

**Календарно – тематическое планирование на 2021-2022 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
14.09.2021	1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	1ч	60мин	-
	1	История создания конструктора Лего.	30мин	30мин	-
15.09.2021	2	История создания конструктора Лего.	30мин	30мин	-
	2	Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей.	1ч	60мин	-
21.09.2021	3	Знакомство с набором LEGO «Простые механизмы».	1ч30м	30мин	60мин
		Механика			
22.09.2021	4	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	45мин	45мин
28.09.2021	5	Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i>	1ч30м	45мин	45мин
29.09.2021	6	Зубчатые колеса	1ч30м	45мин	45мин
05.10.2021	7	Зубчатые колеса	1ч30м	45мин	45мин
06.10.2021	8	Колеса и оси	1ч30м	45мин	45мин
12.10.2021	9	Колеса и оси	1ч30м	45мин	45мин
13.10.2021	10	Рычаги и их использование	1ч30м	45мин	45мин
19.10.2021	11	Рычаги и их использование	1ч30м	45мин	45мин
20.10.2021	12	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	30мин	60мин
26.10.2021	13	Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей.	1ч30м	30мин	60мин

27.10.2021	14	Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов.	1ч30м	-	1ч30м
		Технология и физика.			
		<u>Силы и движение.</u>			
02.11.2021	15	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
03.11.2021	16	Уборочная машина.	1ч30м	60мин	30мин
09.11.2021	17	Игра «Большая рыбалка».	1ч30м	-	1ч30м
10.11.2021	18	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
16.11.2021	19	Свободное качение.	1ч30м	30мин	60мин
17.11.2021	20	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
23.11.2021	21	Механический молоток.	1ч30м	30мин	60мин
		<u>Средства измерения.</u>			
24.11.2021	22	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
30.11.2021	23	Измерительная тележка.	1ч30м	30 мин	60мин
01.12.2021	24	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
07.12.2021	25	Почтовые весы.	1ч30м	30 мин	60мин
08.12.2021	26	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
14.12.2021	27	Таймер.	1ч30м	30 мин	60мин
15.12.2021	28	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Энергия.</u>			
21.12.2021	29	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
22.12.2021	30	Ветряк.	1ч30м	30 мин	60мин
28.12.2021	31	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
29.12.2021	32	Буер, ветроход.	1ч30м	30 мин	60мин
		Итого за первое полугодие	48ч	19ч30м	28ч30м
		Второе полугодие			
12.01.2022	33	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
18.01.2022	34	Инерционная машина.	1ч30м	30 мин	60мин
19.01.2022	35	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<u>Машины с двигателем.</u>			
25.01.2022	36	Тягач.	1ч30м	60мин	30мин
26.01.2022	37	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
01.02.2022	38	Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
02.02.2022	39	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
08.02.2022	40	Скороход.	1ч30м	30мин	60мин
09.02.2022	41	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин
15.02.2022	42	Робопес.	1ч30м	30мин	60мин

16.02.2022	43	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
22.02.2022	44	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		<i>Задачи из жизни.</i>			
01.03.2022	45	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
02.03.2022	46	Рычажные весы.	1ч30м	30мин	60мин
09.03.2022	47	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
15.03.2022	48	Башенный кран.	1ч30м	30мин	60мин
16.03.2022	49	Пандус.	1ч30м	60мин	30мин
22.03.2022	50	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
23.03.2022	51	Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки.	1ч30м	30мин	60мин
29.03.2022	52	Сборка механизмов по условию.	1ч30м	-	1ч30м
		Пневматика.			
30.03.2022	53	Знакомство с набором «Пневматика».	1ч30м	60мин	30мин
05.04.2022	54	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
06.04.2022	55	Рычажный подъемник	1ч30м	30мин	60мин
12.04.2022	56	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
13.04.2022	57	Пневматический захват.	1ч30м	30мин	60мин
19.04.2022	58	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
20.04.2022	59	Штамповочный пресс.	1ч30м	30мин	60мин
26.04.2022	60	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
27.04.2022	61	Манипулятор «рука».	1ч30м	30мин	60мин
03.05.2022	62	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
04.05.2022	63	Сборка механизмов по условию	1ч30м	-	1ч30м
		Первые Шаги			
10.05.2022	64	Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo	1ч30м	60мин	30мин
11.05.2022	65	Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор	1ч30м	60мин	30мин
17.05.2022	66	Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо	1ч30м	60мин	30мин
18.05.2022	67	Понижающая и повышающая зубчатая передача	1ч30м	60мин	30мин
24.05.2022	68	Датчик наклона. Мультфильм	1ч30м	60мин	30мин
25.05.2022	69	Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь»	1ч30м	60мин	30мин

31.05.2022	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	60ч	21ч	39ч
		Итого за год	108ч	40ч30мин	67ч30мин

Педагог дополнительного образования
Морозов Сергей Сергеевич 