

**Календарно - тематическое планирование занятий «Робототехника.
Курс WeDo 1.0. 2 год обучения»**

№	Тема занятия	Описание занятий
1	Да здравствует робототехника!	Знакомство, ТБ, понятие робот, сборка и программирование модели
2	Стрекоза	Знакомство с деталями Lego. Сборка и программирование модели стрекозы.
3	Мельница	Восстановление знаний о таких простых механизмах, как ременная и зубчатая передача.
4	Спутник	Червяная передача. Датчик расстояния.
5	Астрономическая модель	Использование блока «Экран». Сборка и программирование астрономической модели.
6	Марсоход	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
7	Посадка на луну	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
8	Робокоп	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
9	Вертолёт	Датчик расстояния и датчик наклона. Сборка и программирование модели вертолета.
10	Авиатренажер	Сборка и самостоятельное программирование.
11	Робот художник	Управление роботом с помощью датчиком наклона.
12	Итоговое занятие 1. Погрузчик	Контрольная работа. Самостоятельная сборка и программирование.
13	Разъяренный бык	Реечная передача для преобразования вращательной энергии в поступательное на примере модели быка, бьющегося в ворота.

14	Пеликан	Роботы-животные. Сборка и программирование пеликана.
15	Горилла	Шагающие роботы. Зубчатая передача с коронным колесом.
16	Летающий попугай	Зубчатая передача. Сборка и программирование установки для запуска летающего попугая.
17	Пёс-велосипедист	Сборка модели с зубчатой передачи. Программирование модели с датчиком расстояния.
18	Скорпион	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
19	Хитрый крокодил	Сборка модели с червячной передачей. Программирование модели с датчиком расстояния.
20	Хитрая змея	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
21	Слонёнок Дамбо	Сборка и программирование модели слоненка.
22	Верхом на жирафе	Закрепление знаний о работе червячной шестерёнки. Общение в устной форме с использованием соответствующего словаря
23	Летучая мышь	Повторение принципа работы обычной, перекрёстной ременной передачи.
24	Итоговое занятие 2. Дейнозух	Контрольная работа. Самостоятельная сборка и программирование.
25	Экстремальный аттракцион	Сборка модели с различными вариантами передач. Программирование с использованием датчика наклона.
26	Лондонский автобус	Изучение процесс передачи движения и преобразования энергии в модели.



27	Аквалангист	Построение и программирование модели аквалангиста.
28	Вилочный погрузчик	Построение модели вилочного погрузчика и его испытание.
29	Избушка на курьих ножках	Совершенствование навыков сборки моделей и программирования в WeDo и Scratch.
30	Звездный корабль	Построение и программирование модели звёздного корабля. Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в модели.
31	Запуск ракеты	Сборка и программирование ракетной установки.
32	Робот ББ-8	Совершенствование навыков сборки и программирования, поддержания интереса к робототехнике.
33	Тираннозавр Рекс	Сборка и программирование модели динозавра.
34	Моноколесо	Совершенствование навыков сборки и программирования, поддержания интереса к робототехнике.
35	Пилотируемый робот	Совершенствование навыков сборки и программирования, поддержания интереса к робототехнике.
36	Итоговое занятие 3. Лифт	Контрольная работа.