Месяц	Тема	Задачи	Оборудование
Октябрь	Техника безопасности. Знакомство с набором LEGO 9689 «Простые механизмы».	Знакомство с комплектацией и названиями деталей. Знание геометрических форм. Выработка безопасных правил работы с ЛЕГО	Конструктор Lego 9689; ноутбук; презентация «Техника безопасности и правила поведения на занятиях»
	Знакомство с простыми и сложными механизмами	Выработка умения работать по схеме. Логическое мышление, аккуратность.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Зубчатые колеса.	Сборка трёхмерной модели по её схеме. Развитие наблюдательности.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Зубчатые передачи.	Сборка трёхмерной модели по её схеме. Развитие наблюдательности.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
Ноябрь	Повышающая передача.	Визуальное сравнение направления и скорости вращения колёс. Выработка умения наблюдать.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Волчок.	Построение трехмерных моделей по их двухмерным изображениям Прогнозирование результатов простых экспериментов и проверка прогнозов. Планирование и выполнение простого исследования	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Карусель.	Построение трехмерных моделей по их двухмерным изображениям. Прогнозирование результатов простых экспериментов и проверка прогнозов. Планирование и выполнение простого исследовани	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Тележка с попкорном.	Конструирование по заданным свойствам. Развитие воображения, творческого мышления.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
Декабрь	Свободная тема.	Использование всех изученных приёмов конструирования. Развитие пространственного воображения. Развитие творческого мышления, фантазии.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Колеса и оси.	Пандус. Колёса. Трение скольжения, трение	Конструктор Lego 9689; ноутбук;

		качения.	Lego кирпичики.
		Понятие трения. Градусная	
		мера угла. Угол наклона.	
		Расстояние. Сила.	
		Навыки исследовательской	
		деятельности.	
	Машинка на резиномоторе	Сравнение маневренности	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
		модели с одной	Lego кирпичики.
		фиксированной ось и модели	
		с отдельными осями.	
		Навыки принятия	
		конструкторских решений.	
		Развитие умения наблюдать,	
		сравнивать, делать выводы.	
	Машинка с рулем.	Гонки. Кто быстрее развезёт	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
		подарки.	Lego кирпичики.
		Конструирование по	
		собственному замыслу.	
		Мышление. Навыки игровой	
		культуры.	
Январь	Поворачивающая машинка	Сравнение маневренности модели с	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
иньарь	ı ,	одной фиксированной ось и модели	Lego кирпичики.
		с отдельными осями.	8 1
	Рычаги и оси.	Рычаги первого рода. Зависимость	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
		силы от длины рычага. Умение	Lego кирпичики.
		наблюдать, сравнивать, делать	8 1
		выводы. Навыки исследовательской	
		деятельности	
	Рычаг и оси	Рычаги первого рода. Зависимость	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
		силы от длины рычага. Умение	Lego кирпичики.
		наблюдать, сравнивать, делать	2-50
		выводы. Навыки исследовательской	
		деятельности	
	Промежуточная аттестация. Творческая деятельность.	Закрепить интерес к	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
		конструированию и	Lego кирпичики.
	Выставка детских работ.	конструктивному творчеству.	Lego knjim inkii.
Февраль	Уравновешивание грузов.	Рычаги первого рода. Ось	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
Февраль		вращения, груз, сила. Сборка	Lego кирпичики.
		модели по схеме и анализ её	Lego kiipiii iiikii.
		свойств. Пространственное	
		воображение, мышление.	
	Применение вынагов пля полнятия гругов	Рычаги первого рода. Ось	Конструктор Lego 9689; ноутбук;
	Применение рычагов для поднятия грузов.	вращения, груз, сила. Сборка	
		bpuittenin, 1 pys, onna. Coopka	Lego кирпичики.

	± 3 10031. pputupp	запрограммировать футболиста, который будет перемещаться	Lego кирпичики.
Апрель	Футбол: нападающие Футбол: вратарь	Помочь сконструировать и запрограммировать футболиста, который будет бить ногой по бумажному футбольному мячу. Помочь сконструировать и	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики. Конструктор Lego 9689; ноутбук;
	Рычащий лев	Обобщить знания детей о львах, их повадках, среде обитания. Помочь в создании механического устройства, программируя двигательные умения и звук (рычание)	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Забавные механизмы: обезьянка барабанщица.	Обсудить игру на музыкальных инструментах, в частности, на барабане. Научить создавать механическое устройство и программировать его таким образом, что бы детали «рук» двигались как рычаги	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Свободная модель.	Использование всех изученных приёмов конструирования. Развитие пространственного воображения. Развитие творческого мышления, фантазии.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
Март	Творческое задание. Железнодорожный переезд со шлагбаумом.	воображение, мышление. «Шлагбаум». Зависимость силы от длины рычага. Создание конструкции по заданию её свойств. Развитие фантазии и воображения.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Катапульта с резинкой.	Рычаги первого рода. Ось вращения, груз, сила. Сборка модели по схеме и анализ её свойств. Пространственное	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Катапульта.	воображение, мышление. Рычаги первого рода. Ось вращения, груз, сила. Сборка модели по схеме и анализ её свойств. Пространственное воображение, мышление.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
		модели по схеме и анализ её свойств. Пространственное	

		вправо и влево, и отбивать бумажный мячик	
	Моделирование стадиона	Формировать умение создавать «фон» (задний план) будущего	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
		игрового действия.	дедо кирии ики.
	Свободная модель.	Закрепить полученные умения и навыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивному творчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
		ситуации.	
Май	Творческое задание «Модель по собственному замыслу»		Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Создание модели по заданию её свойств.	Закрепить полученные умения и навыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивному творчеству	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Комплекс приключений (три модели на выбор)	Закрепить полученные умения и навыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивному творчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания ситуации.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.
	Промежуточная аттестация. Творческая деятельность. Выставка детских работ.	Закрепить интерес к конструированию и конструктивному творчеству.	Конструктор Lego 9689; ноутбук; Lego кирпичики.