Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида №77 «Земляничка»

ПРИНЯТО

решением педагогического Совета протокол № 1 от $30.08.2024 \, \mathrm{r}$.

УТВЕРЖДЕНО:

Заведующий МДОУ «Детский сад № 77 «Земляничка» Г.Г. Коробкова

Приказ № 251 от 30.08.2024 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно — научной направленности для детей старшего дошкольного возраста «Эврика»

Срок реализации: 1 год

Автор: педагог дополнительного образования Спирина Ирина Анатольевна

Содержание

1.Пояснительная записка	3
1.1.Направленность дополнительной образовательной программы	3
1.2. Новизна	4
1.3.Актуальность	4
1.4.Целесообразность	6
1.5.Цель, задачи дополнительной образовательной программы	6
1.6.Отличительные особенности программы	7
1.7.Возраст детей, участвующих в реализации программы	9
1.8.Сроки реализации программы	10
1.9.Формы и режим занятий	10
1.10.Ожидаемые результаты	12
1.11. Формы подведения итогов программы	12
2. Организационно-педагогические условия	13
2.1. Материально-технические условия	13
2.2. Требования к педагогическим кадрам	15
3. Учебный план	15
3.1. Комплексное тематическое планирование	17
4. Календарный учебный график	30

5.	Литература	3

1. Пояснительная записка

1.1. Направленность программы

В Федеральных государственных образовательных стандартах дошкольного воспитания и обучения говорится о том, что дошкольное воспитание и обучение обеспечивает: познавательное развитие ребенка, формирование способов интеллектуальной деятельности, развитие любознательности, формирование личности дошкольника, владеющего навыками познавательной деятельности, умеющего понимать целостную картину мира и использовать информацию для решения жизненно важных проблем.

Считается, что познавательная активность — это самостоятельное присвоение ребенком знаний об окружающем мире в процессе деятельности. Такие ученые как, В.А. Запорожец, С.Л. Новоселова, А.Н. Поддьяков, считают дошкольное детство наиболее сенситивным периодом для развития познавательной активности ребенка. Эффективным методом развития детской любознательности, а впоследствии познавательной активности, по их мнению, является детское экспериментирование.

Экспериментирование, исследования, опыты – любимое занятие дошкольников. Это объясняется тем, что им присуще наглядно-действенное и наглядно-образное мышление, и экспериментирование, как никакой другой метод, соответствует этим возрастным особенностям. В дошкольном возрасте он является ведущим, а в первые три года – практически единственным способом познания мира. При формировании основ естественнонаучных и экологических понятий экспериментирование можно рассматривать как метод, близкий к идеальному. Знания, почерпнутые не из книг, а добытые самостоятельно, всегда являются осознанными и более прочными.

Исходной формой экспериментирования является единственная доступная ребенку форма экспериментирования – манипулирование предметами, которой ребенок овладевает уже в раннем возрасте. Предметно – манипуляторная деятельность возникает в результате

природной любознательности ребенка под целенаправленным педагогическим воздействии переходит на более высокую стадию формирования познавательной активности.

К старшему дошкольному возрасту заметно нарастают возможности инициативной преобразующей активности ребенка, которая находит выражение в форме исследовательской активности, направленной на обнаружение нового через экспериментальную деятельность в процессе взаимодействия, сотрудничества, сотворчества с взрослым.

Образовательная программа дополнительного образования детей «Эврика» естественно — научной направленности, познавательно — исследовательская деятельность, обеспечивающая развитие познавательной активности детей через опытно-экспериментальную деятельность.

1.2. Новизна программы

- В применении метода экспериментирования творческого метода познания закономерностей и явлений окружающего мира. Знания, добытые самостоятельно, путем экспериментирования, всегда являются осознанными и более прочными.
- В поэтапном развитии умственных способностей дошкольников путем вооружения их навыками экспериментальных действий и обучению методам самостоятельного добывания знаний.
- В создании специально организованной предметно-развивающей среды.

1.3. Актуальность программы

Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования нацеливает нас на создание условий развития ребенка, открывающих возможности для его позитивной социализации, его личностного развития, развития инициативы и творческих способностей на основе сотрудничества с взрослыми и сверстниками в различных видах деятельности.

Старший дошкольный возраст является сенситивным периодом для развития у детей интереса к познавательной деятельности. В основе возникновения и развития опытно — экспериментальной деятельности лежит потребность ребенка в новых впечатлениях, направленных на познание окружающего мира.

Актуальность дополнительной Образовательной программы «Эврика» состоит в том, что детское экспериментирование как форма деятельности используется в практике недостаточно широко. Кроме того, с помощью метода экспериментирования дети получают реальные представления о различных сторонах исследуемого объекта, о его взаимоотношениях с другими объектами. Они узнают не только факты, но и достаточно сложные закономерности, лежащие в основе явлений окружающего мира.

Чем разнообразнее и интенсивнее экспериментальная деятельность, тем больше новой информации получает ребенок, тем быстрее и полноценнее он развивается. Так же применение метода экспериментирования положительно влияет на эмоциональную сферу ребенка, на развитие творческих способностей, на формирование трудовых навыков.

В связи с этим была разработана дополнительная образовательная программа «Эврика», отвечающая психофизиологическим требованиям и возможностям детей старшего дошкольного возраста.

Программа разработана на основе опыта работы по опытно – экспериментальной деятельности с детьми старшего дошкольного возраста.

1.4 Педагогическая целесообразность

Педагогическая целесообразность внедрения данной программы заключается, прежде всего, в идее использования детского экспериментирования как формы деятельности, которое является эффективным средством развития важных качеств личности, как творческая активность, самостоятельность, самореализация, умение работать в коллективе. Такие качества способствуют успешному

обучению детей в школе, а участие в педагогическом процессе наравне со взрослыми – возможность проектировать свою жизнь в пространстве детского сада, проявляя при этом изобретательность и оригинальность.

1.5. Цель:развитие у детей старшего дошкольного возраста речевой и познавательной активности, любознательности, стремления к самостоятельному познанию и размышлению через совместную экспериментальную деятельность с педагогом.

*Задачи*обучения дошкольников:

образовательные:

- Формировать устойчивый интерес к процессу познания.
- Формировать элементарные математические представления, представления об объектах окружающего мира, об основных физических свойствах и явлениях.
- Содействовать активному использованию полученных знаний в процессе проведения опытов и экспериментов.

развивающие:

- Развивать и совершенствовать речь детей.
- Развивать восприятие, внимание, память, наблюдательность, способность анализировать и сравнивать, выделять характерные, существенные признаки предметов и явлений окружающего мира.
- Развивать умение детей устанавливать простейшие связи между предметами и явлениями, делать простейшие обобщения.
- Развивать умениедетей проводить доступные опыты, строить гипотезы, искать ответы на вопросы и делать умозаключения; пользоваться приборами помощниками при проведении игр экспериментов;анализировать и фиксировать результаты опытно-экспериментальной деятельности.
- Развивать любознательность и познавательную мотивацию.

воспитательные:

- Воспитание уверенности в своих силах, повышение самооценки.
- Формировать коммуникативные навыки, элементарного самоконтроля и саморегуляции своих действий.

1.6. Отличительные особенности

Образовательная программа дополнительного образования детей «Эврика» максимально проста и доступна дошкольникам.

Сам процесс обучения происходит в форме познавательного диалога между педагогом и детьми в атмосфере сотрудничества.

Во время занятия проводятся два – три эксперимента (в зависимости от сложности).

Структура проведения игры – экспериментирования:

- Постановка, формулирование проблемы (познавательной задачи).
- Выдвижение предположений, отбор способов проверки, выдвинутых детьми.
- Проверка гипотез.
- Подведение итогов, вывод.
- Фиксация результатов.
- Вопросы детей.

Для положительной мотивации деятельности дошкольников используются различные стимулы:

- Внешние стимулы (новизна, необычность объекта).
- Тайна, сюрприз.
- Мотив помощи.
- Познавательный мотив (почему так?).

• Ситуация выбора.

Прежде, чем приступить к экспериментированию, необходимо с детьми составить план предстоящей деятельности:

- 1. Выбрать объект исследования.
- 2. Подобрать необходимое оборудование.
- 3. Уточнить, каким будет эксперимент- кратковременным или долговременным.
- 4. Определить, для чего проводится опыт (прогнозируем результат).
- 5. Закрепить с детьми последовательность действий.
- 6. Вспомнить правила безопасности.
- 7. Провести эксперимент.
- 8. Зафиксировать результат.
- 9. Проанализировать полученные результаты (совпадают ли ожидаемые результаты с реальными; какой момент опыта был самый интересный; в чем испытывали затруднения?) Для фиксации результатов можно использовать разнообразные виды документов, такие как: рабочие листы, карточки схемы, индивидуальные дневники экспериментов и другие.

Систематические занятия по данной программе должны способствовать развитию у детей познавательной активности, любознательности, стремления к самостоятельному познанию и размышлению. А овладение дошкольниками разных способов познания, в том числе и экспериментированием, будет способствовать развитию активной, самостоятельной, творческой личности.

1.7. Возраст обучающихся

Программа рассчитана на детей старшего дошкольного возраста (5,5 - 7 лет)

Возрастные особенности детей старшего дошкольного возраста

В старшем дошкольном возрасте продолжает развиваться образное мышление, дети способны не только решить задачу в наглядном плане, но и совершить преобразования объекта, указать, в какой последовательности объекты вступят во взаимодействие, и т.

д. Однако подобные решения окажутся правильными только в том случае, если дети будут применять адекватные мыслительные средства. Среди них можно выделить схематизированные представления, которые возникают в процессе наглядного моделирования; комплексные представления, отражающие представления детей о системе признаков, которыми могут обладать объекты, а также представления, отражающие стадии преобразования различных объектов и явлений (представления о цикличности изменений): представления о смене времен года, дня ночи, об увеличении и уменьшении объектов в результате различных воздействий, представления о развитии и т. д. Кроме того, продолжают совершенствоваться обобщения, что является основой словесно-логического мышления. В дошкольном возрасте у детей еще отсутствуют представления о классах объектов. Объекты группируются по признакам, которые могут изменяться, однако начинают формироваться операции логического сложения и умножения классов. Так, например, старшие дошкольники при группировании объектов могут учитывать два признака: цвет и форму (материал) и т. д.

Дети старшего дошкольного возраста способны рассуждать и давать адекватные причинные объяснения, если анализируемые отношения не выходят за пределы их наглядного опыта.

Развитие воображения в этом возрасте позволяет детям сочинять достаточно оригинальные и последовательно разворачивающиеся истории. Воображение будет активно развиваться лишь при условии проведения специальной работы по его активизации.

Продолжают развиваться устойчивость, распределение, переключаемость внимания. Наблюдается переход от непроизвольного к произвольному вниманию. Продолжает совершенствоваться речь, в том числе ее звуковая сторона. Дети могут правильно воспроизводить шипящие, свистящие и сонорные звуки. Развиваются фонематический слух, интонационная выразительность речи при чтении стихов в сюжетно-ролевой игре и в повседневной жизни.

Совершенствуется грамматический строй речи. Дети используют практически все части речи, активно занимаются словотворчеством. Богаче становится лексика: активно используются синонимы и антонимы.

Развивается связная речь. Дети могут пересказывать, рассказывать по картинке, передавая не только главное, но и детали.

Восприятие характеризуется анализом сложных форм объектов; развитие мышления сопровождается освоением мыслительных средств (схематизированные представления, комплексные представления, представления о цикличности изменений); развиваются умение обобщать, причинное мышление, воображение, произвольное внимание, речь, образ Я

1.8. Сроки реализации

Дополнительная образовательная программа естественно – научной направленности «Эврика» рассчитана на один учебный год, занятия проводятся с сентября 2022 года по май 2023 года.

1.9. Формы и режим занятий

Занятия кружка проводятся раз в неделю, в свободное от непосредственно образовательной деятельности (вечернее) времянебольшими подгруппами детей по 8— 10 человек) с учетом уровня развития и познавательных интересов. Программа реализуется в ходе дополнительной образовательной деятельности и предусматривает 33игровых занятия в год (одно занятие - в неделю): 32 — учебных, 33 — итоговое, педагогическая диагностика (сентябрь — май). Основная форма занятия — игровая ситуация, игры - экспериментирования и самостоятельное выполнение задания. Максимальная недельная образовательная нагрузка не превышает допустимого объема, установленного действующими Санитарными правилами составляет для детей старшего дошкольного возраста — не более 20 - 25 минут, с использованием физкультминутки.

Набор для каждого эксперимента имеется в готовом виде. Педагог проводит презентацию каждого эксперимента. Это может быть индивидуальная презентация, индивидуальный показ, круг. К каждому набору эксперимента могут прилагаться инструктивные карты,

выполненные в виде последовательных рисунков или с краткой словесной инструкцией (для читающих детей) Все эксперименты сопровождаются.

Формы и приемы организации образовательного процесса:

- Образовательные ситуации.
- Обучающие занятия.
- Решение проблемных ситуаций.
- Экспериментирование.
- Наблюдение.
- Экскурсии.
- Беседы.
- Обсуждения.
- Рассматривание объектов, их обследование.
- Виртуальные путешествия.
- Рассказы.
- Дидактические игры.

1.10. Ожидаемый результат

По итогам реализации дополнительной образовательной программы дети будут:

- интересоваться новым, неизвестным в окружающем мире (мире предметов и вещей, мире отношений и своем внутреннем мире);
- задавать вопросы взрослому, в случае затруднения обращаться за помощью к взрослому;
- любят экспериментировать;

- способны самостоятельно действовать (в повседневной жизни, в различных видах деятельности);
- принимают живое, заинтересованное участие в образовательном процессе.

Восприятие в этом возрасте характеризуется анализом сложных форм объектов; развитие мышления сопровождается освоением мыслительных средств (схематизированные представления, комплексные представления, представления о цикличности изменений); развиваются умение обобщать, причинное мышление, воображение, произвольное внимание.

Полученные результаты дети демонстрируют детям в ходе занятия, родителям по окончании занятия, а также на: выставках и конкурсах внутри детского сада, на городском и областном уровне, в видеозаписях открытых мероприятий для педагогов МДОУ и родителей; на Педагогических чтениях в режиме онлайн.

1.11. Формы подведения итогов

При подведении итогов работы по Дополнительной образовательной Программеестественно – научной направленности «Эврика» планируем:

- Педагогическое наблюдение.
- Анкетирование родителей.
- Ознакомить педагогов МДОУ с результатами работы по данной программе.
- Ознакомить родителей МДОУ с результатами работы по данной программе (фиксирование результатов опытов; оформление выставки детских работ; открытые занятия; совместные мероприятия; родительское собрание).

2. Организационно-педагогические условия

2.1. Материально – технические условия

Занятия по Дополнительной образовательной Программе естественно – научной направленности «Эврика» проводятся в отдельном помещении, оборудованном мебелью в соответствии с ростом детей.

Для проведения занятий используются следующие основное оборудование и материалы:

- 1.Приборы помощники: глобус, микроскоп, увеличительные стекла, фонтан, сумка холодильник, чашечные и электронные весы, безмен, песочные часы (на 1,2,3,5 минут), компасы, разнообразные магниты, бинокли, рулетка, портновский метр, линейки, треугольник.
- 2. Прозрачные и непрозрачные сосуды разной конфигурации и разного объема: пластиковые бутылки, стаканы, ковши, ведерки.
- 3. Природные материалы: камешки разного цвета и формы, минералы, глина, разная по составу земля, уголь, крупный и мелкий песок (разный по цвету), птичьи перышки, ракушки, шишки, скорлупа орехов, кусочки коры деревьев, листья, веточки, пух, мох, семена фруктов и овощей, шерсть (кошачья, собачья, овечья).
- 4. Бросовый материал: кусочки кожи, поролона, меха, лоскутки ткани, пробки, проволока, деревянные, пластмассовые, металлические предметы, формочки вкладыши от наборов шоколадных конфет, деревянные катушки.
- 5. Технические материалы: гайки, винты, болтики, гвозди.
- 6. Разные виды бумаги: обычная альбомная и тетрадная, калька, наждачная, вощеная, картон, цветная бумага и др.
- 7. Красители: ягодный сироп, акварельные краски, гуашь, другие безопасные красители.
- 8. Медицинские материалы: пипетки, колбы, пробирки, шпатели, деревянные палочки, вата, мензурки, воронки, шприцы (пластмассовые без игл), марля, мерные ложечки, резиновые груши разного объема, ножницы.
- 9. Прочие материалы: зеркала, воздушные шары, старые пластинки для проигрывателя, деревянные зубочистки, миски, тарелочки, пена для бритья, растительное масло, мука, соль, цветные и прозрачные стекла, формочки, поддоны, плоское блюдо, стеки, пилка для ногтей, сито, металлические шарики (легкий и тяжелый), таз, сетка авоська, спички, спичечные коробки, нитки, пуговицы разного размера, иголки, булавки, соломинки для коктейля.
- 10. Игровое оборудование: игры на магнитной основе «Рыбалка», водяная мельница, теневой театр, театр на магнитной основе, ванна для игр с песком и водой.

Дополнительное оборудование и материалы

- 1. Контейнеры для хранения сыпучих и мелких предметов.
- 2. Детские халаты (для создания игровой мотивации деятельности), клеенчатые передники, полотенца.
 - 3. Таблицы, рисунки, схемы, модели с алгоритмами выполнения опытов; карточки схемы проведения экспериментов.
 - 4. Журнал исследований или тетрадь (альбом) для фиксации детьми результатов опытов, рабочие листы.
 - 5.Пластилин, глина.
 - 6. Цветные и простые карандаши, восковые мелки, цветные ручки, ручка «пиши стирай».
 - 7. Энциклопедии, атласы, книги познавательного характера, иллюстрации, картинки.
 - 8. Ноутбук, магнитофон, колонки, фотоаппарат.
 - 9. Настольная лампа.

2.2. Требования к педагогическим работникам

К педагогическим работникам, реализующим Дополнительную образовательную Программу естественно – научной направленности «Эврика» предъявляются следующие требования:

- иметь высшее педагогическое образование;
- владение методикой обучения детей старшего дошкольного возраста;
- владение методами и средствами педагогического мониторинга, позволяющего оценить результаты освоения детьми данной программы;
- владение ИКТ-компетенциями
- курсовая подготовка по программе «Дополнительное образование»

3.Учебный план

Общий объем учебной нагрузки деятельности соответствует требованиям действующих Санитарных правил.

Учебный план	Количество занятий в неделю	Количество занятий в месяц	Количество занятий в год
Периоды обучения			
сентябрь	1	2	
октябрь	1	4	
ноябрь	1	4	
декабрь	1	4	
январь	1	3	
февраль	1	4	
март	1	4	
апрель	1	4	
май	1	3+1 (итоговое)	33 занятий в год
			(825 мин – 13 час45 мин)

Количество учебных недель в году – 33

Количество учебных занятий – 33

Обследование детей проводится два раза в год: с 1 по 15 сентября и с 25 по 30 мая. Индивидуальный план работы составляется педагогом на основе анализа карты ребенка в сентябре и корректируется после промежуточного обследования в январе. В индивидуальном плане отражены направления работы, которые позволяют устранить выявленные в ходе мониторинга пробелы в знаниях, умениях, навыках ребенка, что позволяет занятий и осуществлять личностно – ориентированный подход в обучении.

Месяц	Тема	Задачи	Оборудование и материалы	Литература

3.1 Комплексно - тематическое планирование

Календарно – тематическое планирование занятий – экспериментов с детьми старшего дошкольного возраста

<u>Сентябрь</u>	№1.	Уточнить представление о том, кто	Игрушка Дед Знай (у каждого	Тугушева Г. П. ,
2	20.1	такие учёные (люди, изучающие мир	воспитателя свой персонаж),	Чистякова А. Е.
3 неделя	№ 1.	и его устройство), познакомить с	баночка с водой, бумажные	Экспериментальная
	Экскурсия в детскую	понятиями «наука», гипотеза, о	полотенца, стакан с водой, в	деятельность детей
	лабораторию	способе познания мира-	которую добавлены чернила,	среднего и старшего
	«Эврика». Все увидим,	эксперименте, о назначении детской	сельдерей, ванилин, духи, яблоко,	дошкольного с. 42
	все узнаем.	лаборатории.	барабан, металлофон, мяч	
4 неделя	№2.	Закрепить с детьми свойства воды:	Две непрозрачные банки (одна с	Тугушева Г.П., Чистякова
	«Какая бывает вода?	прозрачность, льется, без запаха);	водой), стеклянная банка с	А.Е. «Экспериментальная
		выявить, что вода имеет вес,	широким горлышком, ложки, таз с	деятельность детей
	Вода и её свойства»	принимает форму сосуда, в который	водой поднос, предметные	среднего и старшего
			картинки, воронка, резиновая	дошкольного возраста»,

	«Волшебная водица»	налита.	перчатка, надувной шарик,	c.43
			целлофановый пакет, узкий	
			высокий стакан.	
0.4)	D		т гн н
<u>Октябрь</u>	№ 3.	Выявить вещества, которые	Сосуды разного размера и формы,	Тугушева Г.П., Чистякова
1 неделя	Вода – растворитель.	растворяются в воде, познакомить со	вода, растворители, песок, соль,	А.Е. «Экспериментальная
	Очищение воды	способом очистки воды –	мука, сахар, шампунь,	деятельность детей
	o minerale bogsi	фильтрованием	растительное масло, пищевые	среднего и старшего
			красители, конфитюр, ложки,	дошкольного возраста», с.
			бумага, марля, сетка.	46
2	N. 4	п	11	т ги и
2 неделя	<u>№</u> 4.	Дать представление о том, что вода	Игрушечные водяные мельницы,	Тугушева Г.П., Чистякова
	Водяная мельница.	может приводить в движение другие	таз, кувшин с водой, фартуки по	А.Е. «Экспериментальная
		предметы. Показать детям, что	числу детей, тряпка. Поднос, на	деятельность детей
	Звенящая вода.	количество воды в стакане влияет на	котором стоят различные бокалы,	среднего и старшего
		издаваемый звук.	вода в миске, ковшички, «палочки	дошкольного возраста»,с.
			– удочки» с ниткой, на конце	29,30.
			которой закреплен пластмассовый	
			шарик.	

3 неделя	№ 5.	Дать детям представление о	Глобус, небьющиеся, разные по	Тугушева Г.П., Чистякова
	Cura manamana	существовании невидимой силы-	весу предметы: листы бумаги,	А.Е. «Экспериментальная
	Сила тяготения	силы тяготения, которая притягивает	шишки, детали от конструкторов-	деятельность детей
		предметы и любые тела к Земле.	пластмассового, деревянного,	среднего и старшего
			металлического, мячи.	дошкольного возраста», с.
				47
4 неделя	№ 6.	Познакомить детей с физическим	Игрушечные машины, небольшие	Тугушева Г.П., Чистякова
		свойством предметов-инерцией;	резиновые и пластмассовые	А.Е. «Экспериментальная
	Упрямые предметы	развить умение фиксировать	игрушки, открытки или картонки,	деятельность детей
		результаты наблюдения.	монеты, рабочие листы, простые	среднего и старшего
			карандаши.	дошкольного возраста», с.
				48
II6	<i>№</i> 7.	Haarayaayaaya waxay a waxaanaaya waxa	Потель	Титическа Г.П. Именямова
<u>Ноябрь</u>	J N ⊡ / .	Познакомить детей с приборами для	Лупы, микроскоп, различные	Тугушева Г.П., Чистякова
1 неделя	Волшебные стёклышки	наблюдения- микроскопом, лупой,	мелкие предметы, семена фруктов,	А.Е. «Экспериментальная
		подзорной трубой	овощей, листья деревьев	деятельность детей
				среднего и старшего
				дошкольного возраста», с.
				51
2 неделя	№ 8	Познакомить детей с физическими	Небольшие машины,	Тугушева Г.П., Чистякова
	Почему предметы	понятиями: сила, трение. Показать	пластмассовые или деревянные	А.Е. «Экспериментальная
		пользу трения, закрепить умение	шары, книги, неваляшка,	деятельность детей

	движутся?	работать с микроскопом.	резиновые, пластмассовые	среднего и старшего
			игрушки, кусочки мыло, стекла,	дошкольного возраста», с.
			микроскопы, листы бумаги,	53
			простые карандаши, картинки с	
			изображениями,	
			подтверждающими пользу силы	
			трения.	
3 неделя	<u>№</u> 9.	Познакомить детей с фокусом,	Небьющиеся стаканы с водой,	Тугушева Г.П., Чистякова
		основанном на физическом явлении –	листы бумаги, вареные и сырые	А.Е. «Экспериментальная
	Хитрости инерции	инерции; показать возможность	яйца, тарелки.	деятельность детей
		практического использования		среднего и старшего
		инерции в повседневной жизни.		дошкольного возраста», с.
		Познакомить детей с физическим свойством предметов – инерцией		55
		1 //		
4 неделя	№ 10.	Выявить свойство предметов – массу;	2 одинаковых пакета: в одном -	Тугушева Г.П., Чистякова
	Что такое масса?	познакомить с прибором для	вата, в другом – крупа; чашечные	А.Е. «Экспериментальная
	Tro rance maceur	измерения массы – чашечными	весы, игрушки для взвешивания,	деятельность детей
		весами, научить способам их	соль, спички.	среднего и старшего
		использования.		дошкольного возраста», с.
				56

<u>Декабрь</u>	№ 11.	Расширить представления детей о	Веер, листы бумаги, кусочек	Тугушева Г. П., Чистякова
1 неделя	Воздух	свойствах воздуха: невидим, не имеет запаха, имеет вес, при	апельсина, пробники, ванилин, чеснок, чашечные весы, миска,	А. Е. Экспериментальная деятельность детей
		нагревании расширяется, при	бутылка, насосы.	среднего и старшего
		охлаждении сжимается; закрепить		дошкольного возраста с.
		умение самостоятельно пользоваться		59
		чашечными весами; познакомить		
		детей с историей изобретения		
		воздушного шара.		
2 неделя	№12.	Дать представление о том, что	Лампа, набор предметов из разных	Тугушева Г.П., Чистякова
	Солнце дарит нам	Солнце является источником тепла и	материалов, бумага, нитки,	А.Е. «Экспериментальная
	тепло и свет	света; познакомить с понятием «световая энергия», показать степень	лоскутки ткани, песок, иголки.	деятельность детей среднего и старшего
		ее поглощения разными предметами,		дошкольного возраста», с.
		материалами.		61
3 неделя	№13.	Познакомить с причиной	Рисунок, схема изготовления	Тугушева Г.П., Чистякова
	Поможну жизат потого	возникновения ветра – движением	вертушки, свеча	А.Е. «Экспериментальная
	Почему дует ветер?	воздушных масс; уточнить		деятельность детей
		представления о свойствах воздуха:		среднего и старшего
		горячий – поднимается вверх – он		дошкольного возраста», с.

		легкий, холодный опускается вниз -		64
		он тяжелый.		
4 неделя	№ 14.	Выявить с детьми зависимость	Таз с водой, предметы из	Тугушева Г.П., Чистякова
, negon	Почему не тонут корабли?	плавучести предметов от равновесия сил: соответствие размера, формы предмета с весом.	различных материалов, пробка, кусок пластилина, перья, спичечные коробки, упаковка изпод яиц, фольга, стеклянные шарики, бусинки	А.Е. «Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста», с. 68
<u>Январь</u>	-	-	-	-
1 неделя				
2 неделя	№15. Путешествие Капельки	Познакомить детей с круговоротом воды в природе, выяснить причину	Чайник, холодное стекло, иллюстрации «Вода», схема	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная
	путешествие капельки	выпадения осадков в виде дождя и снега; расширить представления о значении воды для жизни человека; развивать социальные навыки детей.	«Круговорот воды в природе», карта или глобус, мнемотаблица	деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста», с. 70
3 неделя	№16. Чем можно измерить	Расширить представления детей о мерах длины: условная мерка,	Сантиметровые ленты, линейки, отрез ткани, тесьма	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная

	длину?	единица измерения; познакомить с		деятельность детей
		измерительными приборами:		среднего и старшего
		линейкой, сантиметровой лентой;		дошкольного возраста»,
		развить познавательную активность		c. 74
		детей за счет знакомства с мерами		C. 74
		длины в древности (локоть, фут, пас,		
		ладонь, палец, ярд).		
4 неделя	<i>№</i> 17.	Развивать познавательную	Стаканы, песок, вода, ложки,	Тугушева Г.П., Чистякова
Подели	J-17.	активность детей в процессе	песочные часы, оргстекло,	А.Е. «Экспериментальная
	Всё обо всём	самостоятельного выполнения	кисточки, карандаши, 4 половинки	деятельность детей
			, 1	
		опытов по схеме, по заданию на	яичной скорлупы, ножницы, узкий	среднего и старшего
		рабочем листе, поощрить детей за	скотч, рабочие листы, схемы	дошкольного возраста», с.
		самостоятельное формулирование	выполнения опытов	77
		выводов по итогам экспериментов с		
		опорой на полученные раннее		
		представления и собственные		
		предположения, развить		
		аккуратность, взаимопомощь.		
-	Nr. 10			
<u>Февраль</u>	№ 18.	Уточнить представления о свойствах	Таз с водой, игрушка золотая	
1 неделя	Твёрдая вода. Почему	льда: прозрачный, твердый, имеет	рыбка, куски льда разного	А.Е. «Экспериментальная
, ,	1,111	форму, при нагревании тает и	размера, ёмкости разных форм,	деятельность детей

	не тонут айсберги?	превращается в воду; дать	кораблики из бумаги (оригами),	среднего и старшего
		представление об айсбергах, их	ванночка, изображение айсбергов,	дошкольного возраста», с.
		опасности для судоходства.	картинки кораблей и пароходов,	78
			картинка ученый Знайка.	
2 неделя	<u>№</u> 19.	Познакомить детей с понятием	модель "Морское дно", залитое	Тугушева Г.П., Чистякова
2 педели	3(=1).	«остров», причинами его	водой, поддоны, масса для лепки,	А.Е. «Экспериментальная
	Откуда взялись острова?	образования: движением земной	стеки, салфетки, физическая карта	деятельность детей
	острова.	коры, повышением уровня моря.	мира.	среднего и старшего
				дошкольного возраста» с.
				85
3 неделя	№20.	Познакомить с природным явлением	Макет вулкана, поддон; сода,	Тугушева Г.П., Чистякова
	Как происходит	– вулканом, причиной его	уксус; свекольный сок (пищевой	А.Е. «Экспериментальная
	Как происходит извержение вулкана?	извержения.	краситель), моющая жидкость;	деятельность детей
	извержение вулкана:		чайная ложка, пипетка, 2	среднего и старшего
			презентации про вулканы, коробка	дошкольного возраста», с.
			с предметами для работы геолога,	87
			рюкзак.	
4 неделя	№21.	Познакомить детей с причиной	Лоскуты ткани, картинка с	Тугушева Г.П., Чистякова
	Как появляются горы?	образования гор: движением земной	изображением гор, мнемотаблица	А.Е. «Экспериментальная
		коры, вулканическим	опыта «Извержение вулкана»,	деятельность детей
		происхождением гор; научить	алгоритм «Приготовление	среднего и старшего

		самостоятельно изготавливать	соленого теста», миски, стаканы,	дошкольного возраста», с.
		соленое тесто.	ложки; какао – порошок, пищевой	89
			краситель коричневого цвета,	
			коробка	
Manz	<u>№</u> 22.	Познакомить детей с физическим	Коллаж «Магнетические и не	Тугушева Г.П., Чистякова
<u>Март</u>	JNº22.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
1 неделя	Испытание магнита	явлением – магнитизмом, магнитом и	магнетические предметы»,	А.Е. «Экспериментальная
		его особенностями; опытным путем	магниты с разными полюсами,	деятельность детей
		выявить материалы, которые могут	компас, игра на магнитной основе,	среднего и старшего
		стать магнетическими; показать	скрепки, кнопки, ложки, вилки,	дошкольного возраста», с.
		способ изготовления самодельного	болтики, гвозди, шурупы,	91
		компаса.	конструктор, деревянные кирпичи,	
			ракушки, шарик, резинка	
2 22222	<u>№23.</u>	Паруаналия устай а начитили	Пуууайна прарадана нарабуну	Тутууулда Г.П. Иуулганада
2 неделя	JNº23.	Познакомить детей с понятием	Линейка, проволока, коробки,	Тугушева Г.П., Чистякова
	О «дрожалке» и «пищалке»	«звук», выявить причину	нитки, спички	А.Е. «Экспериментальная
		возникновения звука – дрожание		деятельность детей
		предметов.		среднего и старшего
				дошкольного возраста»,
				c. 94
3 неделя	№24.	Обобщить представления о	Расчески, рупор, слуховая труба,	Тугушева Г.П., Чистякова
	Как сделать звук	физическом явлении – звуке: звук	механические часы, блюдца, таз с	А.Е. «Экспериментальная

	громче?	слышим с помощью уха, бывают	водой, камешки, резиновый мяч,	деятельность детей
		высокие и низкие, передаются с	музыкальные инструменты из	среднего и старшего
		помощью звуковых волн,	бросового материала	дошкольного возраста»,
		усиливаются с помощью специальных предметов.		c. 95
4 неделя	№25.	Развивать познавательную	Ноутбук, презентация,	Тугушева Г.П., Чистякова
	Путешествие Маши на	активность, мышление и самостоятельность детей при	оборудование для фильтрации, иллюстрации, схемы, звуковые	А.Е. «Экспериментальная деятельность детей
	Необитаемый остров.	решении проблемных ситуаций.	эффекты.	среднего и старшего дошкольного возраста»,
				Методическая разработка познавательно — исследовательской деятельности.
Апрель 1 неделя	№26. Как образуются метеоритные кратеры?	Смоделировать метеоритный кратер, познакомив со способом его образования; уточнить представления детей о Солнечной системе: о планетах, о звездах; развивать умение действовать по	Мука, поднос с высокими краями, ложки, линейка, кусок полиэтилена, иллюстрации «Солнечная система», совки, карточки с алгоритмом действий	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста»,с. 100

		алгоритму.		
2 неделя	№ 27. Почему в космос летают на ракете?	Уточнить представления о принципе работы реактивного двигателя, о значении воздуха для полета самолета.	«Все, что летает», ракета.	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста», с. 102
3 неделя	№28. Секретные записки	Выявить возможность использования различных веществ вместо чернил, способы их проявления: нагревание, йодная настойка; развивать у детей самостоятельность.	Лимон, вата, палочки, чаша, листы бумаги, кисти, краски, пищевые красители, настольная лампа; апельсин, яблоко, помидор, йод; миски, ручки – невидимки	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста», с. 104
4 неделя	№29. Что такое молния?	Познакомить детей с понятием «электричество», «электрический ток»; сформировать основы безопасного обращения с электричеством; объяснить причину образования молнии.	линейка, пластилин, большая	Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста», с. 106

		Уточнить представления о значении	Картинка электрического ската,	Тугушева Г.П., Чистякова
1 неделя Почему		электричества для людей;	коллаж «Электричество вокруг	А.Е. «Экспериментальная
фонарик?		познакомить с батарейкой –	нас», карманный фонарик, 6-8	деятельность детей
		хранителем электричества – и	лимонов, 8-10 отрезков по 10 см	среднего и старшего
		способом использования лимона в	медной проволоки, скрепки,	дошкольного возраста»,
		качестве батарейки.	иголка	c. 110
2 неделя №31.		Выявить, что наэлектризованные	Оргстекло, папиросная бумага,	Тугушева Г.П., Чистякова
Элоктрино	Электрический театр	предметы могут двигаться, что	булавки, толстые книги,	А.Е. «Экспериментальная
Электричес		электричество притягивает.	шерстяная ткань, шаблоны	деятельность детей
			человечков, калька	среднего и старшего
				дошкольного возраста»,
				c. 112
3 неделя №32.		Познакомить со свойством света	Стеклянная призма, картинка	Тугушева Г.П., Чистякова
Dawyra p wa	Радуга в небе	превращаться в радужный спектр;	«Радуга», мыло, жидкое мыло,	А.Е. «Экспериментальная
тадуга в не	oc.	расширять представления о	ложки, стаканчики, палочки с	деятельность детей
		смешивании цветов, составляющих	кольцом на конце, миски, зеркала	среднего и старшего
		белый цвет; упражнять в		дошкольного возраста», с.
		изготовлении мыльных пузырей по		115
		схеме - алгоритму		

4 неделя	№33.	Развить у детей любознательность,	3 чайные ложки, охлажденные в	Тугушева Г.П., Чистякова
	Познавательная игра — соревнование «Счастливый случай».	наблюдательность, активизировать	холодильнике, сумка -	А.Е. «Экспериментальная
		мыслительные процессы, речевую	холодильник, повязка для глаз, 2	деятельность детей
		деятельность в процессе	настольных зеркала, 2 яблока или	среднего и старшего
		демонстрации фокусов. Обобщить	пара других однородных	дошкольного возраста», с.
	Забавные	знания детей, активизировать	предметов, банка с водой	117, 119.
	Ф	мыслительные процессы, речевую	(наполненная до краёв), к крышке	
	Фокусы.	деятельность в процессе отгадывания	приклеены ёлочки, деревья,	
		загадок, ответов на вопросы.	домик, насыпаны	
			блёстки.Шарики, наполненные	
			водой; музыкальное	
			сопровождение; листы бумаги с	
			написанной фразой в зеркальном	
			отражении; поднос, алюминиевая	
			фольга, блестящая ложка, зеркало,	
			пластмассовая пластинка; чистые	
			листы бумаги, соломинки для	
			коктейля, краска- гуашь;	
			музыкальные инструменты из	
			бросового материала.	

4. Календарный учебный график

- 1. Продолжительность учебного года:
- начало учебного года с 01 сентября;
- начало учебного года по программе не позднее 20 сентября;
- окончание учебного года 31 мая;
- 2. Количество учебных недель 33
- 3. Сроки летних каникул с 01 июня по 31 августа.
- 4. Занятия в кружке проводятся в соответствии с расписанием занятий.
- 5. Продолжительность занятий: проводятся один раз в неделю, по подгруппам Втечение 25мин. (старший дошкольный возраст).
- 6. Подведение итогов (педагогическая диагностика) проводится в мае.

5. Литература

- 1. От рождения до школы. Основная образовательная программа дошкольного образования /Под ред. Н. Е. Вераксы, Т. С. Комаровой, М. А. Васильевой. 3-е изд., испр. и доп. М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2016. 368 с.
- 2. Дыбина О. В., Рахманова Н. П., Щетинина В. В. Неизведанное рядом:
- 3. Опыты и эксперименты для дошкольников/ Под ред. Дыбиной О. В. 2-е

изд., испр. – М.: ТЦ Сфера, 2017. – 192 с.

4. Дыбина О. В. Творим, измеряем, преобразуем: Игры-занятия с

дошкольниками. – 2-е изд., испр. – М.: ТЦ Сфера, 2016. – 128 с.

5. Дыбина О. В. Из чего сделаны предметы: Игры-занятия для дошкольников. –

2-е изд., испр. – М.: ТЦ Сфера, 2016. – 128 с.

6. Экспериментальная работа в детском саду / Л.С. Пономарева. – 3-е изд. –

Мозырь: Содействие, 2009. – 70 с. (в электронном варианте)

7. Рыжова Н.А. Лаборатория в детском саду и дома. Учебно-методический

комплект: Методическое пособие. -М.: Линка-Пресс, 2009.— 176 с., ил. (в

электронном варианте)

8.Тугушева Г.П., Чистякова А.Е. Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста: Методическое пособие. - СПб.: ДЕТСТВО – ПРЕСС, 2018.- 128 с.