

Согласовано
 Методист МБОУ ДО УПЦ
 _____ К.С. Басова

**Календарно – тематическое планирование на 2020-2021 уч. год по
 реализации программы «Lego-конструирование» первый год обучения
 группа Л- 1-1**

дата	№ занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
		Механика			
14.09.2020	1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	1ч30м	60мин	30мин
17.09.2020	2	История создания конструктора Лего.	1ч30м	60мин	30мин
21.09.2020	3	Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей.	1ч30м	60мин	30мин
24.09.2020	4	Знакомство с набором LEGO «Простые механизмы».	1ч30м	60мин	30мин
28.09.2020	5	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	60мин	30мин
01.10.2020	6	Зубчатые колеса	1ч30м	60мин	30мин
05.10.2020	7	Колеса и оси	1ч30м	60мин	30мин
08.10.2020	8	Рычаги и их использование	1ч30м	60мин	30мин
12.10.2020	9	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	60мин	30мин
15.10.2020	10	Творческая работа. Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов.	1ч30м	-	1ч30м
		Технология и физика.			
		<i>Силы и движение.</i>			
19.10.2020	11	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
22.10.2020	12	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
26.10.2020	13	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	30мин	60мин

29.10.2020	14	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	30мин	60мин
02.11.2020	15	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
05.11.2020	16	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
09.11.2020	17	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
12.11.2020	18	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
		<i>Средства измерения.</i>			
16.11.2020	19	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
19.11.2020	20	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
23.11.2020	21	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
26.11.2020	22	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
30.11.2020	23	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
03.12.2020	24	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
07.12.2020	25	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
10.12.2020	26	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<i>Энергия.</i>			
14.12.2020	27	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
17.12.2020	28	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
21.12.2020	29	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
24.12.2020	30	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
28.12.2020	31	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
		Первое полугодие	46,5ч	20,5ч	26ч
14.01.2021	32	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
18.01.2021	33	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
18.01.2021	34	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<i>Машины с двигателем.</i>			
21.01.2021	35	Тягач.	1ч30м	60мин	30мин
25.01.2021	36	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
25.01.2021	37	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
28.01.2021	38	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
01.02.2021	39	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
04.02.2021	40	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин
08.02.2021	41	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин
11.02.2021	42	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
15.02.2021	43	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<i>Задачи из жизни.</i>			

18.02.2021	44	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
22.02.2021	45	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
25.02.2021	46	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
01.03.2021	47	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
04.03.2021	48	Пандус.	1ч30м	60мин	30мин
11.03.2021	49	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
15.03.2021	50	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
18.03.2021	51	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
22.03.2021	52	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		Пневматика.			
25.03.2021	53	Знакомство с набором «Пневматика».	1ч30м	60мин	30мин
29.03.2021	54	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
01.04.2021	55	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
05.04.2021	56	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
08.04.2021	57	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
12.04.2021	58	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
15.04.2021	59	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
19.04.2021	60	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
22.04.2021	61	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
26.04.2021	62	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
29.04.2021	63	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
		Первые Шаги			
03.05.2021	64	Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo	1ч30м	60мин	30мин
06.05.2021	65	Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор	1ч30м	60мин	30мин
13.05.2021	66	Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо	1ч30м	60мин	30мин
13.05.2021	67	Понижающая и повышающая зубчатая передача	1ч30м	60мин	30мин
17.05.2021	68	Датчик наклона. Мультфильм	1ч30м	60мин	30мин

20.05.2021	69	Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь»	1ч30м	60мин	30мин
24.05.2021	70	Снижение и увеличение скорости	1ч30м	60мин	30мин
27.05.2021	71	Создание игровых сюжетов с использованием моделей собранных в течении учебного года	1ч30м		1ч30м
27.05.2021	72	Заключительное занятие. Подведение общих итогов курса	1ч30м		1ч30м
		Второе полугодие	61ч30м	20ч30мин	41ч
		Итого за год	108ч	41ч	67ч
		Всего	108ч		

Составил педагог дополнительного образования
по реализации программы «Lego-конструирование»
Морозов Сергей Сергеевич С.С. Морозов