


Согласовано

Методист МБОУ ДО УПЦ


 К.С. Басова

**Календарно – тематическое планирование**  
**на 2019-2020 учебный год**  
**кружковых занятий по направлению «Lego-конструирование»**  
**группа Л- 1-3**  
**(первый год обучения)**

дата	№занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
		<b>Механика</b>			
17.09.2019	1	<b>Вводное занятие.</b> <b>Инструктаж по технике безопасности.</b>	1ч30м	45мин	45мин
18.09.2019	2	История создания конструктора Лего.	1ч30м	45мин	45мин
24.09.2019	3	Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей.	1ч30м	45мин	45мин
25.09.2019	4	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	45мин	45мин
01.10.2019	5	Зубчатые колеса	1ч30м	45мин	45мин
02.10.2019	6	Колеса и оси	1ч30м	45мин	45мин
08.10.2019	7	Рычаги и их использование	1ч30м	45мин	45мин
09.10.2019	8	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	45мин	45мин
15.10.2019	9	<b>Творческая работа.</b> Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов.	1ч30м	-	1ч30м
		<b>Технология и физика.</b>			
16.10.2019	10	Знакомство с набором. <i>Силы и движение.</i>	1ч30м	45мин	45мин
22.10.2019	11	Уборочная машина.	1ч30м	45мин	45мин
23.10.2019	12	Уборочная машина.	1ч30м	45мин	45мин
29.10.2019	13	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	45мин	45мин
30.10.2019	14	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	45мин	45мин
05.11.2019	15	Свободное качение.	1ч30м	45 мин	45мин
06.11.2019	16	Свободное качение.	1ч30м	-	1ч30м
12.11.2019	17	Механический молоток.	1ч30м	45 мин	45мин

13.11.2019	18	Механический молоток.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Средства измерения.</u>			
19.11.2019	19	Измерительная тележка.	1ч30м	45 мин	45мин
20.11.2019	20	Измерительная тележка.	1ч30м		1ч30м
26.11.2019	21	Почтовые весы.	1ч30м	45 мин	45мин
27.11.2019	22	Почтовые весы.	1ч30м	-	1ч30м
03.12.2019	23	Таймер.	1ч30м	45 мин	45мин
04.12.2019	24	Таймер.	1ч30м	-	1ч30м
10.12.2019	25	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
11.12.2019	26	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Энергия.</u>			
17.12.2019	27	Ветряк.	1ч30м	45 мин	45мин
18.12.2019	28	Ветряк.	1ч30м	-	1ч30м
24.12.2019	29	Буер, ветроход.	1ч30м	45 мин	45мин
25.12.2019	30	Буер, ветроход.	1ч30м	-	1ч30м
		<b>Первое полугодие</b>	<b>45ч</b>	<b>15ч</b>	<b>30ч</b>
31.12.2019	31	Инерционная машина.	1ч30м	45 мин	45мин
14.01.2020	32	Инерционная машина.	1ч30м	-	1ч30м
15.01.2020	33	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
21.01.2020	34	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Машины с двигателем.</u>			
22.01.2020	35	Тягач.	1ч30м	45мин	45мин
28.01.2020	36	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	45 мин	45мин
29.01.2020	37	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	-	1ч30м
04.02.2020	38	Скороход.	1ч30м	45 мин	45мин
05.02.2020	39	Скороход.	1ч30м	-	1ч30м
11.02.2020	40	Робопес.	1ч30м	45 мин	45мин
12.02.2020	41	Робопес.	1ч30м	-	1ч30м
18.02.2020	42	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
19.02.2020	43	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Задачи из жизни.</u>			
25.02.2020	44	Рычажные весы.	1ч30м	45 мин	45мин
26.02.2020	45	Рычажные весы.	1ч30м	-	1ч30м
03.03.2020	46	Башенный кран.	1ч30м	45 мин	45мин
04.03.2020	47	Башенный кран.	1ч30м	-	1ч30м
10.03.2020	48	Пандус.	1ч30м	45мин	45мин
11.03.2020	49	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	45 мин	45мин
17.03.2020	50	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	-	1ч30м

18.03.2020	51	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
24.03.2020	52	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<b>Пневматика.</b>			
25.03.2020	53	Знакомство с набором «Пневматика».	1ч30м	45мин	45мин
31.03.2020	54	Рычажный подъемник	1ч30м	45мин	45мин
01.04.2020	55	Рычажный подъемник	1ч30м	-	1ч30м
07.04.2020	56	Пневматический захват.	1ч30м	45мин	45мин
08.04.2020	57	Пневматический захват.	1ч30м	-	1ч30м
14.04.2020	58	Штамповочный пресс.	1ч30м	45мин	45мин
15.04.2020	59	Штамповочный пресс.	1ч30м	-	1ч30м
21.04.2020	60	Манипулятор «рука».	1ч30м	45мин	45мин
22.04.2020	61	Манипулятор «рука».	1ч30м	-	1ч30м
28.04.2020	62	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
29.04.2020	63	Творческие задания.	1ч30м	-	1ч30м
		<b>Первые Шаги</b>			
05.05.2020	64	Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo	1ч30м	45мин	45мин
06.05.2020	65	Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор	1ч30м	45мин	45мин
12.05.2020	66	Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо	1ч30м	45мин	45мин
13.05.2020	67	Понижающая и повышающая зубчатая передача	1ч30м	45мин	45мин
19.05.2020	68	Датчик наклона. Мультфильм	1ч30м	45мин	45мин
20.05.2020	69	Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь»	1ч30м	45мин	45мин
26.05.2020	70	Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь»	1ч30м	45мин	45мин
		<b>Второе полугодие</b>	<b>59ч30м</b>	<b>16ч30м</b>	<b>44ч</b>
		<b>Итого за год</b>	<b>104ч30м</b>	<b>30ч45м</b>	<b>74ч15м</b>
		<b>Резервные 4ч30м</b>		<b>4ч30м</b>	
		<b>Всего</b>	<b>108ч</b>		

Составил педагог дополнительного образования направления «Lego-конструирование»

Мешковой Вячеслав Иванович 