МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Детский сад № 54»

ОТЯНИЧП

Педагогическим советом МБДОУ «Детский сад №54» Протокол №1 от«29» 08 2024 г. **УТВЕРЖДЕНО**

Заведующий МБДОУ «Детский сад №54»

л.С Грода 30 « 02 » 09 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА естественно-научной направленности

«ЧАС НАУКИ»

для детей 6-7 лет уровень: базовый срок реализации 2 года

Автор-составитель: воспитатель Астраханцева С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Комплекс основных характеристик образования	3
Пояснительная записка (общая характеристика программы)	3
Цели и задачи программы	6
Содержание программы: учебный план, содержание учебного плана	7
Планируемые результаты	32
Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий	33
Формы аттестации	33
Оценочные материалы	33
Методические материалы	35
Условия реализации программы	35
Календарный учебный график	36
Список литературы.	36

Раздел 1. Комплекс основных характеристик образования

Направленность образовательной программы дополнительного образования детей «Час науки» — естественнонаучная.

Пояснительная записка (общая характеристика программы).

В последние несколько лет происходит практически глобальное внедрение инженерного образования дошкольников, одним из направлений является естественнонаучное. Наряду с высшими учебными заведениями естественнонаучное направление работы с детьми довольно быстро внедрили и в школу, а между школой и детскими садами наблюдается прямая преемственность, следовательно, необходимо естественнонаучное направление в ДОУ. Также внедрение естественнонаучного направления необходимо вследствие преобразования дошкольного образования внедрение ФГОС.

Хотелось бы отметить, что исследовательская деятельность детей является активным воспитательным средством формирования всесторонне развитой личности ребенка и имеет много функций, способных влиять на формирование жизненной картины мира дошкольника. Преимущества использования исследовательской деятельности в ДОУ:

- дети получают реальные представления о различных сторонах изучаемого объекта, предмета о его взаимоотношениях с другими объектами и со средой обитания, о его влиянии на окружающую среду.
- идет обогащение памяти дошкольника, происходит активизация его мыслительных процессов, так как постоянно возникает необходимость совершать операции анализа и синтеза, сравнения и классификации, обобщения полученной информации.
- развивается речь ребенка, так как ему необходимо давать отчет об увиденном, формулировать правильно и грамотно, обнаруженные закономерности и выводы.
- происходит накопление умственных приемов и операций, которые можно рассмотреть как умственные умения.
- детское экспериментирование важно и для формирования самостоятельности, целеполагания, способности преобразовывать какие-либо предметы и явления для достижения определенного результата.
- в процессе экспериментальной деятельности развивается эмоциональная сфера ребенка, творческие способности, формируются трудовые навыки, укрепляется здоровье за счет повышения общего уровня двигательной активности.

Многозначительным фактором, обеспечивающим эффективность образования, является его непрерывность и преемственность между различными ступенями обучения. Именно исследовательская деятельность в

дошкольном образовании позволяет педагогам открыть новые возможности для совершенствования методов и организационных форм воспитания и обучения. На этапе дошкольного обучения необходим не столько набор знаний, сколько развитые компетенции как умение получать знания, правильно применять имеющиеся навыки для решения поставленных задач. Большой потенциал при этом раскрывается при умении решать логические задачи, уметь делать выводы и умозаключения.

Рабочая программа «ЧАС НАУКИ» для детей 5-7 лет разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- 1. Конвенции ООН о правах ребенка, одобренной Генеральной Ассамблеей ООН 20 ноября 1998 г. и другими международно-правовых актов;
- 2. Декларации прав ребенка от 20 ноября 1959 г. (Провозглашена резолюцией 1386 (XIV) Генеральной Ассамблеи);
- 3. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 237-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 4. Федерального государственного стандарта дошкольного образования от 17 октября 2013 г. № 1155 (далее ФГОС ДО);
- 5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 15 мая 2013 г. № 26 (ред. от 27 августа 2015 г.) «Об утверждении СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций» (вместе с «СанПиН 2.4.1.3049-13. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы...»).
- 6. Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России. / под ред. А.Я. Данилюк, А.М. Кондакова. В.А. Тишкова; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. 4-е изд., дораб. М.: Просвещение, 2009. 24 с.

Сроки реализации дополнительной образовательной программы — 2 года. Данная программа реализуется в блочно-модульной форме:

- 1 (блок) модуль: знакомство с воздухом и водой.
- 2 (блок) модуль: молекулы, атомы, жидкость, вещество.
- 3 (блок) модуль: свет, электричество, температура.
- 4 (блок) модуль: магниты, магнитное поле.
- 5 (блок) модуль: химические вещества, кислотность.
- 6 (блок) модуль: сила
- 7 (блок) модуль: звук
- 8 (блок) модуль: пульс

Программа «ЧАС НАУКИ может быть реализована как в ходе индивидуальных и групповых занятий с воспитанниками. Периодичность проведения занятий: 1 раз в неделю в период учебного года (сентябрь – май).

Хотелось бы отметить положительное влияние исследовательской деятельности на эмоциональную сферу ребенка, на развитие творческих

способностей, на формирование трудовых навыков. Детское экспериментирование как важнейший вид поисковой деятельности характеризуется высоким уровнем самостоятельности: ребенок сам ставит цели, сам достигает их, получая новые знания о предметах и явлениях.

Исследовательская деятельность может реализовать потребность в активном отношении к миру, в получении новых впечатлений, осмыслению новой, ранее не изученной информации, она выступает неким фундаментом в познании мира, других личностей, познания самого себя, необходимых для всестороннего развития человека. От того как сформирована у ребенка исследовательская позиция будет зависеть возможность его адаптации к непрерывно изменяющимся жизненным ситуациям. Исследовательская способствует деятельность приумножению знаний, стимулированию совершенствованию познавательного интереса, умений самостоятельно получать и анализировать изученную информацию, планировать деятельность, уметь самостоятельно оценивать свои действия, выстраивать собственные суждения грамотно и логично. Огромную роль в дошкольном возрасте во время проведения занятий имеет, то что бы дети могли получить положительные эмоции, удовлетворение и чувство самоуважения к себе и другим от достигнутых результатов.

Наиболее благоприятный период развития исследовательской деятельности является детский возраст, так как на данном этапе у ребенка формируются познавательные мотивы, происходит формирование константных познавательных и предпрофессиональных интересов. Поисковая деятельность помогает в самоутверждении личности дошкольника, тем самым способствует формирования гуманистических идеалов и мировоззрения. По мнению Е.А. Гуськовой на сегодняшний день дети не заинтересованы в исследовательской деятельности и это является важной проблемой организации исследовательской деятельности воспитанников [1, с. 4]. Необходимо способствовать пробуждению самостоятельной мысли детей, с помощью наводящих вопросов направлять рассуждения в правильное русло. В процессе экспериментирования обогащается словарь детей за счет слов, свойства объектов явлений. Таким обозначающих образом, экспериментальная, исследовательская деятельность дает детям старшего дошкольного возраста возможность самостоятельного нахождения решения, подтверждения или опровержения собственных представлений, управления теми или иными явлениями и предметами. При этом ребенок выступает как исследователь, самостоятельно воздействующий различными способами на окружающие его предметы и явления с целью более полного их познания и освоения и изменения.

Новизна программы состоит в создании системы работы по детскому экспериментированию с указанием форм работы, периодичности, временной продолжительности в зависимости от возрастной группы.

Цель программы Цель программы: создание условий для развития поисковоисследовательской деятельности детей.

Задачи программы:

Задачи программы:

Обучающие:

- Обучать детей проводить элементарные и доступные опыты. Развивать мыслительные операции, умение выдвигать гипотезы, делать выводы, искать ответы на вопросы и делать простейшие умозаключения, анализируя результат экспериментальной деятельности.
- Помогать накоплению у детей конкретных представлений о предметах и их свойствах.
- Формировать опыт выполнения правил техники безопасности при проведении экспериментов.

Развивающие:

- Развивать умение обследовать предметы и явления с разных сторон, выявлять зависимости и закономерности.
- Развивать коммуникативные навыки.

Воспитывающие:

- Воспитывать умение взаимодействовать друг с другом в решении практических задач.
- Воспитание творческих способностей ребенка.
- Воспитывать культуру безопасного труда при работе с экспериментальным оборудованием.
- Отличительные особенности программы
- Главное достоинство программы в том, что в основе ее лежит практический метод обучения дошкольников экспериментирование, который дает детям реальные представления о различных сторонах изучаемого объекта, о его взаимоотношениях с другими объектами. В процессе экспериментирования, исследовательской деятельности идет обогащение памяти ребенка, активизируются его мыслительные процессы, так как постоянно возникает необходимость совершать операции анализа, сравнения и классификации, обобщения.

Принципы реализации программы

Принцип систематичности и последовательности предполагает, что усвоение материала идет в определенном порядке, системе; доступность и привлекательность предлагаемой информации.

«Все должно вестись в неразрывной последовательности так, все сегодняшнее закрепляло вчерашнее и пролагало дорогу для завтрашнего» - Я.А. Каменский.

Принцип сочетания научности и доступности материала, учитывая приоритет ведущей деятельности дошкольника – игры.

Сущность состоит в том, чтобы ребенок усваивал реальные знания, правильно отражающие действительность. Материал дается в игровой форме с использованием определенных методов и приемов.

Принцип новизны дает возможность рассматривать внимание детей непроизвольного характера, он вызывает интерес к деятельности с помощью поставленной последовательной системы задачек, развивая познавательные компетенции ребенка.

Принцип интеграции знаний из различных областей адаптирует ребенка к жизни в современном обществе

Принцип культур сообразности опирается на общечеловеческие ценности, нормы морали.

Принцип обучения развивающего типа.

Воспитателю необходимо знать уровень развития всех воспитанников, определять зону наиближайшего развития, уметь использовать вариативность информационных технологий согласно знаниям дошкольника.

Принцип воспитывающего обучения.

Необходимо помнить, воспитание и обучение не могут существовать по раздельности, для этого процессе информационных занятий не только даются знания, но и воспитываются волевые, нравственные качества, формируются нормы общения (умение сотрудничать, совместное творчество, умение сопереживать).

Принцип индивидуализации.

На каждом учебном занятии находить подход к каждому воспитаннику как к личности. Все занятия должны строиться в зависимости от психо-эмоционального, интеллектуального уровня развития дошкольника, должны учитываться типы нервных систем, интересы, ребенка, темп, уровень сложности определяться для каждого ребенка.

Принцип связи с жизнью.

Воспитатель и ребенок должны уметь установить взаимосвязь жизненных процессов, уметь найти аналог в реальной жизни, окружающем мире, в человеческом бытие.

Содержание программы: учебный план, содержание учебного плана.

Содержание программы обеспечивает развитие различных компетенций, мотивации и способностей воспитанников, охватывая различные образовательные области в соответствии с ФГОС ДО:

Познавательное развитие.

Формирование естественнонаучных представлений, благодаря которым складывается целостный образ картины мира, происходящих в нём процессов и явлений.

Самостоятельность в постановке целей и принятии решений, выборе наиболее правильного способа действия, в самостоятельном достижении результата. Формирование необходимого уровня знаний об изучаемом предмете, позитивного эмоционального отношения к нему, умения активно взаимодействовать с этим объектом.

Формирование алгоритмического, логического мышления, самостоятельности ребенка, проявляется через активный и инициативный поиск решений задания, во всестороннем анализе, в критичности обсуждений и обоснованности путей решения заданий, в правильном планировании и умения проиграть разные варианты для осуществления решений.

Привитие устойчивых умений счета, знания цифр, умения ориентироваться на плоскости.

Социально - коммуникативное развитие.

Мозговые штурмы как средство поиска новых решений. Обучение основам работы коллективно, парной работы и обменом идеями, совместное обучение в рамках определённой группы. Участие в совместной работе в качестве «командира», который дает команды для решения задачи. Развитие самостоятельности: умение распределить обязанности между детьми, умение проявить творческий подход к решению проблемной задачи, принятию решений, видеть реальный результат своей работы. Восприятие себя, как активного участника работы. Знакомство с новым, неизвестным, но привлекательным объектом, связанным в представлении ребенка с взрослым миром, доставляет положительные эмоции, радость от новых впечатлений, способствует росту самоуважения, осознанию себя в новом качестве — «первооткрывателя».

Речевое развитие.

Общение в устной форме с использованием общепринятых терминов. Умение описывать логическую последовательность своих действий. Грамотное использование инструкций.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ЧАС НАУКИ»

Информационная справка об особенностях реализации дополнительной образовательной программы «ЧАС НАУКИ»

Общий срок реализации программы	2 года
(количество лет)	
Год обучения (первый, второй и т.д.)	Первый
Возраст воспитанников	5-7 лет

Количество воспитанников в группе в	2-10 чел.
текущем году	
Количество часов в неделю	1 академический час
Общее количество часов в год	34 ч.

Календарный учебный график

Реализация до	Общее количество				
	програмі	M		недель в году	
I полуго	одие	II полуг	одие		
Период	Количество	Период	Количе	34 недель	
	недель		ство		
			недель		
01.09.2021-	16 недель	01.01.2022-	18		
30.12.2021		31.05.2022	недель		
Сроки органи	изации промеж	ОЛЯ			
реализации до	реализации дополнительных общеразвивающих				
	M				
I полугод	II полугод	цие			
18.12.2020-30.	12.2021	16.04.2021-27.	04.2021		

Учебный план дополнительной общеразвивающей программы «ЧАС НАУКИ»

Направлени	Количес	Групп	a № 1	Группа Ј	№ 2
e	TBO				
	месяцев	5-6 лет		6-7 лет	Γ
	оказани	Объем образовательной		Объем образов	ательной
	я услуг	нагрузки		нагрузки	
		В неделю	В год	В неделю	В год
Естественн	9	1	34	1	34
онаучное					

Примерное расписание занятий дополнительной общеразвивающей программы «ЧАС НАУКИ»

Наименование	Ф. И. О.	$N_{\underline{0}}$	Пятн	Количество занятий	
дополнительной	Педагога	Груп	ица		
общеразвивающей		ПЫ		В неделю	В год
программы					
«ЧАС НАУКИ»	Логвинен	1	10.30	1	34
	ко С.А.		-		
			11.00		

	2	11.05	1	34
		-		
		11.35		

Учебно-тематический план - 1 год обучения Старшая группа от 5 до 6 лет

Цель:Создание условий для развития поисково-исследовательской деятельности детей

Задачи:

Обучать детей проводить элементарные и доступные опыты. Развивать мыслительные операции, умение выдвигать гипотезы, делать выводы, искать ответы на вопросы и делать простейшие умозаключения, анализируя результат экспериментальной деятельности.

Помогать накоплению у детей конкретных представлений о предметах и их свойствах.

Формировать опыт выполнения правил техники безопасности при проведении экспериментов.

Развивать умение обследовать предметы и явления с разных сторон, выявлять зависимости и закономерности.

Развивать коммуникативные навыки.

Воспитывать умение взаимодействовать друг с другом в решении практических задач.

Воспитание творческих способностей ребенка.

Воспитание в детях уверенности в себе, своих силах.

Воспитывать культуру безопасного труда при работе с экспериментальным оборудованием.

№	Наименовани	Теоретичес	Практическая часть	Коли	Дата	Дат
	е раздела	кая часть		честв	проведен	a
	программы			0	ия	про
				часов	занятия	вед
				•	(план)	ени
				Занят		Я
				ия.		зан
						яти
						Я
						(фа
						кт)
			Сентябрь			

1	Ознакомлени	Правила	Уточнить	4	3	
1	е с кабинетом	безопасност	представления о том,	-	10	
	дополнительн	и.	кто такие ученые		17	
	ого	11.	(люди, изучающие		24	
	образования		мир и его устройство).		27	
	ооразования № 1.		Познакомить с			
	J\⊻ 1.					
			понятиями: «наука» (познание), «гипотеза»			
			(предположение), о			
			способе познания			
			мира – эксперименте			
			(опыте), о назначении			
			детской лаборатории.			
			Дать представления о			
			культуре поведения в			
2.2	D	2	детской лаборатории.			
2-3	Воздух.	Знакомство	Развивать			
	Свойствавозд	co	познавательную			
	уха	свойствами	активность в процессе			
	Воздух.	воздуха.	экспериментирования;			
	Атмосферное		расширять знания о			
	давление.	2	воздухе, давлении.			
4	Свойства	Знакомство	Развивать			
	воды	co	познавательную			
		свойствами	активность в процессе			
		воды.	экспериментирования;			
			расширять знания о			
			воде. Прозрачность			
			воды			
			Вода подвижная			
			(текучая); агрегатные			
			состояния воды, вода-			
			растворитель.			
1	C-0×	2	Октябрь		1	
1	Свойства	Знакомство	Развивать	4	1	
	воды	CO	познавательную		8	
		свойствами	активность в процессе		15	
		воды.	экспериментирования;		22	
			расширять знания о			
			воде. Прозрачность			
			ВОДЫ			
			Вода подвижная			
			(текучая); агрегатные			

			СОСТОЯНИЯ ВОЛЬТ ВОЛЗ				
			состояния воды, вода-				
			растворитель.				
2	Очистка воды	Фильтрован	Научиться разным				
	Очистка воды	1	способам очистки				
		ие					
		загрязненно	воды в зависимости от				
		й воды	характера предметов и				
			веществ, плавающих				
			или растворённых в				
			воде: деревянных,				
			железных,				
			пластмассовых,				
			резиновых, жидких				
3	Вода, как	Знакомство	Формирование				
	растворитель	co	представлений о				
		свойствами	свойствах воды				
		воды.	(может быть тёплой и				
			холодной, некоторые				
			вещества				
			растворяются в воде)				
4	Волшебные	Знакомство	Развивать				
	превращения.	co	познавательную				
		свойствами	активность в процессе				
		воды.	экспериментирования;				
			расширять знания о				
			воде. Прозрачность				
			воды				
			Вода подвижная				
			(текучая); агрегатные				
			состояния воды, вода-				
			растворитель.				
			1				
	Ноябрь						
1	Пресная и	Знакомство	Формирование	4	4		
	соленая вода	co	представлений о		11		
		свойствами	свойствах воды		18		
		воды.	(пресная и соленая		25		
			вода).				
2	Измерение	Знакомство	Формирование				
	температуры	co	представлений о				
	и объема	свойствами	свойствах воды				
	воды	воды.	(измерение				
	20421	DOADI.	температуры и объема				
			воды).				
	<u> </u>	<u> </u>	воды).	<u> </u>			

3	Плотность воды 1	Знакомство со свойствами воды.	Формирование представлений о свойствах воды (плотность).		
4	Плотность воды 2	Знакомство со свойствами воды.	Формирование представлений о свойствах воды (плотность).		
			Декабрь		
1	Понятие молекулы, атомов	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства понятием молекула	Знакомство с понятиями и строением молекул и атомы.	4	
2	Плотность жидкости	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства с жидкостями	Знакомство с различными жидкостями, со степенью их взаимодействия друг с другом.		
3	Плотность жидкости. Лава-лампа	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства с жидкостями	Знакомство с различными жидкостями, со степенью их взаимодействия друг с другом.		
4	Снежный шар. Слайм.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе	Знакомство с различными жидкостями, со степенью их взаимодействия друг с другом.		

знаком	ства
c	
жидко	СТЯМИ

			Январь		
1	Неньютоновс	Развитие	Формирование	4	
	кая жидкость	познаватель	представлений о		
		ной	свойствах		
		активности	неньютоновской		
		детей в	жидкостью (смеси из		
		процессе	крахмала и воды.)		
		знакомства	,		
		c			
		жидкостями			
2	Драконьи	Развитие	Формирование		
	яйца.	познаватель	представлений о		
	Полимерные	ной	свойствах жидкости.		
	червячки.	активности			
		детей в			
		процессе			
		знакомства			
		c			
		жидкостями			
3	Свойства	Развитие	Формирование		
	вещества	познаватель	представлений о		
		ной	твердых веществах		
		активности	(брусок железо,		
		детей в	стекло)		
		процессе			
		знакомства			
		с твердыми			
		веществами			
4	Свойства	Развитие	Формирование умений		
	резины	познаватель	узнавать вещи,		
		ной	изготовленные из		
		активности	резины, определять её		
		детей в	качества (структура		
		процессе	поверхности,		
		знакомства	толщина), и свойства		
		с вещами,	(плотность, упругость,		
		изготовленн	эластичность).		
		ых из			
		резины.			

			Февраль		
1	Почва. Есть ли в почве воздух?	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства о составе почвы	Формировать у детей представления о почве как компоненте природы и круговороте веществ; о взаимосвязи и взаимозависимости почвы и растений; при помощи опытов показать, из чего состоит почва (в почве есть воздух, влага), как происходит её загрязнение.	4	
2	Песок. Свойства песка	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства о свойстве песка	Формировать у детей представления о свойстве песка (сыпучесть, рыхлость, способность пропускать воду) и глины (плотность, вязкость, пластичность).		
3	Такие разные стекла. Увеличитель ное стекло(1час)	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства, что стекло имеет различные свойства	Уточнить представления о том, что стекло разнообразно (прозрачное, хрупкое, цветное, гладкое и т. Д)		
4	Солнечный свет. Спектр	Развитие познаватель ной активности	Формировать представления, что солнечный свет состоит из спектра,		

		детей в процессе знакомства со свойствами солнечного света.	закрепить представление о семи цветах радуги		
1	Преломление	Развитие	Март Формировать	4	
	света	познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (отражение, преломлени е света)	представления с тем, как можно увидеть световой луч; понять, что свет двигается по прямой линии и когда что-либо преграждает его путь, лучи света останавливаются и не проходят дальше; отражение возникает на гладких блестящих поверхностях, и не только при свете. Разные прозрачные вещества преломляют световые лучи поразному.	4	
2	Рисование светом.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (отражение, преломлени е света)	Формировать представления с тем, как можно увидеть световой луч; понять, что свет двигается по прямой линии и когда что-либо преграждает его путь, лучи света останавливаются и не проходят дальше; отражение возникает на гладких блестящих поверхностях, и не только при свете. Разные прозрачные вещества преломляют световые лучи по-		

			разному.		
3	Измерение уровня освещенности ·	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (отражение, преломлени е света)	Формировать представления с тем, как можно увидеть световой луч; понять, что свет двигается по прямой линии и когда что-либо преграждает его путь, лучи света останавливаются и не проходят дальше; отражение возникает на гладких блестящих поверхностях, и не только при свете. Разные прозрачные вещества преломляют световые лучи поразному.		
4	Оптические эксперименты.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (отражение, преломлени е света)	Формировать представления с тем, как можно увидеть световой луч; понять, что свет двигается по прямой линии и когда что-либо преграждает его путь, лучи света останавливаются и не проходят дальше; отражение возникает на гладких блестящих поверхностях, и не только при свете. Разные прозрачные вещества преломляют световые лучи поразному.		
1	Прот и сред	Doopyray	Апрель	1	
1	Цвет и свет.	Развитие познаватель ной	Формировать представления с тем, как можно увидеть	4	

		активности	световой луч; понять,	
		детей в	что свет двигается по	
		процессе	прямой линии и когда	
		знакомства	что-либо преграждает	
		основными	его путь, лучи света	
		физическим	останавливаются и не	
		И	проходят дальше;	
		явлениями	отражение возникает	
		(отражение,	на гладких блестящих	
		преломлени	поверхностях, и не	
		е света)	только при свете.	
		,	Разные прозрачные	
			вещества преломляют	
			световые лучи по-	
			разному.	
			разпому.	
2	Статическое	Развитие	Формировать у детей	
_	электричеств	познаватель	представления, что	
	0	ной	разноименные	
		активности	статические заряды	
		детей в	притягиваются друг к	
		процессе	другу, а одноименные	
		знакомства	отталкиваются и	
		ОСНОВНЫМИ	результате контакта	
		физическим	между двумя	
		И	различными	
		явлениями	предметами возможно	
		(статически	разделение	
		M	статических	
		электричест	электрических	
		вом)	разрядов.	
3	Гататаў	Doonser	Пормоморительной	
3	Батарейка	Развитие	Познакомить детей с	
		познаватель	физическим явлением	
		ной	– электрическим	
		активности	током, условиями его	
		детей в	возникновения и о	
		процессе	принципе работы	
		знакомства	батареек, их	
		основными	разновидностях	
		физическим		
		И		
		явлениями		
		(электричес		

		ким током)			
4	Электропрово димость. Электрически е цепи.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и	Познакомить детей с физическим явлением — электропроводимость.		
		явлениями			
		(электричес ким током)			
	<u> </u>	KHIM TUKUM)	<u> </u> Май		
1	Работа с	Развитие	Обобщать знания	4	
	электрически	познаватель	детей об	-	
	ми схемами	ной	электричестве, через		
		активности	сборэлектрических		
		детей в	cxem		
		процессе			
		знакомства			
		основными			
		физическим			
		И			
		явлениями			
		(электричес			
		ким током)			
2	Создание	Развитие	Познакомить детей с		
	батарейки из	познаватель	физическим явлением		
	лимонов	ной	– электрическим		
	(помидоров	активности	током, условиями его		
	или	детей в	возникновения и о		
	картофеля)	процессе	принципе работы		
		знакомства	батареек, их		
		основными	разновидностях.		
		физическим			
		И			
		явлениями			
		(электричес			
_	-	ким током)			
3	Солебот.	Развитие	Познакомить детей с		
		познаватель	физическим явлением		

			0	
		ной	– электрическим	
		активности	током, условиями его	
		детей в	возникновения и о	
		процессе	принципе работы	
		знакомства	батареек, их	
		основными	разновидностях.	
		физическим		
		И		
		явлениями		
		(электричес		
		ким током)		
4	Работа с	Развитие	Обобщать знания	
	электрически	познаватель	детей об	
	ми схемами.	ной	электричестве, через	
	Конструктор	активности	сборэлектрических	
	«Знаток».	детей в	схем.	
		процессе		
		знакомства		
		основными		
		физическим		
		И		
		явлениями		
		(электричес		
		ким током)		

Учебно-тематический план - 1 год обучения Старшая группа от 6 до 7 лет

Цель:Создание условий для развития поисково-исследовательской деятельности детей

Задачи:

Обучать детей проводить элементарные и доступные опыты. Развивать мыслительные операции, умение выдвигать гипотезы, делать выводы, искать ответы на вопросы и делать простейшие умозаключения, анализируя результат экспериментальной деятельности.

Помогать накоплению у детей конкретных представлений о предметах и их свойствах.

Формировать опыт выполнения правил техники безопасности при проведении экспериментов.

Развивать умение обследовать предметы и явления с разных сторон, выявлять зависимости и закономерности.

Развивать коммуникативные навыки.

Воспитывать умение взаимодействовать друг с другом в решении практических

задач.

Воспитание творческих способностей ребенка. Воспитание в детях уверенности в себе, своих силах.

Воспитывать культуру безопасного труда при работе с экспериментальным оборудованием.

Nº	Наименовани е раздела программы	Теоретичес кая часть	Практическая часть	Коли честв о часов . Занят ия.	Дата проведен ия занятия (план)	Дат а про вед ени я зан яти я
						(фа кт)
-		T-5	Сентябрь			
1	Лампочка.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (электричес ким током)	Познакомить детей с физическим явлением — электропроводимость, выключатель.	4	3 10 17 24	
2	Электромаши нка.	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (электричес ким током)	Познакомить детей с физическим явлением — электропроводимость, выключатель.			

3	Свойства	Развитие	Сформировать			
3	магнитов	познаватель	представления у детей			
	Mainniub	ной	о магните и			
			его свойствах			
		активности				
		детей в	притягивать предметы			
		процессе				
		знакомства				
		co				
		свойствами				
		магнитов.				
4	Свойства	Развитие	Сформировать			
	магнитов	познаватель	представления у детей			
		ной	о магните и			
		активности	его свойствах			
		детей в	притягивать предметы			
		процессе				
		знакомства				
		co				
		свойствами				
		магнитов.				
		112021	Октябрь			
1	Магнитное	Развитие	Познакомить детей с	4	1	
_	поле	познаватель	физическим явлением	-	8	
	110310	110511aba1c3ib	which reckning abateminem		U	
		ной	— «МЯГНИТНОР		15	
		НОЙ	— «магнитное		15	
		активности	поле», «притяжение»,		15 22	
		активности детей в				
		активности детей в процессе	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными физическим	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными физическим и	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное	поле», «притяжение»,			
		активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле).	поле», «притяжение», «магнетизм».			
2	Изготовление	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле).	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со			
2	Изготовление электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом			
2		активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле).	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита с помощью			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности детей в	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита с помощью			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности детей в процессе	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита с помощью			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита с помощью			
2	электромагни	активности детей в процессе знакомства основными физическим и явлениями (магнитное поле). Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными	поле», «притяжение», «магнетизм». Познакомить детей со способом изготовления магнита с помощью			

явлениями (магнитное поле) 3 Работа с Развитие Познакомить детей с магнитным полем, магнитным полем, магнитизмом. 4 Наураша. ной магнитизмом. 5 Магнитное активности поле. Земля — детей в процессе
поле) 3 Работа с Развитие Познакомить детей с набором познаватель «Наураша. ной магнитизмом. Магнитное активности поле. Земля — детей в процессе
З Работа с набором «Наураща. Магнитное поле. Земля — это магнит. Развитие познаватель магнитным полем, магнитизмом. Познакомить детей с магнитным полем, магнитизмом.
набором «Наураша. Магнитное поле. Земля — это магнит. познаватель ной магнитизмом. магнитным полем, магнитизмом. магнитным полем, магнитизмом. магнитизмом.
«Наураша. ной магнитизмом. Магнитное активности поле. Земля — детей в процессе процессе
Магнитное активности поле. Земля — детей в процессе процессе
поле. Земля — детей в процессе процессе
это магнит. процессе
знакомства
основными
физическим
И
явлениями
(магнитное
поле)
4 Кислоты, Развитие Закрепить знания
правила познаватель детей об органах
работы с ной чувств и дать
кислотами, их активности представление о
применение. детей в кислотности.
Кислота в процессе
желудке. знакомства
Кислотные основными
дожди химическим
И
веществами
Ноябрь
1 Щелочи. Их Развитие Расширять и уточнять 4 4
применение познаватель знания детей о 11
ной свойствах щелочи. 18
активности 25
детей в
процессе
знакомства
основными
химическим
И
веществами
2 «Звёздная Развитие Расширять и уточнять
пыль». познаватель знания детей о
ной взаимодействии
активности веществ друг с
детей в другом.

		процессе				
		знакомства				
		основными				
		химическим				
		И				
	т •	веществами	D			
3	«Горячий 	Развитие	Расширять и уточнять			
	лёд».	познаватель	знания детей о			
		ной	взаимодействии			
		активности	веществ друг с			
		детей в	другом.			
		процессе				
		знакомства				
		основными				
		химическим				
		И				
		веществами				
4	«Бурлящая	Развитие	Расширять и уточнять			
	лава».	познаватель	знания детей о			
	010020 // 0	ной	взаимодействии			
		активности	веществ друг с			
		детей в	другом.			
		процессе	Apyroni			
		знакомства				
		основными				
		химическим				
		И				
		веществами				
		Вещеетвами				
	T	1	Декабрь	T	<u> </u>	
1	Снижение	Развитие	Расширять и уточнять	4		
	кислотности	познаватель	знания детей о			
	раствора	ной	действие химических			
		активности	и природных			
		детей в	индикаторов.			
		процессе				
		знакомства				
		основными				
		химическим				
		И				
		веществами				
2	Снижение	Развитие	Расширять и уточнять			
	кислотности	познаватель	знания детей о			
	раствора	ной	действие химических			
		•				

		активности	и природных	
		детей в	индикаторов.	
		процессе		
		знакомства		
		основными		
		химическим		
		И		
		веществами		
3	Приготовлен	Развитие	Расширять и уточнять	
	ие газировки.	познаватель	знания детей о	
		ной	принципе	
		активности	приготовления	
		детей в	газировки, научиться	
		процессе	ее готовить.	
		знакомства		
		основными		
		химическим		
		И		
		веществами		
4	Битва	Развитие	Расширять и уточнять	
	металлов.	познаватель	знания детей о	
		ной	принципе	
		активности	приготовления	
		детей в	газировки, научиться	
		процессе	ее готовить.	
		знакомства		
		основными		
		химическим		
		И		
		веществами		
		'		

			Январь		
1	Фараоновы	Развитие	Расширять и уточнять	4	
	змеи.	познаватель	знания детей о		
	Египетская	ной	принципе		
	ночь.	активности	приготовления		
		детей в	газировки, научиться		
		процессе	ее готовить.		
		знакомства			
		основными			
		химическим			
		И			
		веществами			

2	Набор для опытов Вопdibon Французские Науки с Буки «Химическая лаборатория, 200 эксперименто в» (эксперименты на выбор и по желанию детей)	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными химическим и веществами	Расширять и уточнять знания детей о химических веществах.	
3	Набор для опытов Вопсийоп Французские Науки с Буки «Химическая лаборатория, 200 эксперименто в» (эксперименты на выбор и по желанию детей)	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными химическим и веществами	Расширять и уточнять знания детей о химических веществах.	
4	Набор для опытов Вопфівоп Французские Науки с Буки «Химическая лаборатория, 200 эксперименто в»	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными химическим и веществами	Расширять и уточнять знания детей о химических веществах.	

перимент а выбор и			
желанию детей)			

	Формали								
1	TT (D	Февраль	4	1	<u> </u>			
1	Набор для	Развитие	Расширять и уточнять	4					
	опытов	познаватель	знания детей о						
	Bondibon	ной	химических						
	Французские	активности	веществах.						
	Науки с Буки	детей в							
	«Химическая	процессе							
	лаборатория,	знакомства							
	200	основными							
	эксперименто	химическим							
	B»	И							
		веществами							
	(эксперимент								
	ы на выбор и								
	по желанию								
	детей)								
	,								
		_	_						
2	Набор для	Развитие	Расширять и уточнять						
	опытов	познаватель	знания детей о						
	Bondibon	ной	химических						
	Французские	активности	веществах.						
	Науки с Буки	детей в							
	«Химическая	процессе							
	лаборатория,	знакомства							
	200	основными							
	эксперименто	химическим							
	B»>	И							
		веществами							

	(эксперимент ы на выбор и по желанию детей)					
3	Набор для опытов Вопсивоп Французские Науки с Буки «Химическая лаборатория, 200 эксперименто в» (эксперименты на выбор и по желанию детей)	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства основными химическим и веществами	Расширять и уточнять знания детей о химических веществах.			
4	Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Сила»	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства с силой.	Закрепить знания детей о силе			
			Март	1	<u>I</u>	
1	Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Сила»	Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства с силой.	Закрепить знания детей о силе	4		
2	Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Сила»	Развитие познаватель ной активности детей в	Закрепить знания детей о силе			

		процессе			
		знакомства			
		с силой.			
3	Эконоримонт	Развитие	Zorenourimi orrorina		
3	Эксперимент		Закрепить знания		
	ы в	познаватель	детей о силе		
	лаборатории	ной			
	Наураша	активности			
	«Сила»	детей в			
		процессе			
		знакомства			
		с силой.			
4	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания		
	Ы В	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о звуке.		
	«Звук»	детей в			
		процессе			
		знакомства			
		со звуком.			
			Апрель		
1	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания	4	
	ыв	познаватель	детей об органах		
			THE OWN THE WORLD		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	лаооратории Наураша	активности	представление о звуке.		
	Наураша	активности			
	Наураша	активности детей в			
	Наураша	активности детей в процессе			
2	Наураша «Звук»	активности детей в процессе знакомства			
2	Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком.	представление о звуке. Закрепить знания		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать		
2	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук»	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком.	Представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке.		
3	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук»	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель	представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной	Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать и дать представление о звуке.		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности и детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности	Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о представление о звуке.		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Температура	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в изнаватель ной активности детей в	Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать и дать представление о звуке.		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе познаватель ной активности детей в процессе	Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о представление о звуке.		
	Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Звук» Эксперимент ы в лаборатории Наураша «Температура	активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в процессе знакомства со звуком. Развитие познаватель ной активности детей в изнаватель ной активности детей в	Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о звуке. Закрепить знания детей об органах чувств и дать представление о представление о звуке.		

		температур			
		ой.			
4	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания		
_	ы в	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о		
		детей в	_		
	«Температура	1 ' '	температуре.		
	»	процессе			
		знакомства			
		C			
		температур			
		ой.	That . V		
4	n	D	Май	,	
1	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания	4	
	ыв	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о		
	«Температура	детей в	температуре.		
	»	процессе			
		знакомства			
		c			
		температур			
		ой.			
2	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания		
	ы в	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о		
	«Пульс»	детей в	пульсе, ритме сердца.		
		процессе			
		знакомства			
		с пульсом.			
3	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания]	
	ыв	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о		
	«Пульс»	детей в	пульсе, ритме сердца.		
		процессе			
		знакомства			
		с пульсом.			
4	Эксперимент	Развитие	Закрепить знания		
	ыв	познаватель	детей об органах		
	лаборатории	ной	чувств и дать		
	Наураша	активности	представление о		
	«Пульс»	детей в	пульсе, ритме сердца.		
<u> </u>		1 7 7 7 7 7 2	Jazzes, Parime especial.		

процессе		
знакомства		
с пульсом.		

1 (блок) модуль: знакомство с воздухом и водой.

Знакомство со свойствами воды. Очистка воды. Вода как растворитель. Соленая и пресная вода. Измерение температуры и объёма воды. Плотность воды.

- **2 (блок) модуль: молекулы, атомы, жидкость, вещество.** Знакомство с понятием молекулы, атомы. Свойствами разных жидкостей и веществ. Плотность жидкости. Лава-лампа. Неньютоновская жидкость. Свойства вещества Резина. Свойства резины Почва. Есть ли в почве воздух? Песок. Свойства песка. Такие разные стекла. Увеличительное стекло.
- **3 (блок) модуль: свет, электричество, температура.** Солнечный свет. Спектр. Преломление света. Статическое электричество. Батарейка. Знакомство с электрическими схемами. Электропроводимость. Работа с электрическими схемами. Создание батарейки из лимонов. Работа с электрическими схемами
- **4 (блок) модуль: магниты, магнитное поле.** Свойства магнитов. Магнитное поле. Изготовление электромагнита.
- **5 (блок) модуль: химические вещества, кислотность.** Кислоты, правила работы с кислотами, их применение. Кислота в желудке. Кислотные дожди Щелочи. Их применение Химическая реакция. Вулкан. Снижение кислотности раствора. Приготовление газировки.
- 6 (блок) модуль: сила. Знакомство с понятием «Сила». Изучение.
- 7 (блок) модуль: звук. Знакомство с понятием «Звук». Изучение.
- **8 (блок) модуль: пульс.** Знакомство с понятием «Пульс». Изучение.

Методы и приёмы:

- 1. Интерактивного общения.
- 2. Наглядный.
- 3. Словесный.
- 4. Практический.
- 5. Экспериментирование.
- 6. Проблемный.

Занятие проводится один раз в неделю по 25 минут, так же возможно использование компьютера. Включая физминутки. Время занятия за компьютером – до 10 минут.

Формы:

1. Интерактивные занятия.

- 2. Познавательные беседы.
- 3. Оформление выставок.
- 4. Упражнения в тетрадях.
- 5. Общение с родителями.
- 6. Физминутки.
- 7. Индивидуальные занятия.
- 8. Коллективная деятельность.
- 9. Совместные работы.

Использемые технологии:

- 1. Проектирование;
- 2. ИКТ;
- 3. Здоровье сберегающие.

Работа с родителями:

- 1. Собрания.
- 2. Анкетирование.
- 3. Знакомство с программой обучения.
- 4. Консультация, «Какие игры можно использовать развития исследовательских навыков детей».
- 5. Проведение выставки буклетов «Наши эксперименты», «Немного о ...», и др.
- 6. Проведение совместного мероприятия.
- 7. Консультация по интересующим их вопросам.

СРЕДСТВА ДЛЯ РАБОТЫ.

1. Пособия для занятий:

- Дневник наблюдений для детей «ЧАС НАУКИ»
- Картотека экспериментов «ЧАС НАУКИ»

2. Игровая зона «Смышленыш»:

- Столы для работы детей
- Тетради/распечатки с игровыми заданиями.
- Игры головоломки.
- Раздаточный материал.
- Дидактические игры.
- Демонстрационные и индивидуальные постеры для обучения и воспитания дошкольников естественнонаучной грамотности, правилам поведения и правильной осанке.

3. Компьютерный класс:

- Компьютер/ноутбуки.
- Мультимедийный проектор.

Планируемые результаты.

По окончанию курса воспитанник должен научиться:

- Проявлять интереса к исследовательской деятельности;
- Выполнять сенсорного анализа, выдвигать гипотезы, делать выводы;
- Проявлять самостоятельности в познании окружающего мира;
- Проявлять активности для разрешения проблемных ситуаций;
- Уметь использовать усвоенные способов экспериментальных действий в различных видах деятельности.

Кроме того, у воспитанников должен быть сформирован познавательный интерес к исследовательской деятельности. Полученные знания и умения учащихся способствуют развитию мышления и формированию естественнонаучной грамотности дошкольников.

Формы подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы«ЧАС НАУКИ» Выполнение детьми тестовых заданий по блокам, модулям, исследовательская, экспериментальная деятельность проводится по подгруппам. Критерии оценивания реализации программы:

- 3 ребёнок умеет полностью и самостоятельно справляться с заданием;
- 2 ребёнок допускает незначительные ошибки при выполнении заданий;
- 1 ребёнок справляется с заданиями с помощью воспитателя.

Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий.

Формы аттестации

- диагностика;
- открытый показ
- анкетирование родителей; отзывы родителей.
- Формы подведения итогов реализации программы:
- сравнительная диагностика
- фотовыставки;
- открытый показ
- день открытых дверей для родителей; контроль:

Оценочные материалы

Комплексная оценка индивидуального развития

Педагогический анализ индивидуального развития ребенка дошкольного возраста проводится 2 раза в год.

Диагностическая карта

- 1. Владение элементарными правилами безопасности на занятии.
- 2. Воспитанник владеет устной речью, умеет объяснить решения, поставленных задач.
- 3. Умение ориентироваться на плоскости.
- 4. Способен к волевым усилиям при решении поставленных задач.
- 5. Вступает в деловое сотрудничество со сверстниками в разные формы коллективной деятельности
- 6. Обладает установкой положительного отношения к экспериментированию, к разным видам естественнонаучного труда.
- 7. Различает условную и реальную ситуации Умение составить логический план действий для выполнения поставленной задачи.
- 8. Умение справедливо оценивать результаты выполненной работы
- 9. Включение в обсуждение результатов, умение делать умозаключения и выводы, видеть причинно-следственные связи.

No			F	Іапра	авлеі	ние:	есте	стве	нно-	научное
п/п	Ф.И. ребенка	1 год 2 год				Итоговый показатель				
	pedema	Н	К	Н	К	Н	К	Н	К	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
ОПТИ	мальный (чел.,									
%)										
Низн	кий (чел., %)									
Кол-во										
обсл	едованных детей									
	(чел., %)									

При заполнении карты используется двухбалльная шкала оценок, где каждой уровневой оценке соответствует качественная характеристика:

1 - низкий уровень (Н);

2 – оптимальный (высокий) уровень (О).

Условные обозначения:

н.г. - начало года

к.г. - конец года

Методические материалы

Пособия для занятий:

- Дневник наблюдений для детей «ЧАС НАУКИ»
- Картотека экспериментов «ЧАС НАУКИ»

Игровая зона «Смышленыш»:

- Столы для работы детей
- Тетради/распечатки с игровыми заданиями.
- Игры головоломки.
- Раздаточный материал.
- Дидактические игры.
- Демонстрационные и индивидуальные постеры для обучения и воспитания дошкольников естественнонаучной грамотности, правилам поведения и правильной осанке.

Компьютерный класс:

- Компьютер/ноутбуки.
- Мультимедийный проектор.

Материально-техническое обеспечение реализации дополнительной общеразвивающей программы «ЧАС НАУКИ»

N₂	Наименование оборудования
1	Интерактивная доска
2	Ноутбук (для педагога)
3	Мышь для ноутбука
4	Магнитная доска
5	Канцелярские круглые магниты
6	Дневник наблюдения
7	Инструктивные карты
8	Наборы для экспериментирования
9	Электронный конструктор «ЗНАТОК»

Условия реализации программы

Для организации программного материала педагог доп. образования организует безопасность условий для проведения занятий, а так же несет полную ответственность за жизнь и здоровье детей.

Основные методические подходы:

1. Организованная деятельность гибкая по структуре.

- 2. При совместной деятельности педагога и взрослого организуются беседы, дискуссии, создаются и решаются проблемные и игровые ситуации.
- 3. Создаются определённые ситуации общения, которые приводят ребёнка к тому, что нужно проявить собственную инициативу, самостоятельность, избирательность в способах работы.
- 4. Образовательный процесс должен строится на основе применения современных педагогических технологий.

Календарный учебный график

Модули программы

No	Название модуля	Количество часов
	Ознакомление с кабинетом дополнительного образования № 1.	1
I	1 (блок) модуль: знакомство с воздухом и водой.	11
II	2 (блок) модуль: молекулы, атомы, жидкость, вещество.	8
III	3 (блок) модуль: свет, электричество, температура.	15
IV	4 (блок) модуль: магниты, магнитное поле.	5
V	5 (блок) модуль: химические вещества, кислотность.	15
VI	6 (блок) модуль: сила	4
VII	7 (блок) модуль: звук	3
VIII	8 (блок) модуль: температура	3
IX	9 (блок) модуль: пульс	3
	всего:	68

Список литературы.

- 1. Блохин В.В. Исследовательская деятельность учащихся: от проблемного обучения к исследовательской работе//Преподавание истории в школе. 2017.—№ 3.— С. 3—7
- 2. Веракса Н.Е. Детское развитие: две парадигмы // Культурно-историческая психология. -2018. Т. 14. N 2. C. 102 108.

- 3. Выготский Л.С. Детская психология Текст. / Л.С. Выготский. М.: Педагогика. 1984. 432с.
- 4. Гуськова Е.А. Проблемы организации исследовательской деятельности учащихся в гуманитарном направлении // Молодой ученый: II Международная научная конференция. Педагогика сегодня: проблемы и решения.—2017.—С.4—6
- 5. Мусиенко С.И., Кравченко Л.В., Головачева Т.А. К задачам завтрашнего дня готовимся сейчас // Игровая культура современного детства: Сб. статей II Международной научно-практической конференции / Под ред. Орловой И.А. и др. М.: НАИР, 2018. 184 с.
- 6. Солдатова Г.У. Цифровое поколение России: компетентность и безопасность / Солдатова Г.У., Рассказова Е.И., Нестик Т.А. М.: Смысл, 2018.-375 с.