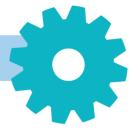


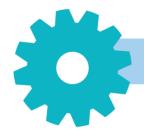
Календарно - тематическое планирование занятий по курсу «WeDo 1.0, 1 год обучения»

№	Тема занятия	Описание занятия
1	Введение в	Знакомство, понятие робот, ТБ, сборка первой
	робототехнику.	модели, написание первой программы, запуск,
	Вертолёт	остановка.
2	Колеса и оси.	Знакомство с деталями конструктора Lego
	Машинка	WeDo 2.0, трение, скольжение, колёса и оси,
		сборка экспериментальных моделей по
		пошаговой инструкции и своей модели
		машинки.
3	Программирование.	Знакомство с электронными компонентами
	Лошадка	конструктора: коммутатором, мотором,
		датчиками. Сборка модели по пошаговой
		инструкции. Написание программы с
		использованием блоков работы мотора.
4	Зубчатые колеса.	Знакомство с зубчатыми колесами, сборка
	Карусель	модели по инструкции и программирование.
5	Шкивы. Танцующие	Знакомство с ременной передачей. Сборка и
	птички	программирование экспериментальных
		моделей и модели танцующих птичек.
6	Рычаги. Обезьянка-	Знакомство с рычагами. Сборка и
	барабанщица	программирование экспериментальных
		моделей и модели танцующих птичек.
7	Веселая лама	Закрепление знаний об основных механизмах
		и навыков программирования в среде LEGO
		Education WeDo, сборка экспериментальной
		модели и модели ламы.
8	Космическая битва	Повторение пройденного материала, сборка и
		программирование модели космической
		битвы.
9	Голодный	Знакомство с датчиком движение, сборка и
	аллигатор	программирование модели аллигатора.
10	Пугливая	Закрепление знания на примере сборки и
	черепашка	программирования модели черепашки.



1.1	17	TI
11	Умная вертушка	Изучение зубчатой передачи. Сборка и
		программирование модели механического
		устройства для запуска волчка.
12	Итоговое занятие №	Построение модели своего автомобиля на
	1: автомобиль	платформе, собранной по инструкции,
		самостоятельное написание программы для
		его управления.
13	Рычащий лев	Сборка и программирование модели
		рычащего льва с целью повторения.
14	Спасение самолета	Изучение датчика движения. Сборка и
	Коварная мухоловка	программирование модели мухоловки.
15	Непотопляемый	Изучение датчика наклона. Сборка
	корабль	экспериментальных моделей и модели
		корабля
16	Спасение самолета	Изучение датчика наклона. Работа модели в
		зависимости от наклона.
17	Робот – гуманойд	
18	Вратарь	Работа с датчиком движения. Сборка и
		программирование модели вратаря.
19	Нападающий.	
	Ликующие	Работа с рычагом, датчиком движение.
	болельщики	Сборка и программирование моделей.
20	Спящий великан	Изучение червячной передачи. Сборка и
	·	программирование модели спящего великана.
21	Шахтная железная	Изучение червячной передачи. Сборка и
	дорога	программирование модели шахтной железной
	, , 1	дороги.
22	Нефтяной насос	Зависимость скорости работы мотора от
	1	датчика расстояния.
23	Манипулятор	Многозадачность. Изучение блоков
	J F	«Отправить» и «Получить»
24	Итоговое занятие №	Контрольная работа. Самостоятельная сборка
	2: шлагбаум	и программирование модели.
25	Веселый	Сборка и программирование модели
	велосипедист	велосипедиста.
26	Шагающий дракон	Шагающие роботы. Самостоятельное
20	прикон	программирование с помощью датчика
		движения.
<u></u>		движения.





	1	
27	Кормим	Повторение, самостоятельное
	птеродактиля	программирование. Сборка модели
		птеродактиля.
28	Линия финиша	Сборка и программирование модели
		автоматизированной линии финиша
29	Джип	Сборка и программирование модели джипа с
		использованием датчика расстояния.
30	Бронетранспортёр	Управление моделью с помощью клавиш.
		Сборка и программирование модели
		бронетранспортера.
31	Строительная	Совершенствование навыков сборки и
	техника	программирования.
32	Подъемный кран	Сборка и программирование модели с
		использованием датчика наклона.
33	Колесо обозрения	Сборка и программирование модели колеса
		обозрения. Остановка и запуск модели по
		сигналу от датчика расстояния.
34	Карусели с	Сборка и программирование модели с
	лошадками	коронным зубчатым колесом. Зависимость
		скорости работы мотора от датчика наклона.
35	Разводной мост	Сборка и программирование модели
		разводного моста.
36	Итоговое занятие 3. Умный дом	Подведение итогов года.