

«Технический час»

Примерный календарно – тематический план по робототехнике
для детей дошкольного возраста 6-7 лет.

№	ТЕМА	Количество часов
Октябрь		
1	Знакомство. «Что такое роботы?»	1
2	История ЛЕГО	1
3	Знакомство с конструктором LEGO WEDO 2.0. Знакомство с правилами безопасности при работе с конструктором.	1
4	Электронные компоненты	1
5	Знакомство с деталями «Кирпичи»	1
6	«Балки и пластины»	1
7	«Дополнительные детали (зубчатые колеса)»	1
8	«Оси»	1
Ноябрь		
9	«Соединительные компоненты»	1
10	Конструирование по образцу «Мельница». Знакомство с программным обеспечением «Блоки» (на планшете)	1
11	Конструирование по инструкции, схеме «Краб», «Скорпион» и пробы с программированием	1
12	Первые шаги. «Улитка - фонарик»	1
13	Первые шаги. «Вентилятор»	1
14	Первые шаги. «Движущийся спутник»	1
15	Первые шаги. «Робот - шпион»	1
16	Первые шаги. «Майло, научный вездеход»	1
Декабрь		
17	Первые шаги. «Датчик перемещения Майло» конструирование.	1
18	Первые шаги. «Датчик перемещения Майло» программирование.	1
19	Первые шаги «Датчик наклона» конструирование.	1
20	Первые шаги. «Датчик наклона Майло» программирование	1
21	Первые шаги. «Совместная работа. 2 Майло» конструирование.	1
22	Первые шаги. «Совместная работа. 2 Майло» программирование.	1
23	Проекты с пошаговыми инструкциями. Тяга. конструирование	1
24	Тяга. Программирование.	1
Январь. Проекты с пошаговыми инструкциями		
25	Скорость. Конструирование.	1
26	Скорость. Программирование.	1
27	Прочные конструкции. Конструирование.	1
28	Прочные конструкции. Программирование.	1
Февраль. Проекты с пошаговыми инструкциями		
29	Метаморфоз лягушки. Конструирование.	1
30	Метаморфоз лягушки. Программирование.	1
31	Растения и опылители. Конструирование.	1

32	Растения и опылители. Программирование.	1
33	Предотвращение наводнения. Конструирование.	1
34	Предотвращение наводнения. Программирование.	1
Март		
35	Десантирование и спасение. Конструирование.	1
36	Десантирование и спасение. Программирование.	1
37	Сортировка для переработки. Конструирование.	1
38	Сортировка для переработки. Программирование.	1
39	Конструирование из блока «Проекты с пошаговыми инструкциями» (на выбор)	1
40	Программирование из блока «Проекты с пошаговыми инструкциями»	1
41	Конструирование из блока «Проекты с пошаговыми инструкциями» (на выбор) 2.	1
42	Программирование из блока «Проекты с пошаговыми инструкциями» 2.	1
Апрель. Проекты с открытым решением.		
43	«Хищник и жертва». Конструирование.	1
44	«Хищник и жертва». Программирование.	1
45	«Язык животных». Конструирование.	1
46	«Язык животных». Программирование.	1
47	«Экстремальная среда обитания». Конструирование.	1
48	«Экстремальная среда обитания». Программирование.	1
49	«Исследование космоса». Конструирование.	1
50	«Исследование космоса». Программирование.	1
Май. Проекты с открытым решением.		
51	«Предупреждение об опасности». Конструирование.	1
52	«Предупреждение об опасности». Программирование.	1
53	«Очистка океана». Конструирование.	1
54	«Очистка океана». Программирование.	1
55	«Мост для животных». Конструирование.	1
56	«Мост для животных». Программирование.	1
57	«Перемещение материалов». Конструирование.	1
58	«Перемещение материалов». Программирование.	1
ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ «ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКИ»		