Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 257" (МБДОУ № 257)



«257-тй номеро нылпи сад» школаозь дышетонъя муниципал коньдэтэн визиськись ужъюрт

ПРИНЯТО Протокол заседания педагогического совета МБДОУ №257 от 28.08.2024 № 1

УТВЕРЖДЕНО Приказом заведующего МБДОУ № 257 от 27.09.2024 № 158

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности по формированию начальных естественнонаучных представлений у детей старшего дошкольного возраста «Умные игры»

Возраст обучающихся: 6-7 лет. Срок реализации программы- 1 год

Автор - составитель: Кузовлева Наталья Сергеевна, воспитатель

Раздел 1 Основные характеристики

1.1.Пояснительная записка

Направленность программы:

Техническая. Программа направлена на развитие у детей познавательной активности, наблюдательности, мышления, формирования начальных естественнонаучных представлений.

Уровень программы:

Программа разработана на основе таких принципов, как доступность, вариативность содержания и форм реализации образовательных программ. Программа одноуровневая, ознакомительного и базового характера.

Актуальность программы:

Актуальность данной программы состоит в том, что техническое творчество способствует развитию коммуникативных способностей, развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает творческий потенциал. Изучая принципы работы простых механизмов и самостоятельно создавая простые технические проекты, дети не только развивают элементарное конструкторское мышление, но и приобретают умение использовать полученные навыки и знания в различных ситуациях. При проведении занятий по конструированию этот факт не просто учитывается, а реально используется на каждом занятии.

Отличительные особенности:

Особенностью данной Программы является то, что при ее изучении используется специальный электронный конструктор «Знаток», изготовленный для кружков радиоэлектроники, с помощью которого дети получают практический опыт по созданию и сборке электрических схем. Занятия проходят в подгруппах, что позволяет работать индивидуально с каждым ребенком.

Новизна:

Новизна данной программы состоит в том, что основная задача данных практических занятий – показать связь между программой «Знаток» и окружающей нас современной жизнью. Ведь конструктор содержит элементы, которые присутствуют практически во всей окружающей нас технике — компьютерах, телефонах, автомобилях, фото- и видеокамерах, телевизорах, музыкальной аппаратуре и т.д.

Педагогическая целесообразность:

Педагогическая целесообразность программы объясняется тем, что предлагаемые в программе принципы обучения (доступность, преемственность, результативность); формы и методы обучения (групповое, занятия, конкурсы); методы контроля и управления деятельностью детей (анализ результатов занятий, конкурсов, выставок и др.); средства обучения доступные для детей (необходимое наглядное и раздаточное оборудование, инструменты, материалы и приспособления) действенны в формировании и развитии умений детей, конструировать, создавать электрические схемы и их.

Адресность:

Для детей 6-7 лет.

Наполняемость группы: 5-15 человек.

Данная программа направлена в большей степени на развитие познавательной активности, мышления, наблюдательности, формирования естественнонаучных представлений, поэтому нужно знать психолого-педагогические особенности психических процессов данного возраста. Для обучения рекомендуется принимать дошкольников 6-7 лет, любящих заниматься техническим конструированием, проявляющих интерес к созданию технических схем и их сборке. В возрасте 6-7 лет внимание, память, восприятие, мышление принимают произвольный характер. Главное в возрасте 6-7 лет – это их познавательное развитие, расширение кругозора. Развитие мышления сопровождается освоением мыслительных средств (продолжают совершенствоваться схематизированные и комплексные представления, представления о цикличности изменений), на что и направлена программа «Знаток». Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предназначена: как для девочек, так и для мальчиков; предварительная подготовка для обучения и развития по данной программе не требуется; состав групп – дети одного возраста.

Практическая значимость для целевой группы:

Практическая значимость программы определяется тем, что конструктор очень наглядно показывает основные принципы работы электричества, электромеханики, электромагнетизма. Многие схемы, собранные своими руками, можно использовать в практических целях.

Преемственность программы:

Конструктор «Знаток» объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, а, следовательно, активизирует мыслительно-речевую деятельность дошкольников, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности дошкольников, а это – одна из составляющих успешности их дальнейшего обучения в школе. Конструктор «Знаток» поможет ребенку в освоении разделов школьной программы, как «Механические колебания и волны. Звук», «Основы электроники», «Интегральные микросхемы», «Цифровая техника. Логические схемы» и многое другое.

Использование этого конструктора является великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающее интеграцию различных видов деятельности.

Объём программы

Объём программы - 32 академических часа.

Срок освоения программы:

Срок освоения программы – 1 год

Особенности реализации образовательного процесса, формы организации образовательного процесса:

Форма обучения по данной программе – очная;

Основной формой работы с детьми являются фронтальные занятия для изучения теоретического материала по темам и практические занятия с индивидуальным подходом к каждому ребёнку. Виды учебных занятий на протяжении учебного года разные. Все учебные занятия включают в себя как теоретическую часть, так и практическую. Работа с конструктором «Знаток» позволяет детям в форме познавательной игры узнать основы электротехники и электроники.

Режим занятий, периодичность, продолжительность:

Занятия проводятся во второй половине дня вне основных режимных моментов.

Периодичность - 1 раз в неделю

Продолжительность - 30 минут

1.2.Цель и задачи программы:

Цель: формирование основ технического мышления у дошкольников через электроконструирование.

Задачи:

Обучающие:

• Дать общие сведения о природе электрического тока и показать основные приемы и правила выполнения простейших электромонтажных работ.

Развивающие:

- Развивать коммуникативные качества.
- Развивать у детей познавательную активность и интерес к техническому творчеству.

Воспитательные:

Приобщать детей к научным ценностям и достижениям современной техники.

1.3.Содержание программы:

Учебный план

№ п.п.	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля		
		всего	теория	практика			
1	Раздел 1: Основы электроконструирования, источники питания и света						
1.1.	Правила работы с электронным	1	0,5	0,5	Фронтальная беседа		

	конструктором				
1.2.	Природа электрического тока.	1	0,5	0,5	Фронтальная беседа
	Техника безопасности и правила				
	поведения				
1.3.	Источники питания и света	1	0,5	0,5	Фронтальная беседа
1.4.	Схема №7 – «Светодиод»	1	0,2	0,8	Фронтальная беседа.
					Практическая работа
2		Источни	ки питани	1	
2.1.	Схема №15 – «Последовательное соединение»	1	0,5	0,5	Практическая работа
2.2.	Схема №38 — «Зуммер включаемый светом Схема №25 — «Схема, включаемый водой»	1	0,2	0,8	Практическая работа
2.3.	Схема №45 – «Мигающая лампа»	1	0,2	0,8	Практическая работа
2.4.	Закрепление материала. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	0,5	0,5	Практическая работа
3		<u>еп 3. Им</u>	⊥ итаторы зв		
3.1.	Газд Звук. Природа звука. Схема №138 –	1	итаторы зв 0,5	0,5	Практическая работа
3.1.	«Звуки теплохода» Схемы №39-43	1	0,5	0,5	
	Сигналы машин	_	Í	,	Практическая работа
3.3.	Схема №72 — «Вентилятор со звуком, управляемый магнитом» Схема №73 — «Вентилятор со звуком, управляемый светом»	1	0,2	0,8	Практическая работа
3.4.	Самостоятельная работа (схема по выбору детей)	1	0,2	0,8	Практическая работа
		!: Охран і	ные сигнал		
4.1.	Повторение техники безопасности. Повторение радиоэлементов.	1	0,5	0,5	Практическая работа. Фронтальная беседа
4.2.	Схема №60 — «Сигнал, срабатываемый на звук»» Схема №16 — «Сигнал, срабатываемый на движение»	1	0,2	0,8	Практическая работа
4.3.	Схема №162 – «Сигнализация, срабатываемая на свет»	1	0,2	0,8	Практическая работа
4.4	Повторение техники безопасности. Повторение радиоэлементов.	1	0.5	0,5	Практическая работа. Фронтальная беседа
5		5: Музы	кальные з	 Вонки	
5.1.	Закрепление материала. Схема №36 – «Сигнал тревоги если ребенок мокрый»	1	0,5	0,5	Фронтальная беседа
5.2.	Схема №189 – «Музыкальные звонки, включаемые струёй воздуха»	1	0,2	0,8	Практическая беседа
5.3.	Схема №253 – «Детектор лжи»	1	0,2	0,8	Практическая работа
5.4	Радиоприёмники и вентиляторы	1	0,2	0,8	Занятие-игра
6.1.	Схема №13 – «вентилятор с изменяемой скоростью вращения»	1	0,2	0,8	Практическая работа
6.2.	Схема №166 – «Музыкальные радиостанции»	1	0,2	0,8	Практическая работа
6.3.	Охранные сигнализации	1	0,5	0,5	Фронтальная беседа
6.4.	Схема №36 – «Сигналы тревоги, если идет дождь»	1	0,2	0,8	Практическая работа
7	Раздел 7: Пов	торение	пройденно	го материа.	ла
7.1.	Повторение изученных схем	1	0,2	0,8	Практическая работа
	Схема №227 – «Защитные		0,2	0,8	

	сигнализации с лампой»				
7.3.	Схема №25 – «Радио»	1	0,2	0,8	Практическая работа
7.4.	Схема №273 – «Усиленные звуковые	1	0,2	0,8	Практическая работа
	сигнализации»		-	-	
8	Раздел 8: Пов	вторение	пройденно	го материа	ла
8.1.	Источники питания и света. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	0,2	0,8	Практическая работа
8.2.	Имитация звука. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	0,2	0,8	Практическая работа
8.3.	Музыкальные звонки. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	0,2	0,8	Практическая работа
8.4.	Итоговое занятие	1	0,2	0,8	Практическая работа. Фронтальная беседа
	Итого часов	32			

Содержание учебного плана

№п/п	Тема раздела	Цель	Реферативное описание
	Тема занятия		
1	Основы	Создать условия для	Правила работы с электронным
	электроконструирования,	получения детьми	конструктором и техника
	источники питания и	знаний об основах	безопасности и правила поведения.
	света	электроконструирования,	Понятие «электричество»,
		об источниках питания и	«электрический заряд»,
		света	«электрический ток»,
			«электрическая цепь». История
			появления и развития электричества.
1.1.	Правила работы с	Способствовать	Наблюдение за расположением
	электронным	формированию знаний у	деталей конструктора, внешними
	конструктором	детей о правилах работы	признаками и их сравнение между
		с электронным	собой. Ознакомление с правилами
		конструктором	работы с электронным
			конструктором посредством беседы
			и демонстрацией электронного
			конструктора
1.2.	Природа	Создать условия для	Правила работы с электронным
	электрического тока.	развития	конструктором и техника
	Техника безопасности	познавательного	безопасности и правила поведения.
	и правила поведения	интереса по теме	Понятие «электричество»,
		электрический ток.	«электрический заряд»,
			«электрический ток»,
			«электрическая цепь». История
			появления и развития электричества.
			Изучение компонентов
			(электронные блоки и провода)
			электрической схемы. Методика
			сборки.
1.3	Источники питания и	Способствовать	Последовательное и параллельное
	света	формированию знаний	соединение элементов цепи.
		об источниках питания и	Современные источники питания.
		света посредством	Внешний вид, устройство и
		изучения и сборки схем	условное обозначение ламп
			накаливания. Внешний вид,
			устройство и условное обозначение
			светодиодов, встречающихся в

1.4.	Схема №7 — «Светодиод»	С помощью опытов на примере схем показать в чём заключается суть работы светодиода	принципиальных схемах. Новые источники света. Основные схемы включения ламп и светодиодов (Схемы 1, 5) Влияние силы тока на яркость светодиодов (Схема 7,12). Попеременное включение лампы и светодиода (Схемы 45) Ознакомление с понятием «лампа». Называние каждой детали при сборке схемы «Светодиод». Самостоятельное собирание схемы.
2	Источники питания и света	Способствовать формированию знаний об природе источников питания и света посредством изучения и сборки схем	Основные понятия. Лампочка, светодиод. Теория. • Что такое лампочка? Как она устроена? Кто придумал лампочку? Каких видов бывают? Как обозначать на схеме? • Что называют светодиодом? Чем они лучше ламп накаливания? Где применяются светодиоды? Как обозначать на схеме? Практика. • Основные схемы включения. Сборка по схеме — инструкции. • Попеременное включение лампы и светодиода. Сборка по схеме — инструкции. • Чтение адаптированных принципиальных схем. Формы контроля. • Фронтальная беседа. • Практическая работа. Самостоятельная работа.
2.1.	Схема №5 — «Последовательное соединение лампы и вентилятора» Схема №13	С помощью сборки схем показать последовательное соединение лампы и вентилятора	Повторение понятий «лампа», ознакомление с понятием «вентилятор», выяснить в чём заключается их взаимосвязь. Самостоятельная сборка схемы №5 и схемы №13
2.2.	Схема №15 — «Зуммер включаемый светом»	Способствовать закреплению знаний и умений о понятии «светодиод» и «лампа посредством сборки схем №29, 25	Основные схемы включения. Сборка по схеме — инструкции. Попеременное включение лампы и светодиода. Сборка по схеме — инструкции.
2.3.	Схема №29 — «Схема, управляемая водой» Схема №25 — «Схема, включаемый водой»	Способствовать закреплению знаний и умений по сборке схемы №24, посредством повторения изученного материла	Самостоятельная сборка схемы №24
2.4.	Схема №12 – «Светодиод, включаемый светом»	Создать условия для закрепления детьми материала по теме	Разгадывание кроссворда

		«Стромина орото пио на н	
		«Строение светодиода и	
		лампы» посредством	
		повторения понятий в игре «Кроссворд»	
3	Имитемови вруго		Defense von mee extreme a extreme vo
3	Имитаторы звука	Систематизация знаний,	Работа над проектом с опорой на
		формирование умения	схемы.
		самоконтроля,	
		самоанализа.	~
3.1.	Звук. Природа звука.	Способствовать	Самостоятельная сборка схемы №22
	Схема №25 –	закреплению знаний и	с называнием всех деталей и
	«Музыкальный замок,	умений у детей	объяснением последовательности
	управляемый звуком»	посредством сборки	сборки схемы
		схемы №25	
3.2.	Схемы №39-43	Способствовать	Самостоятельная сборка схем №39-
	• Сигналы машин	закреплению знаний и	43 с называнием всех деталей и
		умений у детей	объяснением последовательности
		посредством сборки схем	сборки схем. Выявление
		№39-43	затруднений у детей при сборке
			схем.
3.3.	Схема №72 –	Способствовать	Рассматривание деталей, из которых
	«Вентилятор со звуком,	формированию умений у	состоят схемы №72, №73.
	управляемый магнитом»	детей собирать схемы	Последовательное объяснение и
	Схема №73 —	№72, №73	показ сборки данных схем.
	«Вентилятор со звуком,		Совместная с детьми сборка схем
	управляемый светом»		№72, №73.
3.4.	Самостоятельная работа	Выявить проблемы у	Самостоятельная сборка схемы на
	(схема по выбору детей)	детей в сборке схем	выбор с называнием всех деталей и
		_	объяснением последовательности
			сборки схемы.
4	Охранные сигнализации	Систематизация знаний,	Работа над проектом с опорой на
		формирование умения	схемы.
		самоконтроля,	
		самоанализа.	
4.1.	Повторение техники	Систематизация знаний,	Работа над проектом с опорой на
	безопасности.	формирование умения	схемы.
	Повторение	самоконтроля,	
	радиоэлементов.	самоанализа.	
4.2.	Схема №60 – «Сигнал,	Создать условия для	Рассматривание деталей, из которых
	срабатываемый на звук»»	формирования умения у	состоят схемы №60, №161.
	Схема №16 – «Сигнал,	детей собирать схемы	Последовательное объяснение и
	срабатываемый на	№60, №161	показ сборки данной схемы.
	движение»		Совместная с детьми сборка схем
			№60, №161.
4.3.	Схема №162 –	Создать условия для	Рассматривание деталей, из которых
	«Сигнализация,	формирования умения у	состоит схема №162.
	срабатываемая на свет»	детей собирать схему	Последовательное объяснение и
		№162	показ сборки данной схемы.
			Совместная с детьми сборка схемы
			No162.
4.4	Повторение техники	Систематизация знаний,	Работа над проектом с опорой на
7.7	безопасности.	формирование умения	схемы.
	Повторение		CACIVIDI.
	радиоэлементов.	самоконтроля, самоанализа.	
5.1.	Закрепление материала.	Систематизация знаний,	Работа над проектом с опорой на
3.1.	Схема №270 –	формирование умения	схемы.
	«Музыкальные звонки с	* * * *	CACIVIDI.
		самоконтроля,	

	различным управлением»	самоанализа.	
5.2	Схема №189 —	Способствовать	Последовательное и параллельное
	«Музыкальные звонки, включаемые струёй воздуха»	формированию знаний у детей о музыкальных звонках посредством	соединение элементов цепи. Условные обозначения элементов цепи.
		изучения и сборки схем и фронтальных бесед	Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы.
			Совместная с детьми сборка схемы №189.
5.3.	Схема №272 — «Детектор лжи»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Детектор лжи»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема «Детектор лжи». Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №272.
5.4.	Радиоприёмники и вентиляторы	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа.	Рассматривание и сборка схем по данной теме. Последовательное объяснение и показ сборки данных схем. Совместная с детьми сборка схем по теме «Радиоприёмники и вентиляторы»
6.1.	Схема №13 — «вентилятор с изменяемой скоростью вращения»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Вентилятор с изменяемой скоростью вращения»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема №13. Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №13
6.2.	Схема №166 — «Музыкальные радиостанции»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Музыкальная радиостанция»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема «Музыкальная радиостанция». Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №166.
6.3.	Охранные сигнализации	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа	Рассматривание и сборка схем по данной теме. Последовательное объяснение и показ сборки данных схем. Совместная с детьми сборка схем по теме «Охранные сигнализации»
6.4.	Схема №36 – «Сигналы тревоги, если идет дождь»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему №36	Рассматривание деталей, из которых состоит схема №36. Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №36.
7.1.	Повторение изученных схем	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа	Работа над проектом с опорой на схемы.
7.2.	Схема №227 — «Защитные сигнализации с лампой»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Защитная сигнализация с одной лампой»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема «Защитная сигнализация с одной лампой». Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы

			№227
7.3.	Схема №25 — «Радио»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Детектор лжи»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема «Детектор лжи». Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №253. Выявление у детей затруднений в сборке схемы.
7.4.	Схема №273 — «Усиленные звуковые сигнализации»	Создать условия для формирования умения у детей собирать схему «Усиленная звуковая сигнализация»	Рассматривание деталей, из которых состоит схема «Усиленная звуковая сигнализация». Последовательное объяснение и показ сборки данной схемы. Совместная с детьми сборка схемы №273. Выявление у детей затруднений в сборке схемы.
8.1.	Источники питания и света. Самостоятельная работа (схема на выбор)	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа	Работа над проектом с опорой на схемы.
8.2.	Имитация звука. Самостоятельная работа (схема на выбор)	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа	Работа над проектом с опорой на схемы.
8.3.	Музыкальные звонки. Самостоятельная работа (схема на выбор)	Систематизация знаний, формирование умения самоконтроля, самоанализа	Работа над проектом с опорой на схемы.
8.4.	Итоговое занятие	Систематизация полученных знаний	Каждый ребёнок самостоятельно собирает одну схему и расшифровывает её (обозначает каждую деталь схемы и последовательное её соединение «почему так, а не иначе»?)

1.4 Планируемые результаты:

В результате освоения Программы воспитанники должны уметь:

- организовывать рабочее место;
- собирать и анализировать электрические схемы простого уровня сложности;
- соблюдать технику безопасности при выполнении практико-ориентированных заданий; должны знать:
 - основные элементы электрических схем и способы их обозначения;
 - основные приемы выполнения работ при сборке простейших электрических цепей;
 - технику безопасности при выполнении практико-ориентированных заданий.

Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Календарный учебный график

Начало занятий с 01.10.2024г по 30.05.2025г Каникулы с 01.01.2025г по 08.01.2025г

	Количество занятий
В неделю	1
В месяц	4

В год	32
1 2 1 5 4	32

№п/п Тема занятия Кол-во ак.часов Дата проведения	Дата проведения
	проведения
	1 -
занятия (план)	занятия (факт)
1 Правила работы с электронным 1 03.10.2024 конструктором	03.10.2024
2 Природа электрического тока. Техника 1 10.10.2024 безопасности и правила поведения	10.10.2024
3 Источники питания и света 1 17.10.2024	17.10.2024
3 Источники питания и света 1 17.10.2024 4 Схема №1 – «Сетодиод» 1 24.10.2024	24.10.2024
4 Схема №1 – «Сегодиод» 1 24.10.2024 5 Схема №15 – «Последовательное 1 07.11.2024	07.11.2024
соединение»	
6 Схема №29 – «Зуммер управляемый 1 14.11.2024	14.11.2024
светом»	
Схема №25 – «Схема, включаемый	
водой»	
7 Схема №12 – «Светодиод, включаемый 1 21.11.2024 светом»	21.11.2024
8 Закрепление материала. 1 28.11.2024	28.11.2024
Самостоятельная работа (схема на	
выбор)	
9 Звук. Природа звука. Схема №25 – 1 05.12.2024	05.12.2024
«Музыкальный замок, управляемый	00.112.202
звуком»	
10 Схемы №39-43 1 12.12.2024	12.12.2024
Сигналы машин	
11 Схема №72 – «Вентилятор со звуком, 1 19.12.2024	19.12.2024
управляемый магнитом»	
 Схема №73 – «Вентилятор со звуком, 	
управляемый светом»	
12 Самостоятельная работа (схема по выбору 1 26.12.2024	26.12.2024
детей)	00.01.2025
13 Повторение техники безопасности. 1 09.01.2025 Повторение радиоэлементов.	09.01.2025
14 Схема №60 – «Сигнал, срабатываемый на 1 16.01.2025	16.01.2025
14 Схема лого — «Сигнал, срабатываемый на гология пология пол	10.01.2023
Схема №16 – «Сигнал, срабатываемый на	
движение»	
15 Схема №162 – «Сигнализация, 1 23.01.2025	23.01.2025
срабатываемая на свет»	
16 Повторение техники безопасности. 1 30.01.2025	30.01.2025
Повторение радиоэлементов.	
17 Закрепление материала. Схема №270 — 1 06.02.2025	06.02.2025
«Сигнал тревоги когда ребенок мокрый»	
18 Схема №189 – «Музыкальные звонки, 1 13.02.2025	13.02.2025
включаемые струёй воздуха»	20.02.2
19 Схема №272 – «Детектор лжи» 1 20.02.2025	20.02.2025
20 Радиоприёмники и вентиляторы 1 27.02.2025	27.02.2025
 21 Схема №13 – «вентилятор с изменяемой 1 06.03.2025 скоростью вращения» 	06.03.2025
22 Схема №166 – «Музыкальные 1 13.03.2025	13.03.2025
радиостанции»	
23 Охранные сигнализации 1 20.03.2025	20.03.2025
24 Схема №36 – «Сигналы тревоги, если идет 1 27.03.2025	27.03.2025
дождь»	
25 Повторение изученных схем 1 03.04.2025	03.04.2025
26 Схема №227 – «Защитные сигнализации с 1 10.04.2025	10.04.2025

	лампой»			
27	Схема №25 – «Радио»	1	17.04.2025	17.04.2025
28	Схема №273 – «Усиленные звуковые сигнализации»	1	24.04.2025	24.04.2025
29	Источники питания и света. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	08.05.2025	07.05.2025
30	Имитация звука. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	15.05.2025	15.05.2025
31	Музыкальные звонки. Самостоятельная работа (схема на выбор)	1	22.05.2025	22.05.2025
32	Итоговое занятие	1	29.05.2025	29.05.2025

2.2. Условия реализации программы:

Материально-технические:

	Marchaelle Textil Teckie.								
Тип материала	наименование	Количество на группу							
Мебель	Столы	5							
	стулья	10							
Игрушки	Машинки	2							
	Домики	2							
Для игр	Узелочки	На каждого ребенка							
	Набор карточек	На каждого ребенка							
		_							
Для мелкой моторики	Наборы конструкторов	На каждого ребенка							
Образно-	Карточки по каждому	На каждого ребенка							
символический	блоку задания								
материал									

Информационные:

Ноутбук, флешка с видеозаписями, диски.

Кадровые:

Данную программу реализует Кузовлева Наталья Сергеевна, воспитатель, высшее образование, удостоверение о повышении квалификации МАУ «ИМЦ «Альтернатива» «СТЕМ-образование детей дошкольного возраста в соответствии с ФГОС ДО», 72ч, 2023г

2.3. Формы аттестации

- открытые занятия
- фронтальная беседа
- практическое занятие

2.4. Оценочные материалы:

При определении уровня освоения предметных знаний, умений, навыков теоретической подготовки, обучающихся используются критерии специальных (предметных) способностей (критерии оценки результативности):

- высокий уровень (B) –обучающийся освоил практически весь объем знаний (80% -100%), предусмотренных программой за конкретный период, специальные термины употребляет осознанно и в полном соответствии с их содержанием;
- средний уровень(С) у обучающегося объем усвоенных знаний составляет 50%-70%, сочетает специальную терминологию с бытовой;
- низкий уровень(H) обучающийся овладел менее чем 50% объема знаний, предусмотренных программой, обучающийся избегает употреблять специальные термины. При определении уровня освоения предметных знаний, умений, навыков практической подготовки обучающихся используются критерии специальных (предметных) способностей (критерии оценки результативности):

- высокий уровень (B) –обучающийся освоил практически весь объем знаний (80% 100%), предусмотренных программой за конкретный период, работает с оборудованием самостоятельно, не испытывает особых трудностей, выполняет практические задания с элементами творчества,
- средний уровень (C) у обучающегося объем усвоенных знаний составляет 50%-70%, работает с оборудованием с помощью педагога, в основном выполняет задания с помощью образца;
- низкий уровень (H)— обучающийся овладел менее чем 50% объема знаний, предусмотренных программой, обучающийся испытывает серьезные затруднения при работе с оборудованием, ребенок в состоянии выполнить лишь простейшие практические задания педагога.

При определении уровня освоения учебно-организационных умений и навыков обучающихся используются следующие критерии:

- высокий уровень (B) –обучающийся освоил практически весь объем умений (80% -100%), предусмотренных программой за конкретный период (умеет организовать свое рабочее место, умеет планировать работу, распределять свое рабочее время, умеет аккуратно, ответственно выполнять работу, соблюдает в процессе работы правила техники безопасности)
- средний уровень (C) у обучающегося объем усвоенных умений составляет 50%-70%, работает с оборудованием с помощью педагога, в основном выполняет задания с помощью образца;
- низкий уровень (H) обучающийся овладел менее чем 50% объема умений, предусмотренных программой, обучающийся испытывает серьезные затруднения при работе с оборудованием, ребенок в состоянии выполнить лишь простейшие практические задания педагога.

Для внесения в журнал сведений о результатах текущего контроля используются следующие обозначения:

- 5 баллов высокий уровень
- 4 балла средний уровень
- 1 балла низкий уровень

2.5. Методический материалы:

Методы обучения:

- словесный,
- наглядный,
- практический

Методы воспитания:

- ✓ поощрение,
- ✓ мотивация.

Основными видами деятельности являются информационно-рецептивная, репродуктивная. Информационно-рецептивная деятельность воспитанников предусматривает освоение теоретической информации через рассказ педагога, сопровождающийся презентацией и демонстрациями, беседу, самостоятельную работу.

Репродуктивная деятельность воспитанников направлена на овладение ими умениями и навыками через выполнение практико-ориентированных заданий по заданной схеме.

Взаимосвязь этих видов деятельности создает условия для формирования технического мышления у детей через электроконструирование.

Форма организации образовательного процесса: подгрупповая, индивидуальногрупповая.

Форма организации образовательного занятия:

- ролевые игры;
- занятие-игра.

Построение программы для старшего дошкольного возраста ориентировано на удовлетворение ведущей потребности, свойственной конкретному возрастному периоду

детства, и основано на развитии эмоциональной и коммуникативной сферы. Интерес к занятиям повышает применение игровых педагогических технологий, использование занимательных материалов. Применяются элементы технологии проблемного обучения. Технология развивающего обучения и личностно-ориентированный подход способствуют развитию творческой личности. Здоровьесберегающие технологии (физкультминутки, смена видов деятельности, игры) способствуют укреплению здоровья воспитанников.

Педагогические технологии:

Групповое, игровое, коммуникативное обучение.

Алгоритм образовательного занятия (структура):

- 1.Организационный этап (создание эмоционального настроения в группе, упражнения и игры с целью привлечения внимания детей);
- 2. Мотивационный этап (сообщение темы занятия, пояснение тематических понятий, выяснение исходного уровня знаний детей по данной теме);
- 3.Практический этап (подача новой информации на основе имеющихся данных, задания на Развитие познавательных процессов и творческих способностей, отработка полученных навыков на практике)

Дидактические материалы и пособия:

Раздаточные и демонстрационные материалы.

2.6 Рабочая программа воспитания

В рамках реализации программы «Умные игры» предусмотрено проведение мероприятий воспитательного характера.

Цель программы сформировать гармоничное и всестороннее развитие ребенка.

Задачи:

- 1. Формирование нравственно-духовных особенностей личности
- 2. Формировать чувство гордости за свою нацию
- **3.** Формирование либеральной позиции по отношению к ровесникам, взрослым, людям других национальностей.

Календарный план воспитательной работы

Месяц	Названия мероприятия,	Целевой приоритет			
	воспитательной активности				
В течение года	Открытые занятия	Установление доверительных			
		отношений детей, родителей,			
		педагога			
Ноябрь	День Государственности	Воспитание чувство			
	Удмуртской Республики.	патриотизма			
	Электронная схема флага.				
Февраль	День Защитника Отечества,	Формирование патриотических			
	Электронная схема (звуки военной	чувств			
	техники, музыки для марша)				
Март	Международный женский день	Формирование уважительного			
		отношения к своей семье			
Май	Мы помним День победы,	Формирование у детей			
	электронные схемы военной	патриотических чувств,			
	техники, военных песен	уважение к историческому			
		наследию нашей страны,			
		защитникам родины.			

2.7. Список литературы.

1.Бахметьев А.А. Электронный конструктор «Знаток». – Текст, макет, 2003.

- 2.Бухвалов В.А. Развитие учащихся в процессе творчества и сотрудничества. М.: Просвещение, 2000.
- 3. Волкова С.И. Конструирование: метод.пособ. М.: «Просвещение», 2009.
- 4. Галагузова М.А., Комский Д.М. Первые шаги в электротехнику. М.: Просвещение, 1984.
- 5. Горский В.А. Техническое творчество школьников: Пособие для учителей и руководителей технических кружков.— М.: Просвещение, 1981.
- 6. Журавлева А.П. Кружок начального технического моделирования: типовая программа. М.: Просвещение, 1988.
- 7.3олотарева А.В. Дополнительное образование детей. Ярославль, 2004.
- 8. Иванов Б.С. Своими руками. М.: Просвещение, 1984.
- 9.Пряжников, Н.С. Профориентация в школе: игры, упражнения, опросники (8-11 классы) / Н.С. Пряжников. М.: ВАКО. 2005.
- 10.Резапкина, Г.В. Психология и выбор профессии: программа предпрофильной подготовки: учеб.метод. пособ. для психологов и педагогов // Г.В. Резапкина. М.: «Генезис». 2006.
- 11. Чистякова, С.Н. Педагогическое сопровождение самоопределения школьников: учеб. метод. пособ. 2-е изд // С.Н. Чистякова. М.: Академия. 2014.
- 12.Профессиональные пробы. Технология и методика проведения: учеб.метод. пособ // под ред. С.Н. Чистяковой. М.: Академия. 2014. Интернет-ресурсы:

Приложение.

Вводный контроль

	Фамилия имя обучающегося	1 год обучения									
№ nn		Ф.И.О. педагога		дата проведения « » 20		год.					
		Знает ли технику первичной электро- безопаснос ти	Знает ли технику пожарной безопаснос -ти	Имеет ли знания о статичес-кой энергии	Имеет ли первичные знания о возникновении Электроэнерии	Знает ли что такое альтернативные виды энергии	Знаком ли с устройством аккумуляторной батареи	Знаком ли с простейши ми электосхемами	Знает ли название и устройство радио-деталей	Имеет ли знания об электро проводности предметов	Сред ний Балл
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

Баллы:

Умею (знаю) с чьей-то помощью (3). Умею (знаю), но в зависимости от сложности материала (4). Умею (знаю) всегда (5).