

### Календарный учебный график (стартовый уровень)

№	Тема занятия	Количество часов	Форма проведения	Дата
1	Знакомство с правилами работы в кабинете, техникой безопасности. Типы деталей. Цвет, форма, размер деталей. Тест по пройденной теме. Постройки по желанию детей.	2	Беседа, тест, практика	
2	Виды соединения деталей. Баланс конструкции. Игра «Самая высокая башня»	2	Беседа, практическое занятие	
3	Беседа: «Здания. Особенности конструирования зданий». Понятие симметрии. Конструирование зданий.	2	Беседа, практическое занятие	
4	Беседа: «Специальный транспорт, особенности конструирования». Конструирование грузового транспорта.	4	Беседа, практическое занятие	
5	Беседа: «Особенности конструирования пассажирского транспорта». Конструирование пассажирского транспорта	4	Беседа, практическое занятие	
6	Беседа: «Безопасный путь в Центр дополнительного образования» Постройка макета «Безопасный путь в «Центр дополнительного образования».	2	Беседа, практическое занятие	
7	Беседа: «Планеты и звёзды». Макет «Солнечная система»	4	Беседа, практическое занятие	
8	Космический транспорт. Конструирование ракеты.	2	Беседа, практическое занятие	
9	Беседа: «Спутники». Конструирование инопланетянина. Конструирование спутника.	4	Беседа, практическое занятие	
10	Беседа: «Космическая база». Постройка космической базы.	4	Беседа, практическое занятие	
11	Беседа: «Животные древнего мира». Конструирование динозавра.	4	Беседа, практическое занятие	

12	Беседа: «Человек древнего мира». Макет «Жизнь древнего человека»	2	Беседа, практическое занятие	
13	Беседа: «Интересные изобретения человечества. Детские изобретения «Конструирование несуществующего полезного прибора».	2	Беседа, практическое занятие	
14	Беседа: «Город будущего». Конструирование города будущего. Конструирование транспорта будущего.	2	Беседа, практическое занятие	
15	Макет «Моё будущее».	2	Практическое занятие	
16	Беседа «Какие бывают профессии». Конструирование макета «Героическая профессия».	2	Беседа, практическое занятие	
17	Беседа «Какие бывают профессии». Конструирование макета «Важная профессия».	2	Беседа, практическое занятие	
18	Беседа: «Профессии будущего». Конструирование макета «Нужная профессия»,	2	Беседа, практическое занятие	
19	Беседа «Моя профессия». Конструирование макета «Моя профессия».	2	Беседа, практическое занятие	
20	Беседа «Мир животных». Конструирование птицы.	2	Беседа, практическое занятие	
21	Беседа «Мир животных». Конструирование зверей.	2	Беседа, практическое занятие	
22	Беседа «Мир растений». Конструирование дерева.	2	Беседа, практическое занятие	
23	Беседа «Мир растений». Конструирование в технике «Мозаика» «Цветы».	2	Беседа, практическое занятие, выставка	
24	Конструирование построек по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие	
25	Конструирование построек по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие	
26	Конструирование построек по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие, выставка.	
27	Конструирование построек по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие, выставка	
28	Конструирование построек по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие	

29	Выбор темы проекта. Конструирование проекта. Защита проекта.	4	Беседа, практическое занятие, выставка	
	Итого	72		

#### 4.1 Календарный учебный график (базовый уровень)

№	Тема занятия	Количество часов	Форма проведения	Дата
1.	Введение в образовательную программу. Техника безопасности. Тест по теме. Постройки по желанию детей.	2	Беседа, практическое занятие	
2.	Типы деталей. Цвет, форма, размер деталей. Тест по теме.	6	Беседа, практическое занятие	
3.	Способы соединения деталей. Баланс конструкции. Устойчивость конструкции. Конструирование стен зданий.	6	Беседа, практическое занятие	
4.	Жесткость и гибкость конструкции.	6	Беседа, практическое занятие	
5.	Нестандартные способы крепления деталей.	6	Беседа, практическое занятие	
6.	Способы соединения деталей. Баланс конструкции. Устойчивость конструкции. Конструирование подпорок, мостов.	6	Беседа, практическое занятие	
7.	Построение моделей с учетом сейсмических нагрузок	6	Беседа, практическое занятие	
8.	Создание моделей с использованием комбинированных материалов	4	Беседа, практическое занятие	
9.	Симметрия модели. Постройка симметричной модели.	4	Беседа, практическое занятие	
10.	Симметрия модели. Постройка несимметричной модели.	4	Беседа, практическое занятие	
11.	Пропорции– соотношения частей и целого. Постройка модели по условиям.	4	Беседа, практическое занятие	
12.	Особенности конструирования многоуровневых структур. Конструирование по теме	6	Беседа, практическое занятие	
13.	Особенности конструирования плоских фигур. Конструирование плоских фигур.	8	Беседа, практическое занятие	
14.	Особенности конструирования объемных фигур. Конструирование объемных фигур.	6	Беседа, практическое занятие	
15.	Композиция в скульптуре: Использование текстур для создания гармонии. Конструирование по теме.	4	Беседа, практическое занятие	
16.	Особенности создания тематических композиций. Конструирование по теме.	14		

17.	Особенности выбора и сочетание цвета в конструкции. Работа с цветом в LEGO-конструкциях	4	Беседа, практическое занятие	
18.	Технические аспекты создания больших скульптур. Создание больших фигур из конструктора.	4	Беседа, практическое занятие	
19.	Моделирование из LEGO для интерьера. Конструирование по теме.	6	Беседа, практическое занятие	
20.	Особенности конструирования фигур со смещением центра тяжести. Конструирование фигур со смещённым центром тяжести.	4	Беседа, практическое занятие	
21.	Конструирование известных памятников.	4	Беседа, практическое занятие	
22.	Создание миниатюрных моделей. Конструирование по теме.	6	Беседа, практическое занятие	
23.	Особенности плоскостного моделирования по образцу (схеме). Моделирование по образцу.	8	Беседа, практическое занятие	
24.	Особенности плоскостного моделирования по замыслу. Моделирование по замыслу.	8	Беседа, практическое занятие	
25.	Выбор темы проекта. Особенности выбранного проекта. Конструирование проекта. Защита проекта.	2	Беседа, практическое занятие	
26.	Конструирование проекта.	4	практическое занятие	
27.	Защита проекта.	2	практическое занятие, выставка.	
28.	Итого	144		