Управление образования администрации Пермского муниципального округа Пермского края

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Гамовский детский сад «Мозаика»

(МАДОУ «Гамовский детский сад «Мозаика»)

РАССМОТРЕНО на педагогическом совете протокол № 1 от 29.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

приказом заводующего МАДОУ «Гамовский детский сад «Мозаика» Приказ 263-ОД от 29.08.2024

Т.А. Цапаева

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» на 2025-2026 учебный год

Возраст обучающихся: 5-7 лет Срок реализации: 1 год

> Автор – составитель: Бурдова Татьяна Алексеевна, старший воспитатель МАДОУ «Гамовский детский сад «Мозаика».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка

- I. Теоретико-методологическая основа программы
- 1.1. Особенности технического конструирования в дошкольном возрасте
- 1.2. Цели, задачи и содержание Программы
- **II.** Основное содержание программы
- 2.1. Учебно-тематический план
- 2.2. Особенности организация образовательной деятельности
- 2.3. Требования к условиям реализации Программы
- 2.4. Ожидаемые результаты, критерии их оценки

Список литературы

Пояснительная записка

Развитие современного общества, государственная политика в сфере образования позволяют определить ряд приоритетных направлений в процессе обучения и воспитания подрастающего поколения. Данные направления находят свое отражение в ряде стратегических документов, регламентирующих деятельность образовательных организаций разных типов и видов. Не составляют исключение в данном контексте и дошкольные учреждения, как первая ступень системы образования.

Конструирование, как специфический вид детской деятельности, является одним из основных компонентов развития технических навыков и творческих способностей ребенка дошкольного возраста, приоритетным средством умственного, художественно-эстетического развития и нравственного воспитания. Конструирование в дошкольном возрасте необходимо рассматривать не только как процесс создания конкретного продукта, но и как деятельность по решению творческих и технических задач, что позволяет говорить о ценности самого процесса поиска решения данных задач.

Современные отечественные и зарубежные исследования по проблеме развития творческих способностей детей дошкольного возраста, развитию конструктивных навыков убедительно доказывают не только возможность и целесообразность этих технологий, но и их роль в развитии личности детей дошкольного возраста

I. Теоретико-методологическая основа программы

1.1. Особенности технического конструирования в дошкольном возрасте

Дошкольное детство — самоценный период в развитии человека. Именно в возрасте с 3 до 7 лет закладываются и развиваются основные личностные качества. Развитие личности ребенка осуществляется под воздействием различных факторов и по нескольким линиям. Приоритетной задачей системы дошкольного образования является содействие личностному развитию детей дошкольного возраста и полноценному проживанию данного возрастного этапа.

Одной из задач деятельности дошкольных образовательных организаций, обозначенных в Федеральном государственном образовательном стандарте, является сохранение и поддержка индивидуальности ребенка, развитие индивидуальных способностей и творческого потенциала каждого ребенка как субъекта отношений с людьми, миром и самим собой.

Современные исследования в области педагогики и психологии большое значение уделяют проблеме развития творческого потенциала и способностей личности (Е. А. Глуховская, Н. В. Клопова, В. Ф. Копосова, Л. В. Мещерякова, В. Г. Рындак и др.).

Развитие способностей обеспечивают успех деятельности человека в различных видах деятельности. На сегодняшний день выделено достаточно большое количество разных видов способностей (математические, литературные, спортивные, музыкальные, художественные и др.). Отдельно можно выделить такой вид способностей, как технические. Развитие данного вида способностей вполне успешно происходит в период дошкольного детства, что находит подтверждение в ряде отечественных и зарубежных исследованиях.

Под техническими способностями В. А. Крутецкий понимает следующее:

- наблюдательность в области технических приспособлений, позволяющая видеть их достоинства и несовершенства;
- точность и живость пространственных представлений;
- комбинаторная способность (способность составлять из данных узлов, деталей новые комбинации, сопоставлять свойства различных материалов);
- техническое мышление (способность понимать логику технических устройств).

Согласно теории амплификации развития детей (А.В. Запорожец) специфические виды деятельности, в частности конструирование, имеют особое значение в формировании детского творчества. Детское конструкторско-техническое творчество отличается от взрослого в первую очередь тем, что ценность представляется не продуктом (результатом) деятельности, а самой деятельностью, непосредственно. Это обусловлено тем, что на протяжении всего процесса конструирования осуществляется процесс творческого поиска решения конструкторских задач. Авторы И. В. Абокумова, К. А. Бабиянц определяют технические способности как определенные психологические особенности, которые проявляются в работе с оборудованием и отдельными взаимодействующими механизмами. Под данными особенностями понимается

как техническое мышление, так и техническая осведомленность. При определении данных особенностей квалиметрическими показателями выступают: опыт (в области взаимодействия с техникой), пространственные представления и понимание технических устройств.

Емельянова И. Е., Елпанова Н. П. под техническими способностями понимают такие качества личности человека, которые позволяют ему достигать особых успехов при создании различных приспособлений, механизмов и устройств; это взаимосвязанные и независимые друг от друга личностные качества, проявляющиеся в основном в игровой, конструкторской и продуктивной видах деятельности:

- понимание назначения техники, ее полезных и вредных функций;
- умение обращаться с техникой (подключение, запуск, управление функциями);
- изготовление технических изделий (сборка деталей, конструирование, навешивание технических функций на предметы-заместители);
- проявление в продуктах творчества ребенка идей технического изобретательства (идея с субъективной для ребенка новизной, способность видеть, формулировать и разрешать противоречия (телевизор и широкий, и узкий одновременно), уместное использование датчиков их программирование в игре с конструкторами первороботами, способность комбинировать технические системы).

Как отмечают авторы: У такой личности должна быть хорошо сформирована мелкая моторика, пространственное представление, логическое мышление, а также высокий интеллектуальный уровень. Развитие технических способностей детей дошкольного возраста — это поступательное, целенаправленное развитие сенсомоторных возможностей ребенка, его пространственного, логического и творческого мышления, обеспечивающих базис индивидуальных способностей в области создания конструкторских моделей, творческих идей в области освоения техники, механизмов.

1.2. Цели, задачи и содержание Программы

Новизна представленной Программызаключается в разработке дидактического сопровождения познавательного развития детей дошкольного возраста средствами технического конструирования.

Целью Программы дополнительного образования является содействие повышению познавательно-конструкторских компетенций детей 5-7 лет посредством творческого экспериментирования.

Задачи Программы:

- **1.** Продолжать учить устанавливать причинно-следственные связи между понятием простой механизм бытовым предметом (сооружением) рисунком схемой.
- **2.** Способствовать освоению детьми практических исследовательских умений ориентированных на развитие способности к самостоятельному анализу предметов, вещей, сооружений, схем, технических изобретений.
- **3.** Расширять познавательный интерес способствующий формированию способов действий и обобщенных способов решения конструктивных задач.

Содержание программы

Программа определяет содержание и организацию образовательного процесса для детей старшего дошкольного возраста и направлена на развитие интеллектуальных и личностных качеств, формирование предпосылок учебной деятельности, обеспечивающих социальную успешность ребенку.

Образовательный процесс осуществляется в игровой форме, способствует развитию нагляднообразного и основ логического мышления, эмоционально-чувственной сферы и формированию личностных качеств. Формирование базисных качеств личности ребенка (эмоциональность, любознательность, произвольность и др.) осуществляется в процессе освоения содержания образования, через включение детей в различные формы взаимодействия с окружающим миром с активным использованием информационных технологий.

Содержание программы предполагает обеспечение возможности получения детьми дошкольного возраста образовательных услуг в соответствии с ФГОС ДОпо познавательному развитию детей старшего дошкольного возраста на основе технического конструирования.

II. Основное содержание программы

2.1 Учебно-тематический план

No	Тема	Цели	Задачи	Оборудование	Планируем ы й результат
1	Первые шаги. Введение в робототехн ику. Давайте познакоми мся!	Знакомство с конструкторо м ЛегоWedo и основными его компонентам и.	Знакомство с основными идеями программирован ия моделей; программным обеспечением и терминологие й; закрепление правил поведения в компьютерном классе.	Персональный компьютер по количеству детей, смартдоска, презентация «Введение в робототехнику», наборы ЛегоWedo.	Знакомство с новым видом конструктор а лего и его деталями.
2	«Здравств уй Лего!»	Продолжить знакомство с новым видом конструктора. Изучение среды управления и программировани я.	Продолжить знакомить детей с основными идеями программирован ия моделей; программным обеспечением и	Персональный компьютер по количеству детей, смартдоска, презентация «Введение в робототехнику»,	Знакомство с новым видом конструктор а лего и его деталями
			терминологией; закрепление правил поведения в компьютерном классе.	наборы ЛегоWedo и другие наборы лего.	
3	«Построй меня сам!» (диагности ческое)	Диагностика потенциальны х возможностей к роботоконструир ованию.	Создание и программирование простых механизмов с целью демонстрации знаний и умения работать с цифровыми инструментами и технологически ми схемами.	персональный компьютер по количеству детей, смарт-доска, наборы Лего Wedo и другие наборы лего.	Уметь собирать простые механ измы Лего Wedo.
4	«Умная вертушка»	построить модель «вертушка» для запуска волчка.	создание и и испытание модели для запуска волчка и		Знать и понимать схему. Уметь работать с

			ee		программным
			программирование;		обеспечением
			умение следовать		
			инструкции в сборке		
			модели; развивать		
			мелкую моторику		
			1 2		
			конструирования.		
5	«Умная	Собрать модель	Создание и	Персональный	Знать и
	(() WIIICH	соорать модель	создание и	переопальный	понимать
	вертушка» +	«волчек» и	испытание модели	компьютер набор	схему. Уметь
				ЛегоWedo.	-
	программир	запрограммировать	для запуска волчка и	Hero wedo.	работать с
	О	•			
	вание.		ee		программным
			программирование;		обеспечением
			-		•
			сборка «волчка»,		
			умение следовать		
			инструкции в сборке		
			модели; развивать		
			мелкую моторику		
			рук и навыки		
			конструирования		
6	«Танцующи	Сконструировать	Сборка модели;	Персональный	Знать и
	e				понимать
	птички»	модель танцующих	умение следовать	компьютер набор	схему. Уметь
		птичек.	инструкции в сборке	ЛегоWedo.	работать с
			модели; пополнение		программным
			активного словаря		обеспечением
			специализированны		
			M		
			и терминами –		
			случайное число,		
			цикл, начало, датчик		
			наклона, ждать.		
			Изучение зубчатых		
			•		
			колес и		
			понижающей		
1			зубчатой передачи.		
			Умение работать с		
			-		
			цифровыми		
			цифровыми инструментами и		
			цифровыми инструментами и технологическими		
			цифровыми инструментами и		

	T			T	1
7	«Танцующ	Запрограммирова	Программирование	Персональный	Знать и
	ие птички»	ть модель	И	компьютер	понимать
	+	танцующих	экспериментирован	набор	схему.
	программи	птичек.	и е модели	ЛегоWedo.	Уметь
	рование.		парусника; умение		работать с
			следовать		программн
			инструкции в		ЫМ
			сборке модели;		обеспечени
			пополнение		ем
			активного словаря		
			специализированн		
			ым и терминами –		
			случайное число,		
			цикл, начало,		
			датчик наклона,		
			ждать.		
			Изучение зубчатых		
			колес и		
			понижающей		
			зубчатой передачи.		
			Умение работать с		
			цифровыми		
			инструментами и		
			технологически		
			ми схемами.		
8	«Обезьянк	построить	создание модели	персональный	Знать и
	a –	модель	обезьянки-	компьютер	понимать
	барабанщи	механической	барабанщицы;	набо	схему.
	ца	обезьянки с	умение следовать	р ЛегоWedo,	У
	»	руками, которые	инструкции в	«барабан»,	меть
		поднимаются	сборке модели;	лис	работать
		и опускаются,	развивать мелкую	т картона,	
		барабаня по	моторику	пластиковы	
		поверхност	рук и	й	
		И.	навыки	стаканчик.	
			конструирования;		
			пополнение		
			активного словаря		
			специализированны		
			м и терминами –		
			кулачок, рычаг.		

9-10	«Обезьянк а — барабанщи ца » + программи рование	запрограммирова ть модель механической обезьянки с руками, которые поднимаются и опускаются, барабаня по поверхност и.	программирование модели обезьянки -барабанщицы; умение работать в режиме «програмирования»; развивать мелкую моторику рук и навыки конструировани я; пополнение активного словаря специализированны м и терминами — кулачок, рычаг	персональный компьютер набо р набо р Wedo, «барабан», лис т картона, пластиковый стаканчик, кубик и разнойвеличины.	Знать и понимать схему. У меть работать Создание др угих характерных движений обезьянки ритмы), м еняя способы воздействия кулачков
			, «начало», блок «мотор по часовой стрелочке», «мощность мотора».		
12	«Голодн ый аллигато р»	построить модель механического аллигатора, который мог бы открывать и	сборка модели аллигатора; умение следовать инструкции в сборке модели; развивать	персональный компьютер набор Лего Wedo.	Знать и понимать схему. Уметь работать обеспечением
		захлопывать свою пасть и одновременно издавать различные звуки.	мелкую моторику рук и навыки конструирования; пополнение активного словаря специализированны м и терминами — датчик растояния.		
13	«Голодный аллигатор»+	запрограммировать модель голодного-	программирование модели «голодный	персональный компьютер набор	Знать ипонимать схему. У
	программиро вание	аллигатора, который закрывает и открывает пасть.	аллигатор»; умение работать в режиме «программирования » ; развивать мелкую моторику рук и навыки конструирования; пополнение активного словаря	Лего Wedo.	меть работать программным обеспечением .

специализированны

			м и терминами – включить мотор, звук.		
14	«Рычащий	построить модель	сборка модели	персональный	Знать и
	лев»	механического льва.	рычащего льва; умение следовать инструкции в сборке модели; развивать	компьютер набор Лего Wedo	понимать схему. Уметь работать с программным обеспечением
			мелкую моторику рук и навыки конструирования; пополнение активного словаря специализированны м		
			и терминами – вход число, ждать, синхронность.		
15	«Рычащий лев» +	запрограммировать модель	•	персональный компьютер набор Лего	Знать и понимать программиро вание.
	программиро ва ние	механического льва.	умение следовать инструкции в программировании	Wedo	Уметь работать с программным обеспечением
			модели; развивать		, включения
			мелкую моторику рук и навыки конструирования;		модели уметь пользоваться клавиатурой.
			пополнение активного словаря		
			специализированны ми терминами – вход число, ждать,		
16	«Порхающая	построить молель	синхронность. сборка модели	персональный	Знать и
10	птичка»	построить модель порхающей птицы.	порхающей птички;	персональный компьютер набор Лего	понимать схему.
			умение следовать инструкции в сборке модели; развивать мелкую моторику рук и навыки конструирования; пополнение	Wedo	меть работать программным обеспечением

			активного		
			словаря		
			специализированным		
			и терминами –		
			датчик звука, звук,		
			= =		
			цикл,		
			ждать; изучение		
			потребностей		
			животных		
17	«Порхающая		программирование	персональный	Знать и
	птица» +	модельпорхающей	модели	компьютер набор	понимать
			порхающе	Лего	программиро
			й		вание.
	программиро	птицы.	птицы;	Wedo.	Уметь
	ва		умени		работать с
	Ви		e		раоблать с
	THIS.				програми и и
	ние		следовать		программным
			инструкции в		
			программировании		обеспечением
					,
			модели;		включения
			развиват		модели
			Ь		
			мелкую моторику		уметь
			рук и		пользоваться
			= -		
			навыки		клавиатурой.
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			словаря		
			специализированны		
			МИ		
			терминами-		
			датчик		
			наклона.		
18	«Вратарь»	построить модель	сборка модели	персональный	Знать и
10	«Брагарь»	механического	механического	компьютер набор	понимать
		меланического		Лего	
			вратаря;	71610	схему.
					У
					меть
		вратаря.	умение следовать	Wedo	работать
			инструкции в сборке		программным
			модели; продолжить		обеспечением
			развивать мелкую		
			моторику рук и		
			навыки		
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			словаря		
			специализированны		
			ми		
			терминами – мотор		
			против часовой		
			стрелки, ждать,		
			блоки –		
	i de la companya de l		голоки —		I
			нанало жлаті		

начало, ждать.

			Изучение систем		
			шкивов и ремней,		
			работающих в		
			модели.		
19	«Вратарь» +	запрограммировать	создание и	персональный	Знать и
	программиро	модель	программирование	компьютер набор	понимать
	ва			Лего	схему.
					У
	****	Mayayyyyaayaa		Wada makanya	меть
	ние и	механического	модели с целью	Wedo, таблица	работать
	эксперименти	Pnarang	демонстрации	данных, бумажный мяч.	программным
	р	Братаря	знаний и	Oymaxiibiri wii i.	программиви
	ование		умения работать с		обеспечением
			J F		
			цифровыми		Понимание
					Т
					ого,
			инструментами и		как сила
					трения
			технологическими		влияет на
					работ
			картами и схемами.		у модели
			картами и ехемами.		ум
					ение
			Подсчет одбитых		пользоваться
			мячей, промахов и		числами
					при
			пропущенных голов.		программиро
			05		вании
			Общение с использованием		системы.
			специализированны		
			Х		
			терминов		
20	«Нападающи	построить модель	сборкамодели	персональный	Знать и
	й»	механического	механического	компьютер набор	понимать
				Лего	схему.
					У
		dymagaryana	drange arreages are	Wada	меть
		футболиста	футболиста; умение следовать	Wedo	работать программным
			инструкции в		программивим
			сборке модели;		обеспечением
			1,		
			развивать мелкую		
			моторику рук и		
			навыки		
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			специализированны		
			специализированны ми		
			17111		

	T			Γ	
			терминами –		
			мотор против часовой		
			стрелки, ждать,		
			блоки – начало,		
			ждать		
21	«Нападающи	запрограммировать	1	персональный	Знать и
	й»	модель	механического	компьютер набор	понимать
	+программир			Лего	схему.
	О				У
					меть
	вание	механического	футболиста; умение	Wedo	работать
		футболиста	следовать		программным
			инструкции в		
			сборке модели;		обеспечением
			развивать мелкую		•
			моторику рук и		
			навыки		
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			словаря		
			специализированны		
			МИ		
			терминами – мотор		
			против часовой		
			стрелки, ждать,		
			блоки –		
			начало, ждать		
22	«Ликующие	сконструировать	сборка модели	персональный	Знать и
	болельщики»	модель ликующих	ликующих	компьютер набор	понимать
				Лего	схему.
					У
		_	~	*** 1	меть
		болельщиков	болельщиков;	Wedo	работать
			умение		
			следовать		программным
			инструкции в		
			сборке модели;		обеспечением
			продолжить		
			развивать		
			мелкую моторику		
			рук и навыки		
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			словаря		
			P''		
			специализипованны		
			специализированны ми		
			МИ		
			ми терминами – мотор		
			ми терминами – мотор против часовой		
			ми терминами – мотор		
			ми терминами – мотор против часовой стрелки, ждать,		
			ми терминами – мотор против часовой стрелки, ждать, блоки –		

			работать с		
			цифровыми		
			инструментами и		
			технологическими		
			схемами. Изучение		
			кулачкового		
			механизма,		
			работающего в		
23	и Пина полица		модели.	породиони и ий	Знать и
23	«Ликующие болельщики»	запрограммировать модель ликующих	программирование моделиликующих	персональный компьютер набор	Знать и понимать
	+	модель ликующих	моделиликующих	Лего	схему.
	T			JICI O	У
					меть
	программиро	болельщиков	болельщиков;	Wedo	работать
	ва		умение		r
	ние		следовать		программным
			инструкции в		1 1
	иэкспременти		сборке модели;		обеспечением
	p				
	ование		продолжить		
			развивать		
			мелкую моторику		
			рук и		
			навыки		
			конструирования;		
			изменение поведение		
			модели ликующие		
			болельщики путем		
			установки на модель		
			датчика расстояния.		
			Умение работать с		
			цифровыми		
			инструментами и		
			технологическими		
			схемами. Изучение		
			кулачкового		
			механизма,		
			работающего в		
24	«Непотопляе	OMONYOTTO VIVO OD OTTV	модели.		Знать и
24	М	сконструировать	сборка модели	персональный	понимать
		модель парусника	парусника; умение	компьютер набор	схему. Умет
		1,	• • • •	Лего	ь
			следовать	Wedo	работат с
			инструкции в		Ь
			сборке модели;		программным
			пополнение		обеспечением
1			активного		
			словаря		
			специализированны		
			МИ		
			терминами –		
			случайное		
			число, цикл, начало,		
1			датчик наклона,		
			ждать.		

			Изучение зубчатых		
			колес и		
			понижающей		
			зубчатой передачи.		
			Умение работать с		
			цифровыми		
			инструментами и		
			технологическими		
			схемами.		
25	«Непотопляе	программирование	программирование	персональный	Знать и пони
	M	модельпарусника.	моделипарусника;	компьютер набор	схем мать
	ый парусник»			Лего	у. У
					M
					ет
				*** 1	Ь
	+		установление	Wedo	работат с
			U		Ь
	программиро		взаимосвязей между		программным
	ва		OKOBOCELIO BEOMONYO		обеспечением
	ние		скоростью вращения		обеспечением
			мотора и продолжительности		
			воспроизведения		
			звука		
			с ритмом		
			покачивания		
			лодки; изучение		
			зубчатых колес и		
			понижающей		
			зубчатой		
			передачи. Умение		
			работать с		
			цифровыми		
			инструментами и		
			технологическими		
			схемами.		
26	«Спасение	сконструировать	сборка	персональный	Знать и пони
	самолета»	модель самолета.	модел	компьютер набор	схем мать
			И	Лего	y. Y
			самолета;		M
			умени		ет
			e	*** 1	Ь
			следовать	Wedo	работат с
			инструкции в		Ь
			сборке		программным
			модели		
			, пролодукать		обеспечением
			продолжить развивать		обсене-тепием
			мелкую моторику		
			рук и		
			навыки		
			конструирования;		
			пополнение		
			активного		
			словаря		
			специализированны		
			МИ		
1	1		I .	I	ı

	ļ		 	терминами-		
				датчик		
				наклона, мощност		
				ь мотора.		
				Умени		
				е работать с		
				цифровыми инструментами и		
				технологическими		
-	27	C		схемами.	×	2
	21	Спасение самолета» +	запрограммировать модель самолета	программирование модели самолета;	персональный компьютер набор	Знать и пони схем мать
					Лего	y.
						ет
		программиро		умение следовать	Wedo	работат с
		ва ние		инструкции в сборке		ь программным
				модели; продолжить развивать мелкую		обеспечением
				моторику рук и		
				навыки конструирования;		
				пополнение активного		
				словаря		
				специализированны ми		
				терминами – датчик наклона, мощность		
ŀ				мотора. Умение работать с		
				цифровыми		
				инструментами и технологическими		
				схемами. Использование		
				интервью для		
				получения информации		
	28	Проект «Моя любимая	Создание моделей проекта с целью		персональный компьютер набор	Знать и понимать
		V110 0 1111 2002	просити о допил		Лего	схему.
						у меть
		детская	демонстрации знаний		Wedo	работать
		площадка»	и умения работать с			программным
		(диагностиче	цифровыми			обеспечением
		oe)	инструментами и			
			технологическими			

	_	схемами.			
29	Проект «Моя любимая	Программирование моделей проекта с		персональный компьютер набор Лего	Знать и понимать схему.
	детская	целью демонстрации		Wedo	работать
	площадка» (диагностиче ск	знаний и умения работать с			программны
	oe.	цифровыми инструментами и технологическими схемами.			
30	Проект «Моя любимая детская	Подготовка и представлени е презентации		персональный компьютер набор Лего Wedo	Знать и понимать схему.
	площадка»	проекта «Моя любимая детская площадка». Развитие навыков публичного выступления.			Уметь работать програм мным обеспеч ением
31	«Спасение от великана»	сконструировать модель	сборка модели великана; умение	персональный компьютер набор Лего	Знать и понимать схему.
		механического великана	следовать инструкции в сборке модели; пополнение активного словаря специализированны ми терминами — вход, выключить мотор, начало, зубчатое колесо. Умение работать с цифровыми инструментами и технологическими схемами	Wedo	меть работать программны обеспечение
32	«Спасение от великана» +	программирование модели	экспериментировани е и программирование	персональный компьютер набор Лего	Знать и понимать схему.
	программиро	механического	модели великана :	Wedo	меть работать
	ние	великана	изменени поведени е я		программны

1	1		ı	1
			a	
			датчика расстояния	
			И	
			программирование	
			реакции великана на	
			появление вблизи	
			него	
			каких- объектов.	
			либо	
			Умение работать с	
			цифровыми	
			инструментами и	
			технологическими	
			схемами.	
			Использованиечисел	
			для определения	
			звуков и	
			продолжительност	
			и работы мотора.	
33	«Построй	Диагностика	Создание и	персональн
	меня сам!»	потенциальных	программирование	ый
				компьютер
				по
	(диагностиче	возможностей	простых механизмов	количеству детей,
	ск	детей к	c	
	oe)	роботоконструиров	целью	смарт-доска,
		ан	демонстрации	наборы
		ию.	знаний и умения	Лего Wedo и другие
			работать с	наборы лего.
			цифровыми	-
			инструментами и	
			технологическими	
			схемами	

2.2. Особенности организация образовательной деятельности

Режим проведения занятий (составлен в соответствии с Письмом МО РФ от 14.03.2000 №65\23-16 «О гигиенических требованиях к максимальной нагрузке на детей дошкольного возраста в организованных формах обучения»):

- занятия проводятся два раза в неделю (понедельник, четверг);
- длительность занятия до 30 минут;
- занятия проводятся по подгруппам 8–10 человек.

Формы занятий:

- Беседа
- Ролеваяигра
- Познавательнаяигра
- Задание по образцу (с использованиеминструкции)
- Творческое моделирование (созданиемодели-рисунка)
- Викторина

Основную формуработы составляет специально организованная образовательная деятельность: образовательно-игровые ситуации, познавательные игры, конкурсы, викторины, решение проблемных ситуаций.

Программа предусматривает реализацию комплексно-тематического принципа планирования материала, построенного на основе интеграции содержания образовательных областей. Каждая тема предполагает вариативный подход к выбору форм, методов, видов деятельности с учетом интересов детей и технических возможностей образовательного учреждения.

Занятие длится до 30 минут и состоит из трех последовательных частей: подготовительной, основной и заключительной.

Подготовительная часть занятия:

Основная часть занятия:

Заключительная часть:

2.3Требования к условиям реализации Программы

Педагогические требования к реализации Программы:

- доброжелательное партнерство, сотрудничество с ребенком и его семьей: диалоговый характер проектирования индивидуальных образовательных траекторий;
 - вовлечение ребенка в разнообразную продуктивную деятельность;

Здоровьесберегающие требования к реализации Программы:

- учет индивидуальных особенностей физического и психического развития детей при выборе педагогических подходов;

2.4 Ожидаемые результаты, критерии их оценки

- ✓ формирование устойчивого интереса кробототехнике;
- ✓ формирование умения работать по предложенныминструкциям;
- ✓ формирование умения творчески подходить к решениюзадачи;
- ✓ формирование умения довести решение задачи до работающеймодели;
- ✓ формирование умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логическихрассуждений;
- ✓ формирование умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Формы подведения итогов реализации рабочей программы:

- конкурс детских построек на базе детскогосада
- совместная проектная деятельность детей иродителей
- совместная проектная деятельность детей ивоспитателей

Список литературы:

- 1.Л.В. Куцакова.Конструирование из строительного материала. Москва, 2016
- 2.Примерная основная образовательная программа дошкольного образования «Мозаика».- Москва «Русское слово»,2014
- 3. Е.П. Попов, Г.В. Письменный. Основы робототехники. Введение в специальность. М.: Высш. шк., 2005. 224 с.
- 4. В.Н. Халамов. Робототехника для детей и их родителей. Челябинск, 2012.-72с.:ил.
- 5. А.В. Ливитин. Организация детского лагеря по робототехнике: методические рекомендации. М.:Изд.-полиграф. Центр «Маска». 2013.-72л.
- 6. С.А. Филиппов. Робототехника для детей и родителей. Санкт-Петербуг «Наука» 2013. 319с.
- 7. М.С. Имшакова. Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС: пособие для педагогов. М.: Изд.-полиграф. Центр «Маска».-2013.-100с.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849540

Владелец Цапаева Татьяна Анатольевна Действителен С 08.09.2025 по 08.09.2026