


Согласовано
 Методист МБОУ ДО УПЦ

 К.С. Басова

**Календарно – тематическое планирование на 2022-2023 учебный год по реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Lego-конструирование»
 Группа Л- 1-2 (первый год обучения)**

дата	№занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
14.09.2022	1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	1ч	60мин	-
	1	История создания конструктора Лего.	30мин	30мин	-
16.09.2022	2	История создания конструктора Лего.	30мин	30мин	-
	2	Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей.	1ч	60мин	-
21.09.2022	3	Знакомство с набором LEGO «Простые механизмы».	1ч30м	30мин	60мин
		Механика			
23.09.2022	4	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	45мин	45мин
28.09.2022	5	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	45мин	45мин
30.09.2022	6	Зубчатые колеса	1ч30м	45мин	45мин
05.10.2022	7	Зубчатые колеса	1ч30м	45мин	45мин
07.10.2022	8	Колеса и оси	1ч30м	45мин	45мин
12.10.2022	9	Колеса и оси	1ч30м	45мин	45мин
14.10.2022	10	Рычаги и их использование	1ч30м	45мин	45мин
19.10.2022	11	Рычаги и их использование	1ч30м	45мин	45мин
21.10.2022	12	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	30мин	60мин
26.10.2022	13	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	30мин	60мин
28.10.2022	14	Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов.	1ч30м	-	1ч30м
		Технология и физика.			
		<i>Силы и движение.</i>			
02.11.2022	15	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
09.11.2022	16	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
11.11.2022	17	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	-	1ч30м

16.11.2022	18	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
18.11.2022	19	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
23.11.2022	20	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
25.11.2022	21	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
		<u>Средства измерения.</u>			
30.11.2022	22	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
02.12.2022	23	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
07.12.2022	24	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
09.12.2022	25	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
14.12.2022	26	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
16.12.2022	27	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
21.12.2022	28	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Энергия.</u>			
23.12.2022	29	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
28.12.2022	30	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
30.12.2022	31	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
		Итого за первое полугодие	47ч30 м	19ч	27ч30м
		Второе полугодие			
13.01.2023	32	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
18.01.2023	33	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
20.01.2023	34	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
25.01.2023	35	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Машины с двигателем.</u>			
27.01.2023	36	Тягач.	1ч30м	60мин	30мин
01.02.2023	37	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
03.02.2023	38	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
08.02.2023	39	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
10.02.2023	40	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
15.02.2023	41	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин
17.02.2023	42	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин
22.02.2023	43	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
24.02.2023	44	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Задачи из жизни.</u>			
01.03.2023	45	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
03.03.2023	46	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
10.03.2023	47	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
15.03.2023	48	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
17.03.2023	49	Пандус.	1ч30м	60мин	30мин

22.03.2023	50	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
24.03.2023	51	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
29.03.2023	52	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		Пневматика.			
31.03.2023	53	Знакомство с набором «Пневматика».	1ч30м	60мин	30мин
05.04.2023	54	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
07.04.2023	55	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
12.04.2023	56	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
14.04.2023	57	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
19.04.2023	58	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
21.04.2023	59	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
26.04.2023	60	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
28.04.2023	61	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
03.05.2023	62	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
05.05.2023	63	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
		Первые Шаги			
10.05.2023	64	Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo	1ч30м	60мин	30мин
12.05.2023	65	Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор	1ч30м	60мин	30мин
17.05.2023	66	Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо	1ч30м	60мин	30мин
19.05.2023	67	Понижающая и повышающая зубчатая передача	1ч30м	60мин	30мин
24.05.2023	68	Датчик наклона. Мультфильм	1ч30м	60мин	30мин
26.05.2023	69	Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь»	1ч30м	60мин	30мин
31.05.2023	70	Снижение и увеличение скорости	1ч30м	60мин	30мин
	70	Создание игровых сюжетов с использованием моделей собранных в течении учебного года	1ч30м	-	1ч30м
	70	Заключительное занятие. Подведение общих итогов курса	1ч30м	-	1ч30м
		Итого за второе полугодие	61ч30 м	21ч30 м	40ч
		Итого за год	108ч	40ч30 мин	67ч30ми н

Педагог дополнительного образования
Мусальников Михаил Сергеевич 