Приложение

к ООП ДО МБОУ «СОШ №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по модулю ЛЕГО - МАСТЕР для ДОГ

Составители: Минибаева О.С., воспитатель; Шарапова С.У. воспитатель

Рабочая программа по модулю «Лего - мастер» соотнесена с Основной образовательной программой дошкольного образования МБОУ «СОШ №6» на 2023-2024 учебный год, утверждённой приказом директора от 31.08.2023 № 614, построенная на основе Федеральной образовательной программой дошкольного образования, составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования.

При разработке рабочей программы были использованы следующие нормативные документы:

- Конституция РФ;
- Конвенция ООН о правах ребёнка (1989);
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральным законом от 24 сентября 2022 г. № 371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и статью 1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования (далее ФГОС ДО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 17.10.2013 № 1155; зарегистрированный в Министерстве образования и науки РФ 14.11.2013, регистрационный № 30384.
- Федеральная образовательная программа дошкольного образования (утв. приказом Минпросвещения РФ от 25.11.2022 г. № 1028)

На изучение модуля «Лего - мастер» в дошкольной образовательной группе отводится 1 час в неделю (33 часа в год).

Цель образовательной деятельности — удовлетворить естественное любопытство и любознательность детей, их потребность в игре и новых впечатлениях, желание работать руками, стремление познать окружающий мир, свойства предметов и их взаимодействие в статике и динамике. Все это необходимо для решения задач ФГОС НОО по познавательному развитию воспитанников, развитию любознательности и познавательной мотивации; формированию познавательных действий, становлению познания, развитию воображения и творческой активности. Воспитанники активно участвуют в исследовательской, экспериментальной, поисково-познавательной деятельности, которая перетекает в игровую и наоборот.

Конструкторы ЛЕГО вводят детей в мир моделирования, способствуют формированию общих навыков проектного мышления, исследовательской деятельности.

Цель программы - развивать у детей логическое мышление, учить азам планирования, развить мелкую моторику, воспитывать свободную творческую личность.

Задачи программы:

- -Сформировать первичные представления о применении LEGO- конструкторов в робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях, связанных с изобретением и производством технических средств;
- -Стимулировать детское творчество: развить умение постановки технической задачи, умение собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и материально осуществлять свой творческий замысел;
 - -Развить продуктивную (конструирование), исследовательскую деятельность;
- -Воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду других людей и его результатам;
 - -Развивать интерес к моделированию и конструированию.

Результаты освоения модуля

Личностные результаты:

– Развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий

проблемного и эвристического характера;

- Развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- Развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;
- Воспитание чувства взаимопомощи.

Метапредметные результаты:

Регулятивные универсальные учебные действия:

- Планировать последовательность шагов алгоритма для достижения цели;
- Формировать умения ставить цель создание творческой работы, планировать достижение этой цели;
- Осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- Различать способ и результат действия;
- В сотрудничестве с педагогом ставить новые задачи;
- Проявлять познавательную инициативу;
- Осваивать способы решения проблем творческого характера в жизненных ситуациях;
- Оценивать творческий продукт.

Познавательные универсальные учебные действия:

- Осуществлять поиск информации;
- Использовать средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных, познавательных и творческих задач;
- Ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- Осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- Проводить сравнение, классификацию по заданным критериям;
- Строить логические рассуждения в форме связи простых суждений об объекте;
- Устанавливать аналогии, причинно-следственные связи;
- Синтезировать, составлять целое из частей, в том числе самостоятельное достраивание с восполнением недостающих компонентов.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- Аргументировать свою точку зрения;
- Выслушивать собеседника и вести диалог;
- Признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;
- Планировать сотрудничество с педагогом и сверстниками определять цели, функций участников, способов взаимодействия;
- Владеть монологической и диалогической формами речи.

Содержание модуля

Каждое занятие по модулю «Лего – мастер» состоит из 3 блоков:

Блок 1: «Строительство по готовым схемам»

Научиться читать схемы.

Понять определения ритма, симметрии.

Изменение готовой модели, применение дополнительных деталей, увеличение функций модели, расширение возможностей.

Составление связного рассказа о проделанной работе, освещение всех этапов строительства, рассказ о назначении модели.

Блок 2: «Техническое моделирование»

Проектирование и строительство по заданной теме в индивидуальном порядке. Работа в паре.

Понятие алгоритм действий. Последовательность в конструировании. Планирование, как основа решения поставленной задачи.

Блок 3: «Исследовательская практика» Причинно-следственные связи. Способность анализировать информацию. Свободное творчество.

NC-	Тема занятия	Форма	Виды деятельности
№ п/п		организации обучения	
1	Вводное занятие. Основы работы с Технолаб.	Конструирование по замыслу	Беседа по содержанию. Отгадывание загадок. Просмотр иллюстративного
2	Среда конструирования - знакомство с образовательным конструктором, деталями. Правила работы с конструктором. Игра «Угадай-ка». Модель «Цыплёнок»	Конструирование по образцу	материала: презентации «Роботы». Рассматривание иллюстраций по ТБ и правилах работы с образовательным конструктором Технолаб. Рассказ о развитии робототехники в мировом сообществе и в частности в России с просмотром видеоролика о роботах и роботостроении. Практический показ соединения
3	Работа с технологическими картами (инструкциями) по сборке моделей роботов. Знакомство с условными обозначениями деталей образовательного конструктора. Игра «Волшебный мешочек». Модель «Улитка»	Конструирование по образцу и наглядным схемам	деталей и демонтаж конструкции. Практическая работа с конструктором: знакомство с деталями конструктора, со способами соединения деталей и демонтажа конструкции при использовании разделителя. Конструирование по замыслу. Подведение итога занятия.
4	Робот и три закона робототехники. Модель «Пчела». Игра «Основные элементы».	Конструирование по наглядным схемам	Беседа по содержанию. Игра «Угадай-ка». Рассказ о назначении деталей конструктора с практическим показом
5	Управляемый блок ЦМ-15 и его роль в конструкции. Игра «Что изменилось?» Модель «Бабочка»	Конструирование по наглядным схемам	способов крепления. Практическая работа - конструирование простейшего роботапо образцу из деталей конструктора Технолаб.
6	Способы передачи движения. Игра «Чего не хватает на рисунках». Модель «Фотоаппарат».	Конструирование по замыслу	Подведение итога занятия.
7	Модель «Ветряная мельница». Игра «Запомни и расставь точки».	Конструирование по наглядным схемам	Беседа по содержанию. Игра «Волшебный мешочек». Рассказ о технологической карте (инструкции), условных обозначениях
8	Модель «Подводная	Конструирование	деталей образовательного

	лодка». Игра	по наглалным	конструктора и работы с ней с
	лодка». Упра «Занимательная	по наглядным схемам	практическим показом.
	математика».	CACMUM	Практическая работа -
9	Модель «Лебедь».	Конструирование	конструирование простейшего робота-
	Игра «Занимательная	по наглядным	по образцу из деталей конструктора
	математика».	схемам	Технолаб.
	Marcinarina".	CACMUM	Подведение итога занятия.
10	Модель «Коала». Игра	Конструирование	Беседа по содержанию.
	«Занимательная	по наглядным	Игра «Основные элементы».
	математика».	схемам	Просмотр иллюстративного
11	Модель «Белка». Игра	Конструирование	материала: презентации
	«Отгадай».	по наглядным	«Современные Роботы».
		схемам	Практическая работа -
12	Модель «Пингвин».	Конструирование	конструирование простейшего робота-
	Игра «Запомни и	по наглядным	по образцу из деталей конструктора
	выложи ряд».	схемам	Технолаб.
	1 , ,		Подведение итога занятия.
13	Модель «Велосипед».	Конструирование	Беседа по содержанию.
	Игра «Чья команда	по наглядным	Игра «Что изменилось?»
	быстрее построит».	схемам	Рассказ о блоке ЦМ-15, его роли в
14	Модель «Танк». Игра	Конструирование	конструкции и правилах техники
	«Назови недостающую	по наглядным	безопасности при работе с ним с
	часть».	схемам	просмотром иллюстративного
15	Модель «Автобус».	Конструирование	материала.
	Игра «Найди деталь	по наглядным	Практическая работа -
	такую же, как на	схемам	конструирование простейшего робота-
	карточке».		по образцу из деталей конструктора
			Технолаб.
			Подведение итога занятия.
16	Модель «Легковой	Конструирование	Беседа по содержанию.
	автомобиль». Игра	по наглядным	Игра «Светофор».
	«Светофор».	схемам	Просмотр иллюстративного
17	Модель «Грузовик».	Конструирование	материала: презентация «Зубчатая
	Игра «Светофор».	по наглядным	передача».
		схемам	Рассказ о способах передачи энергии,
18	Модель «Гараж для	Каркасное	видах зубчатых колес и зубчатой
	автотранспорта	конструирование	передачи с просмотром
	(собственный замысел).	по замыслу	иллюстративного материала.
	Игра «Угадай-ка»		Практическая работа -
19	Модель «Сани» Игра	Каркасное	конструирование простейшего робота-
	«Угадай-ка»	конструирование	по образцу из деталей конструктора
		по образцу	Технолаб.
			Подведение итога занятия.
20	Модель «Бульдозер».	Конструирование	Отгадывание загадок.
	Игра «Чего не хватает	по наглядным	Беседа по построению гаража для
	на рисунках».	схемам	легкового автомобиля,
			конструктивным отличиям гаража для
21	Модель «Самолёт».	Конструирование	автобуса и легкового автомобиля.
	Игра «Чего не хватает	по наглядным	Игра «Чего не хватает на рисунках».
	на рисунках».	схемам	Просмотр иллюстративного
			материала: презентации «Построение
22	Модель «Кролик». Игра	Конструирование	гаража для легкового автомобиля».

	«Занимательная	по наглядным	Практическая работа -
	математика».	схемам	конструирование простейшего робота-
23	Модель «Черепаха».	Конструирование	по образцу из деталей конструктора
	Игра «Занимательная	по наглядным	Технолаб.
	математика».	схемам	Подведение итога занятия.
24	Модель «Брахиозавр».	Конструирование	
	Игра «Занимательная	по наглядным	
	математика».	схемам	
25	Модель «Трицератопс».	Конструирование	Беседа по содержанию.
	Игра «Найди	по наглядным	Игра «Угадай-ка».
	закономерность»	схемам	Рассказ о назначении деталей
26	Модель «Олень». Игра	Конструирование	конструктора с практическим показом
	«Найди	по наглядным	способов крепления.
	закономерность»	схемам	Практическая работа -
27	Модель «Краб». Игра	Конструирование	конструирование простейшего робота-
	«Продолжи ряд из	по наглядным	по образцу из деталей конструктора
	деталей».	схемам	Технолаб.
28	Модель «Муравей».	Конструирование	
	Игра «Продолжи ряд из	по наглядным	
	деталей».	схемам	
29	Модель «Робот	Каркасное	Беседа по содержанию.
	будущего»	конструирование	Практическая работа -
	(собственный замысел).	по замыслу	конструирование простейшего робота
	Игра «Угадай-ка»		- по образцу из деталей конструктора
			Технолаб.

Тематическое планирование по модулю Лего - мастер ДОГ 2023-2024 учебный год

Количество часов в неделю — 1ч Количество часов в год — 33ч

No		Запланировано		Проведено	
п/п	Тема занятия		Дата	Кол-	Дата
				ВО	
				часов	
1	Вводное занятие. Основы работы с Технолаб.	1	05.09		
2-3	Среда конструирования - знакомство с	2	12.09		
	образовательным конструктором, деталями.		19.09		
	Правила работы с конструктором. Игра «Угадай-				
	ка». Модель «Цыплёнок»				
4-5	Работа с технологическими картами	2	26.09		
	(инструкциями) по сборке моделей роботов.		03.10		
	Знакомство с условными обозначениями деталей				
	образовательного конструктора. Игра «Волшебный				
	мешочек».				
	Модель «Улитка»				
6	Робот и три закона робототехники. Модель	1	10.10		
	«Пчела». Игра «Основные элементы».				
7	Управляемый блок ЦМ-15 и его роль в	1	17.10		
	конструкции. Игра «Что изменилось?»				
	Модель «Бабочка»				
8	Способы передачи движения. Игра «Чего не	1	24.10		
	хватает на рисунках». Модель «Фотоаппарат».				
9	Модель «Ветряная мельница». Игра «Запомни и	1	07.11		
	расставь точки».				
10	Модель «Подводная лодка». Игра «Занимательная	1	14.11		
	математика».				
11	Модель «Лебедь». Игра «Занимательная	1	21.11		

	математика».		1	
12	Модель «Коала». Игра «Занимательная	1	28.11	
	математика».			
13	Модель «Белка». Игра «Отгадай».	1	05.12	
14	Модель «Пингвин». Игра «Запомни и выложи	1	12.12	
	ряд».			
15	Модель «Велосипед». Игра «Чья команда быстрее	1	19.12	
	построит».			
16	Модель «Танк». Игра «Назови недостающую	1	26.12	
	часть».			
17	Модель «Автобус». Игра «Найди деталь такую же,	1	09.01	
	как на карточке».			
18	Модель «Легковой автомобиль». Игра «Светофор».	1	16.01	
19	Модель «Грузовик». Игра «Светофор».	1	23.01	
20	Модель «Гараж для автотранспорта (собственный замысел). Игра «Угадай-ка»	1	30.01	
21	Модель «Сани» Игра «Угадай-ка»	1	06.02	
22	Модель «Бульдозер». Игра «Чего не хватает на рисунках».	1	13.02	
23	Модель «Самолёт». Игра «Чего не хватает на рисунках».	1	27.02	
24	Модель «Кролик». Игра «Занимательная математика».	1	05.03	
25	Модель «Черепаха». Игра «Занимательная математика».	1	12.03	
26	Модель «Брахиозавр». Игра «Занимательная математика».	1	19.03	
27-	Модель «Трицератопс». Игра «Найди	2	02.04	
28	закономерность»		09.04	
29	Модель «Олень». Игра «Найди закономерность»	1	16.04	
30	Модель «Краб». Игра «Продолжи ряд из деталей».	1	23.04	
31	Модель «Муравей». Игра «Продолжи ряд из деталей».	1	30.04	
32-	Модель «Робот будущего» (собственный замысел).	2	07.05	
33	Игра «Угадай-ка»		14.05	