование по заданию с элементами творчества.		
3.		рассказ	2	Улитка-фонарик. Вентилятор.		
4.		беседа	2	Движущийся спутник.		
5.		практическая работа	2	Робот-шпион.		

6.		практическая работа	2	Майло-научный вездеход.		
7.		практическая работа	2	Майло. Датчики наклона и движения.		
8.		практическая работа	2	Майло. Совместная работа.		
9.		практическая работа	2	Тяга. Что заставляет объекты двигаться.	Учебная мастерская	наблюдение
10.		практическая работа	2	Тяга. Что заставляет объекты двигаться.		
11.		практическая работа	2	Соревнования «Чей тягач сильнее?»		
12.		беседа	2	Скорость.		
13.		рассказ	2	Гоночные машины.		
14.		практическая работа	2	Соревнования «Самый быстрый автомобиль».		
15.		практическая работа	2	Прочные конструкции.		
16.		беседа	2	Прочные конструкции. «Самый прочный дом».		
17.		рассказ	2	Составление и защита творческих проектов.		
18.		практическая работа	2	Метаморфоз лягушки.		
19.		практическая работа	2	Лягушка.		
20.		практическая работа	2	Итоговая аттестация. Показательные выступления роботов.		