

Поволжское управление министерства образования и науки Самарской области
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа №20 имени В.Ф.Грушина
города Новокуйбышевска городского округа Новокуйбышевск Самарской области
структурное подразделение «Детский сад «Василек»

Принято на заседании
педагогического совета
от «___» _____ 2023 г.
Протокол №

УТВЕРЖДЕНО
Приказом от «___» _____ 2023 г.
№ _____
Директор ГБОУ ООШ №20
г. Новокуйбышевска
О.И. Беседина _____

**Учебно-тематическое планирование
общеразвивающей программы
«ДЕТАЛЬКА»**

Направленность: техническая

**Возраст обучающихся: 5-7 лет
Срок реализации: 1 год**

г. Новокуйбышевск, 2023

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН


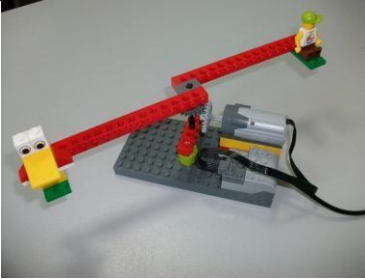
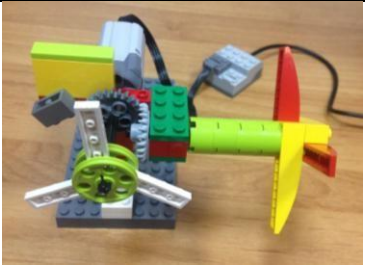
Таблица 1

Календарно-тематическое планирование занятий с детьми 5-6 лет (старшая группа)




Месяц	№ занятия	Тема	Кол-во занятий	Изучаемый вид передачи / механизма / датчика	Фото модели
Сентябрь (занятие 1-4)					
Сентябрь	1	Вводный контроль. Игры-задания, направленные на называние основных деталей конструктора Lego Education 9689 «Простые механизмы», способов соединения деталей, называние и сборку простых механизмов	1		
Сентябрь	2	Знакомство с конструкторами Lego Education WeDo 9580 и 9585. Конструирование и программирование модели «Самолёт».	1		 <p style="text-align: center;">Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2</p>



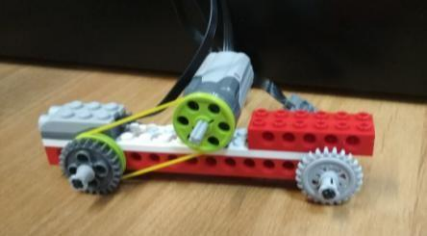
Сентябрь	3	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Непотопляемый парусник».</p>	1	Зубчатая передача	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2</p>
		<p>2) Конструирование и программирование модели «Обезьянка-спортсмен».</p>			<p>Зубчатая передача</p>  <p>Приложение</p>
Сентябрь	4	<p>Конструирование и программирование модели «Маленький спортивный автомобиль».</p>	1	<p>Зубчатая передача (понижение скорости)</p>  <p>Приложение</p>	
Октябрь (занятие 1-4)					

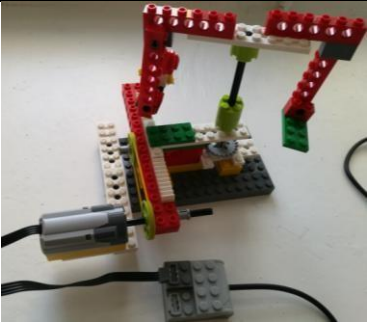

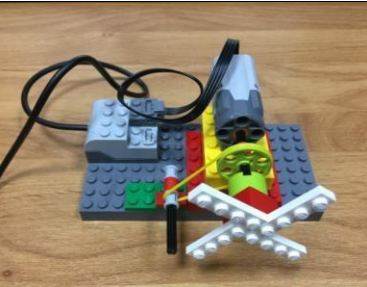
Октябрь	1	Конструирование и программирование модели «Гоночная машина».	1	Зубчатая передача (повышение скорости).	 <p>Приложение</p>
октябрь	2	<p><i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i></p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Жираф».</p>	1	Коронная зубчатая передача.	 <p>Приложение</p>
		2) Конструирование и программирование модели «Бабочка».		Коронная зубчатая передача.	 <p>Приложение</p>

Октябрь	3	Конструирование и программирование модели «Рычащий лев».	1	Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Октябрь	4	<p><i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i></p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Карусель 1».</p>	1	Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.	 <p>Приложение</p>
		<p>2) Конструирование и программирование модели «Мельница 1».</p>		Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.	 <p>Приложение</p>

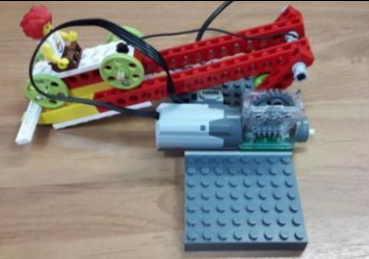

		<p>3) Конструирование программирование модели «Карусель для птичек».</p>	и	<p>Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.</p>	 <p>Приложение</p>
		<p>4) Конструирование программирование модели «Вертолёт».</p>	и	<p>Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.</p>	 <p>Приложение</p>
		<p>5) Конструирование программирование модели «Катер».</p>	и	<p>Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.</p>	 <p>Приложение</p>

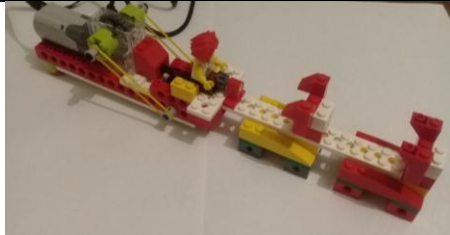
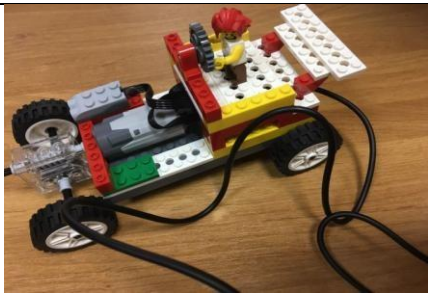

		6) Конструирование программирование модели «Спортивный автомобиль».	и		Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.  <p>Приложение</p>
		7) Конструирование программирование модели «Прыгающий кролик».	и		Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.  <p>Приложение</p>
		8) Конструирование программирование модели «Кит».	и		Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.  <p>Приложение</p>




		9) Конструирование и программирование модели «Карусель 2».		Коронная зубчатая передача. Угловая зубчатая передача.	 <p>Приложение</p>
Ноябрь (занятие 1-5)					
Ноябрь	1	Конструирование и программирование модели «Танцующие птички».	1	Ременная передача. Перекрестная ременная передача.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Ноябрь	2	<p><i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i></p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Машина 1».</p>	1	Ременная передача.	 <p>Приложение</p>

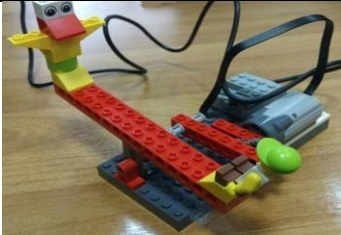
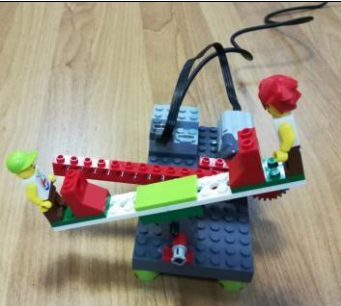
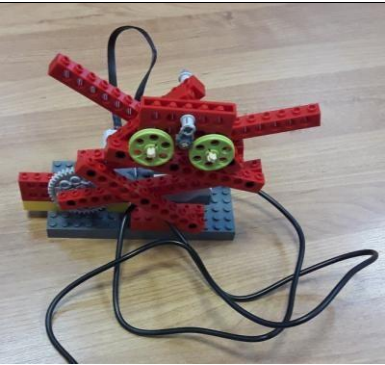
		2) Конструирование и программирование модели «Карусель 3».		Ременная передача.	 <p>Приложение Электронный ресурс: Sillas Voladoras. Set básico Lego WeDo. [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=LSfmZbzP2vg - Загл. с экрана.</p>
Ноябрь	3	<i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i>	1	Ременная передача (снижение скорости).	 <p>Приложение</p>
		2) Конструирование и программирование модели «Мельница 2».			 <p>Приложение</p>

		3) Конструирование и программирование модели «Лягушка».		Ременная передача (снижение скорости).	 <p>Приложение</p>
Ноябрь	4	<i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i> 1) Конструирование и программирование модели «Катапульта Бинг».	1	Ременная передача (повышение скорости).	 <p>Приложение</p>
		2) Конструирование и программирование модели «Лохнесское чудовище»		Ременная передача (повышение скорости).	 <p>Приложение</p>

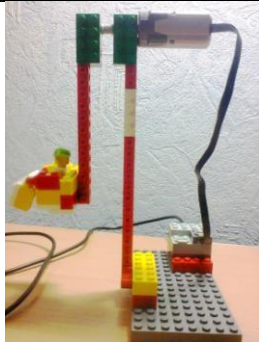


Ноябрь	5	Конструирование и программирование модели «Подъёмник»	1	Червячная передача.	 <p>Приложение Электронный ресурс: Kolejka linowa Lego WeDo [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=IQmHSKI7OI8 - Загл. с экрана.</p>
		Конструирование и программирование модели «Грузоподъёмник»			Червячная передача.
Декабрь (занятие 1-4)					
Декабрь	1	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Верхом на драконе».</p>	1	Червячная передача.	 <p>Приложение</p>

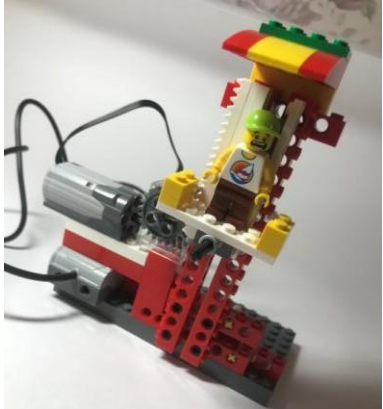
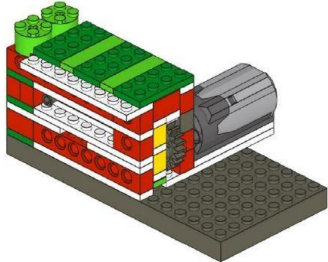

		2) Конструирование и программирование модели «Новый год».		Червячная передача.	 <p>Приложение Электронный ресурс: Happy New Year [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=rQlwwIu9VcA - Загл. с экрана.</p>
		2) Конструирование и программирование модели «Машина-внедорожник».		Червячная передача.	 <p>Приложение</p>
Декабрь	2	Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Мельница».	1	Коронная зубчатая передача. Ременная передача. Червячная передача.	 <p>Приложение</p>


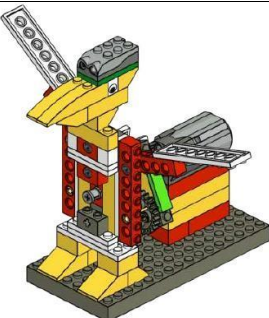
Декабрь	3	Конструирование и программирование модели «Ликующие болельщики».	1	Кулачковая передача.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Декабрь	4	Конструирование и программирование модели «Обезьянка-барабанщица».	1	Кулачковая передача.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Январь (занятие 1-4)					
Январь	1	Конструирование и программирование модели «Батут».	1	Кулачковая передача.	 <p>Приложение</p>

Январь	2	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Весёлые качели».</p>	1	Рычаг.	 <p>Приложение</p>
		<p>2) Конструирование и программирование модели «Балансир».</p>		Рычаг.	 <p>Приложение Электронный ресурс: Balancín Galáctico [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=7zxDBk6uj5M - Загл. с экрана.</p>
Январь	3	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Ножницы».</p>	1	Рычаг.	 <p>Приложение</p>

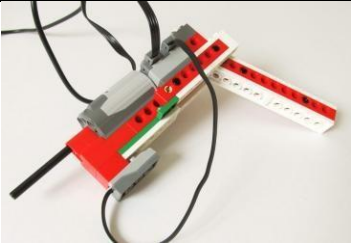
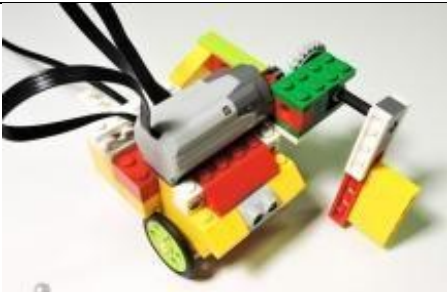
		2) Конструирование модели «Подъёмник - платформа» (не программируемая модель)		Рычаг.	 <p>Приложение</p>
		3) Конструирование и программирование модели «Спасение великана».		Рычаг.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Январь	4	Конструирование и программирование модели «Нападающий», «Вратарь».	1	Рычаг.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Февраль (занятие 1-4)					

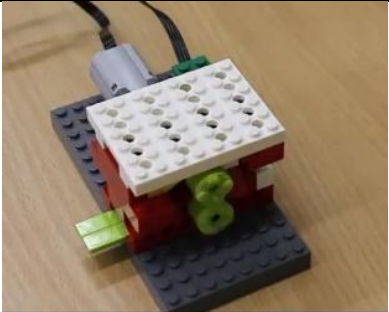

Февраль	1	Конструирование и программирование модели «Карусель 4».	1	Рычаг.	 <p>Приложение</p>
Февраль	2	Конструирование и программирование модели «Merry Christmas».	1	Рычаг.	 <p>Электронный ресурс: Merry Christmas [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=SoTQR0bu57U - Загл. с экрана.</p>
Февраль	3	Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Морской лев».	1	Кулачковая передача, рычаг	 <p>Приложение</p>

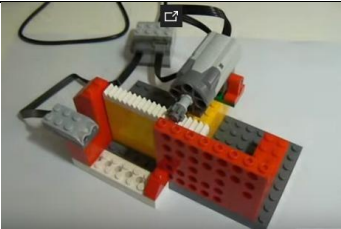

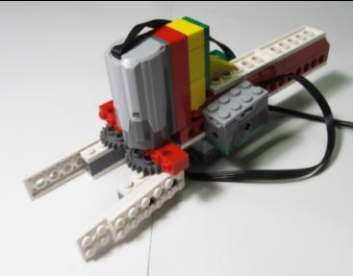
Февраль	4	Конструирование и программирование модели «Лифт2».	1	Реечная передача.	 <p>Приложение</p>
Февраль	5	Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Раздвижная дверь».	1	Реечная передача.	 <p>Приложение</p>
Март (Занятия 1-4)					
март	1	Конструирование и программирование модели «Голодный аллигатор».	1	Датчик расстояния.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2</p>



Март	2	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Танк».</p>	1	Датчик расстояния.	 <p>Приложение</p>
		<p>2) Конструирование и программирование модели «Механический молоток».</p>		Датчик расстояния.	 <p>Приложение</p>
		<p>3) Конструирование и программирование модели «Пеликан».</p>		Датчик расстояния.	 <p>Приложение</p>


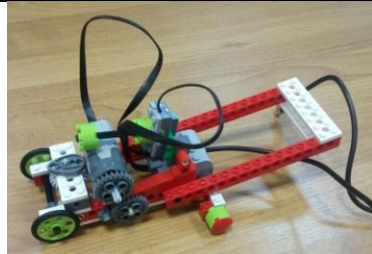
	<p>4) Конструирование и программирование модели «Автомобильный гонщик».</p>		<p>Датчик расстояния.</p>	 <p>Приложение</p>
	<p>5) Конструирование и программирование модели «Цветок Венерина мухоловка».</p>		<p>Датчик расстояния.</p>	 <p>Приложение</p>
	<p>6) Конструирование и программирование модели «Мышеловка».</p>		<p>Датчик расстояния.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Мышеловка [сайт]. Режим доступа: https://robotproject.ru/ru/lego-education/lego-education-wedo-skachat-instrukcii-po-sborke - Загл. с экрана.</p>

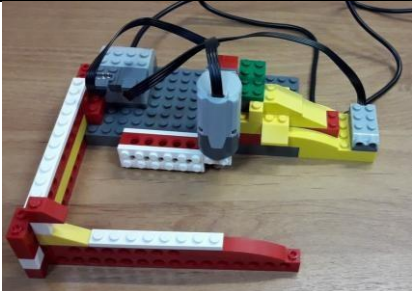
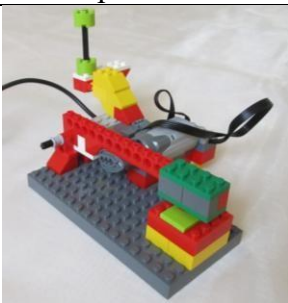
	7) Конструирование и программирование модели «Дрель».		Датчик расстояния.	 <p>Приложение</p>
	8) Конструирование и программирование модели «Робот-хоккеист».		Датчик расстояния.	 <p>Электронный ресурс: Робот-хоккеист [сайт]. Режим доступа: https://roboproject.ru/ru/lego-education/lego-education-wedo-skachat-instrukcii-po-sborke?page=2 - Загл. с экрана.</p>




		<p>9) Конструирование и программирование модели «Картонный завод».</p>		<p>Датчик расстояния.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Картонный завод. Инструкция по сборке [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=fJKK8eU3UTQ – Загл. с экрана.</p>
		<p>10) Конструирование и программирование модели «Самолёт».</p>		<p>Датчик расстояния.</p>	 <p>Приложение</p>

Март	3	Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Раздвижная дверь».	1	Датчик расстояния.	 <p>Электронный ресурс: Automatic door for WeDo (robojoy) [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=9SpAYa9tbog – Загл. с экрана.</p>
Март	4	Конструирование и программирование модели «Порхающая птица».	1	Датчик наклона.	 <p>Программная среда Lego Education WeDo Software v.1.2.</p>
Апрель (занятие 1-4)					
Апрель	1	<i>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</i> 1) Конструирование и программирование модели «Легозават».	1	Датчик наклона.	 <p>Приложение</p>

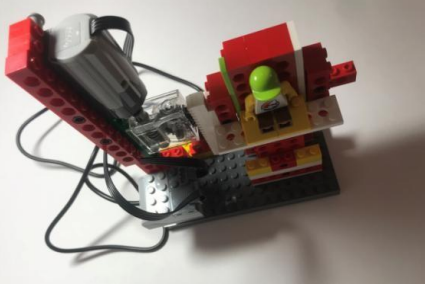

	<p>2) Конструирование и программирование модели «Лифт».</p>		<p>Датчик наклона.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Elevator box [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=zXv-O9xaXag - Загл. с экрана.</p>
	<p>3) Конструирование и программирование модели «Горилла».</p>		<p>Датчик наклона.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Gorilla [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=dip1XZ6YhEs – Загл. с экрана.</p>

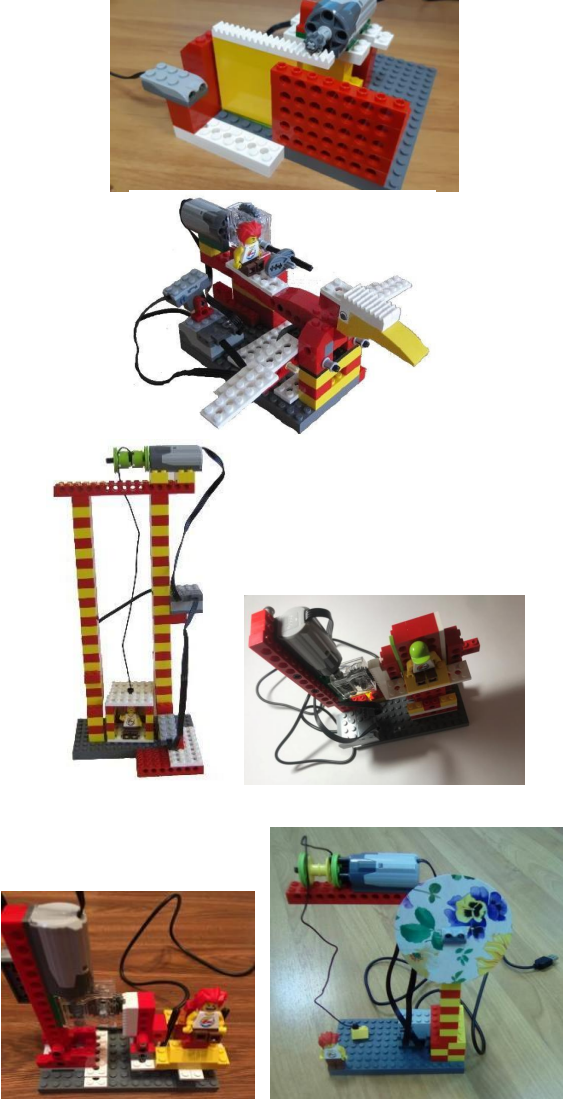
		<p>4) Конструирование и программирование модели «Гиппогриф».</p>		<p>Датчик наклона.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Гиппогриф. Инструкция по сборке [сайт]. Режим доступа: http://wedoguide.tk/инструкции/гиппогриф/ - Загл. с экрана.</p>
		<p>5) Конструирование и программирование модели «Газонокосилка».</p>	<p>1</p>	<p>Датчик наклона.</p>	 <p>Приложение Электронный ресурс: Газонокосилка [сайт]. Режим доступа: https://roboproject.ru/ru/lego-education/lego-education-wedo-skachat-instrukcii-po-sborke?page=4 - Загл. с экрана.</p>

Апрель	2	Конструирование и программирование модели «Попади в ворота».	1	Датчик наклона, датчик расстояния.	 <p>Приложение Электронный ресурс: Попади в ворота [сайт]. Режим доступа: https://robotproject.ru/ru/lego-education/lego-education-wedo-skachat-instrukcii-po-sborke?page=2 https://www.youtube.com/watch?v=JLu0XeX4eh0 - Загл. с экрана.</p>
Апрель	3	Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Механический молоток».	1	Датчик наклона	 <p>Приложение Электронный ресурс: Механический молоток. Инструкция по сборке [сайт]. Режим доступа: http://wedoguide.tk/инструкции/механический-молоток/ – Загл. с экрана.</p>

Апрель	4	<p>Конструирование и программирование модели на выбор детей или усмотрение педагога.</p> <p>1) Конструирование и программирование модели «Подъемник-погрузчик».</p>	1	Маркировка.	 <p>Приложение</p>
		<p>2) Конструирование и программирование модели «Внедорожник».</p>			 <p>Приложение</p>
		<p>3) Конструирование и программирование модели «Звёздные воины».</p>			 <p>Приложение Электронный ресурс: Звездные воины [видеохостинг]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=8TtYKDTmRHg - Загл. с экрана.</p>
Май (занятие 1-5)					
Май	1	<p>Текущий контроль. Конструирование и программирование модели «Машина с двумя моторами».</p>	1	Маркировка	 <p>Приложение</p>

Май	2	Творческий проект «Как построить парк аттракционов Lego WeDo для лего-человечков?» Конструирование и программирование моделей «Чудо дверь», «Родео на птице», «Свободное падение»	1	Реечная передача, датчик расстояния Кулачковая передача, датчик наклона Датчик наклона, механизм катушка	 <p>Приложение</p>   <p>Приложение</p>
-----	---	--	---	--	--

Май	3	<p>Творческий проект «Как построить парк аттракционов Lego WeDo для лего-человечков? Конструирование и программирование моделей «Джампер1» или «Джампер2», «Тир».</p>	1	<p>Зубчатая передача, червячная передача, датчик наклона</p> <p>Датчик расстояния, механизм катушка</p>	 <p>Приложение</p>  <p>Приложение</p>  <p>Приложение</p>
-----	---	---	---	--	--

<p>Май</p>	<p>4</p>	<p>Творческий проект «Как построить парк аттракционов Lego WeDo для лего-человечков? Презентация творческого проекта.</p>	<p>1</p>	<p>Реечная передача, датчик расстояния</p> <p>Кулачковая передача, датчик наклона</p> <p>Датчик расстояния, механизм катушка</p> <p>Зубчатая передача, червячная передача, датчик наклона</p> <p>Датчик наклона, механизм катушка</p>	
------------	----------	---	----------	---	--

Май	5	Итоговый контроль. Диагностические задания различного содержания и уровней сложности (диагностические карты овладения детьми содержанием дополнительной образовательной программы дошкольного образования).	1		
-----	---	---	---	--	--