УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ОДИНЦОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МАУДО ОДИНЦОВСКИЙ ЦЕНТР ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ МАУДО ОЦЭВ И.Н. Козлова 20<u></u> 20<u> </u> 21 г.

Рассмотрено на заседании

методического совета

«<u>30</u>» <u>Ов</u> 20<u>24</u>г.

Протокол № /

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности

«Юные исследователи»

Стартовый уровень

Возраст участников программы 5 - 7 лет Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: Вахнина Ольга Николаевна педагог дополнительного образования

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая модульная программа «Юные исследователи» имеет естественнонаучную направленность, профиль — «познавательное развитие». Тип образовательной программы: модифицированная. Разработана на основе требований:

- 1. Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» (№273-фз от 29.12.2012);
- Концепция развития дополнительного образования детей (утв. распоряжением Правительства РФ от 04 сентября 2014 г. №1726-р);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 04 июля 2014 г. № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций ДО детей»;
- Письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015 №09-3242 «О направлении рекомендаций» (Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ);
- Методические рекомендации по разработке дополнительных общеразвивающих программ в Московской области № 01-06-695 от 24.03.2016;
- ПРИКАЗ от 9 ноября 2018 г. № 196 МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ от 18 августа 2017 г. N 09-1672;
- Постановление «О системе персонифицированного финансирования дополнительного образования детей в Московской области» от 30.07.2019 № 460/25;
- Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ и программ электронного обучения от 15 июля 2015 г.;
- Паспорт регионального проекта «Успех каждого ребенка».

Дети — прирождённые исследователи. Ребенок стремится к знаниям, а само усвоение знаний происходит через многочисленные «зачем?», «как?», «почему?».

Дети пытливые исследователи окружающего мира. Они любознательны, стремятся к экспериментированию, хотят находить решение в проблемной ситуации. Задача педагога – не пресекать эту деятельность, а, наоборот, активно помогать и развивать её.

Исследовательская деятельность вызывает у ребенка неподдельный интерес к природе, дает возможность самостоятельно делать маленькие открытия. Знания, добытые самостоятельно, всегда являются осознанными и более прочными.

Дошкольный и младший школьный возраст характеризуется возрастающей познавательной активностью, интересом к окружающему миру, стремлением к наблюдению, сравнению, способностью детей осознавать поставленную перед ними цель.

Традиционно большое внимание развитию познавательноисследовательской деятельности дошкольников уделяется старшем дошкольном возрасте. Проанализировав программу, которую реализует ДОУ, мы считаем, что уже в младшем дошкольном возрасте необходимо потребности развивать познавательные ребенка, поисковую, исследовательскую активность, направленную на обнаружение нового.

Новизной и отличительной особенностью программы является развитие у детей младшего дошкольного возраста исследовательских способностей, пространственных представлений, некоторых физических закономерностей, познание свойств различных материалов, овладение разнообразными способами практических действий.

Основные методы работы:

Словесные: чтение художественной литературы, беседа, объяснение, пояснение, словесный инструктаж.

Наглядные: рассматривание картин, иллюстраций, объектов окружающего мира и природы, показ опытов.

Практические: дидактическая игра, опыты, экспериментирование.

Эффективным закономерностей явлений методом познания Термин окружающего экспериментирования. мира является метод особый духовно-«экспериментирование» понимается как способ практического освоения действительности, направленный на создание таких условий, в которых предметы наиболее ярко обнаруживают свою сущность, скрытую в обычных ситуациях.

Потребность ребенка в новых впечатлениях лежит в основе возникновения и развития неистощимой поисково-исследовательской

деятельности, направленной на познание окружающего мира. Чем разнообразнее и интенсивнее экспериментальная деятельность, тем больше новой информации получает ребенок, тем быстрее и полноценнее он развивается.

Идеи приобщения человека к природе, к её познанию имеет глубокие корни в педагогической науке. Выдающиеся мыслители и педагоги прошлого, такие как Ж. Ж. Руссо, И. Г. Песталоцци, Я. А. Каменский, видели в природе могучий источник знаний, средство для развития ума, чувств, воли.

Пожалуй, нет ни одного выдающегося педагога или психолога, который не говорил бы о преимуществе метода экспериментирования в познании ребенком окружающего мира. Несмотря на многие позитивные стороны детское экспериментирование еще не получило широкого распространения в практике дошкольных образовательных учреждений.

На сегодняшний день методика организации детского экспериментирования разработана неполно. Это обусловлено многими причинами: недостаточной теоретической проработанностью вопроса, нехваткой методической литературы и что самое главное — отсутствием направленности педагогов на данный вид деятельности. Следствием является медленное внедрение детского экспериментирования в практику работы дошкольных учреждений.

1.1 Направление объединения.

Направленность программы: естественно-научная.

Учебно-исследовательский и проектный компонент.

Программа «Юные исследователи» предназначена для детей старшего дошкольного возраста и младшего школьного возраста. Данная программа дополняет и расширяет задачи, поставленные в образовательной области «Познавательное развитие».

Цель программы: развитие познавательной активности детей посредством опытно - экспериментальной деятельности. В современном обществе востребована творческая личность, способная к активному познанию окружающего, проявлению самостоятельности, исследовательской активности. В условиях быстро меняющейся жизни от человека требуется не только владение знаниями, но и, в первую очередь, умение добывать эти знания самому и оперировать ими, мыслить самостоятельно и творчески. Поэтому уже в этом возрасте необходимо заложить первоосновы личности, проявляющей активное творческое отношение к миру.

Этот возраст особенно важен для развития познавательной потребности, которая находит отражение в форме опытно-экспериментальной деятельности, направленной на открытие нового и развивающей

продуктивные формы мышления. Ребёнок, познавая окружающий мир, стремится не только рассмотреть предмет, но и потрогать его руками, понюхать, постучать им. Известная пословица гласит: «Расскажи — и я забуду, покажи — и я запомню, дай попробовать — и я пойму».

И действительно, ребенок усваивает все прочно и надолго лишь тогда, когда он слышит, видит и обязательно делает сам.

Ученые, исследовавшие экспериментальную деятельность (Н. Н. Поддьяков, А. И. Савенков, А. Е. Чистякова, О. В. Афанасьева, отмечают основную особенность экспериментальной деятельности: «ребенок познает объект в ходе практической деятельности с ним».

1.2 Основные составляющие программы

Программа дополнительного образования по познавательному развитию детей включает в себя темы, позволяющие расширить познавательные способности ребёнка по отношению к объектам живой и неживой природы. В программе представлены разнообразные виды деятельности детей, обеспечивающие познание окружающего мира; предусмотрено использование разнообразных материалов и оборудования как средств познания.

Занятия с детьми, предусмотренные программой организованы в виде небольших циклов, объединенных общей темой, и проводятся как с группой, так и с подгруппой детей. Ведущее место в них занимает практическая работа — проведение простейших опытов, наблюдений, экспериментов. Главным является то, что дети принимают непосредственное участие в исследовательской деятельности, а некоторые опыты проводят самостоятельно.

1.3 Новизна программы состоит в том, что в ней познание непосредственно связанно с экспериментальной мира деятельностью. Также существенно расширена практическая составляющая программы, что позволяет повысить интерес обучающихся к предметам и явлениям исследования, постановке эксперимента решению И исследовательских задач. Развивается не только любознательность, как основа познавательной деятельности обучающихся, расширяется круг личностно-значимых вопросов и проблем. В поэтапном развитии умственных способностей старших дошкольников путем вооружения их навыками экспериментальных действий и обучению методам самостоятельного знаний; создании специально организованной развивающей среды; выстраивании такой системы взаимоотношений в координате ребенок – взрослый, которая способствует развитию ребенка как субъекта познания.

1.4 Актуальность программы.

Федеральным государственным образовательным стандартом предусмотрено формирование у детей познавательных интересов познавательных действий в различных видах деятельности, а познавательноисследовательская деятельность признана одним из основных механизмов развития ребёнка. Научные исследования в области педагогической наукой доказывают необходимость теоретической и практической разработки этой проблемы. Исследование объектов окружающего мира экспериментирование с ними является для ребёнка естественным средствами познания, что делает юного исследователя более деятельным, энергичным и стойким в этих исканиях. В совместной деятельности со взрослым ребёнок понимает, как можно безопасно для себя исследовать окружающие его объекты, у него формируется умение делать выводы и умозаключения по итогам исследовательской деятельности. Систематическая развитию познавательно-исследовательской деятельности у дошкольников может способствовать разностороннему развитию детей, так как у ребёнка формируются причинно-следственные связи, навыки общения, развивается речь, он получает первичные представления о себе и окружающей действительности.

Программа дополнительного образования по познавательному развитию детей включает в себя темы, позволяющие расширить познавательные способности ребёнка по отношению к объектам живой и неживой природы. В программе представлены разнообразные виды деятельности детей, обеспечивающие познание окружающего мира; предусмотрено использование разнообразных материалов и оборудования как средств познания.

Занятия с детьми, предусмотренные программой организованы в виде небольших циклов, объединенных общей темой, и проводятся как с группой, так и с подгруппой детей. Ведущее место в них занимает практическая работа — проведение простейших опытов, наблюдений, экспериментов. Главным является то, что дети принимают непосредственное участие в исследовательской деятельности, а некоторые опыты проводят самостоятельно.

1.5. Цель программы

Развитие познавательной активности детей посредством опытно - экспериментальной деятельности.

интерес к исследованиям, и поддерживать открытиям, помогать овладевать способами практического взаимодействия окружающей средой, обеспечивая становление мировидения ребенка, его совершенствования личностный рост путем его исследовательских способностей.

1.6. Задачи программы

- 1. Расширение у детей кругозора об окружающем мире через обобщение представлений о химических и физических свойствах веществ: воды, песка, глины, воздуха, снега и т.д.;
- 2. Развитие у детей умения пользоваться приборами при проведении игрэкспериментов;
- 3. Формирование у детей умственных способностей: развитие анализа, классификации, сравнения, обобщения, умение делать умозаключения и выводы;
- 4. Формирование способов познания путем сенсорного анализа; развитие коммуникативности, самостоятельности, наблюдательности, элементарного самоконтроля и саморегуляции.

1.7 Приемы методы и формы организации учебно-воспитательного процесса

Методика работы предполагает интегрированный подход в обучении. Это организация разнообразных игр, наблюдений, использование музыки, изобразительной деятельности, художественной литературы, спортивно-экологических праздников, инсценировок, экскурсий, исследовательской и трудовой деятельности. В работе кружка применяются исследовательские методы обучения: репродуктивные методы: объяснительно-иллюстративный (сообщение педагогом готовой информации разными средствами) и репродуктивный (создание педагогом условий для формирования умений и навыков путем упражнений); продуктивные методы: частично-поисковый или эвристический (дробление большой задачи на серию более мелких подзадач, каждая из которых шаг на пути решения проблемы) и исследовательский (путь к знанию через собственный, творческий поиск)

Практическая, деятельностная направленность курса осуществляется через исследовательские задания, игровые занятия, практикумы и опытническую работу. Одним из основных методов обучения являются систематические фенологические наблюдения, раскрывающие экологические взаимосвязи в природе и позволяющие заложить основы экоцентрической картины мира у детей. Данный вид деятельности предполагает систематическую работу с «Календарем природы».

Средствами эффективного усвоения программы курса являются ролевые, имитационные игры, творческие дидактические, задания, практические работы, создание экологических проектов, изготовление поделок из природных материалов, экскурсии и прогулки в природу, моделирование, разработка создание экознаков, театрализованные представления, экологические акции, определителями, знакомство гербаризация, составление памяток. Предполагаются различные формы привлечения семьи к совместной экологической деятельности: семейные экологические домашние задания, участие в работах на участке ДОУ, помощь в озеленении группы и кабинета по «познавательно – поисковой деятельности», являющейся местом проведения занятий с детьми, участие в организации праздников.

Данная рабочая программа направлена на формирование экологической культуры дошкольников, на расширение знаний о неживой природе, на обучение детей понимать причинно-следственные связи в окружающем мире.

Методы проведения: рассматривание картин, демонстрация фильмов и презентаций, труд в природе.

Наглядные: наблюдения кратковременные/длительные, определение предмета по определённым признакам, восстановление картины целого по отдельным признакам.

Практические: игры – эксперименты, дидактические игры (настольнопечатные, словесные, игры-занятия, подвижные игры, творческие игры.

Словесные: рассказывание, беседа, чтение.

Основными формами реализации программных задач является беседы, экспериментирование, наблюдение, экскурсии, экологоприродоведческие игры, игры – путешествия, решение проблемных ситуаций, опыты, работа с энциклопедической и природоведческой литературой, исследовательская деятельность и проектная деятельность. По данным психологов, именно в старшем дошкольном возрасте и младшем школьном происходит скачок в становлении личности, психических оснований, и именно ЭТОТ период является благоприятным для экспериментальной деятельности. Поэтому участниками реализации программы являются дети 5-7 лет. Срок реализации программы 1 год.

2. Организация образовательного процесса.

Программа рассчитана на реализацию принципов обучения:

- обеспечение ситуации успеха каждому участнику объединения через учет его индивидуальных особенностей;
- многообразие видов активной познавательной деятельности обучающихся;
- индивидуализация учебного процесса и возможность работать в группе при желании;
- создание условий для проявления особенностей, выявление и развитие творческой и поисковой активности;
- использование всевозможных ресурсов группы, начиная с различной литературы, коллекций, и заканчивая детским микроскопом и телескопом и презентациями;

- организация атмосферы эмоционального благополучия, комфорта, сотрудничества, стимуляция активной коммуникации;
- организация экскурсий на территории детского сада и за его пределами, оптимизируя процесс обучения, обучающиеся отдыхают душой, эмоционально раскрепощаются при общении с природой.
- 2.1 Целесообразность. Педагогическая целесообразность данной программы объясняется тем, что дети дошкольного возраста в совершенстве владеют только одним способом познания запечатлением объектов и событий реального окружающего мира, поэтому в процессе экологического образования ведущими являются наглядные методы обучения: наблюдение и эксперимент.

Программа составлена с учетом связей образовательных областей: «Социально- коммуникативное», «Познавательное», «Речевое». В ней также заложены возможности предусмотренного Стандартом формирования у детей общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Программа рассчитана на 72 часа в год (2 раза в неделю по 1 часу, длительность занятия 45 минут).

Педагогический мониторинг достижения детьми планируемых результатов освоения программы проводится с использованием методов (наблюдение, индивидуальная работа и др.) 2 раза в год: вводный — в сентябре, где определяются стартовые возможности детей, итоговый — в мае.

2.2 Ожидаемые результаты.

- 1. Использование старшими дошкольниками усвоенных способов экспериментальных действий в различных видах деятельности.
- 2. Изменение качества умственной деятельности детей старшего дошкольного возраста (умение видеть проблему, практическая реализация активности, самостоятельности и многовариативности в ее решении).
 - 3. Повышение уровня познавательных способностей детей.
 - 4. Улучшение качества подготовленности детей к школьному обучению.

2.3 Взаимодействие с семьей.

Ни одну воспитательную или образовательную задачу невозможно успешно решить без плодотворного контакта с семьей и полного взаимопонимания между родителями и педагогами. На протяжении всего дошкольного возраста и младшего школьного возраста окружающие ребенка взрослые должны создавать благоприятные условия для развития у него любознательности, которая затем перерастает в познавательную активность. Следовательно, родители и педагоги должны объединить свои усилия для

решения следующих задач: побуждать старших дошкольников наблюдать, выделять, обсуждать, обследовать и определять свойства, качества и назначения предметов; поддерживать интерес к познанию окружающей действительности с помощью постановки проблемных вопросов, наблюдения и экспериментирования; направлять поисковую деятельность старших дошкольников; способствовать использованию в самостоятельной игровой переносить деятельности знания, умения, известные способы нестандартные проблемные ситуации; приобщать познавательному К общению и взаимодействию со взрослыми и сверстниками; поощрять возникновение проблемных вопросов.

Для решения вышеперечисленных задач родители должны иметь представление о значении экспериментирования в развитии ребенка — дошкольника, о содержании работы по формированию навыков экспериментальной деятельности на каждом возрастном этапе.

2.4. Дидактический материал и техническое оснащение занятий:

Основное оборудование:

- приборы-помощники: увеличительные стекла, весы, компас, магниты
- часы песочные; глобус; ноутбук;
- разнообразные сосуды из различных материалов, разного объема и формы;
- разнообразный природный материал; утилизированный материал (проволока, кусочки кожи, ткани, пластмассы и др.);
- разные виды бумаги; красители (пищевые и непищевые);
- медицинские материалы (пипетки, мерные ложки, шприцы и т.д.);
- прочие материалы (зеркала, мука, соль, сахар, сито, свечи и т.д.).

Дополнительное оборудование:

- специальная одежда (халаты, фартуки);
- контейнеры для сыпучих и мелких предметов;
- карточки-схемы проведения эксперимента;
- индивидуальные дневники экспериментов;
- правила работы с материалом;
- индивидуальные дневники.

2.5. Правила безопасности жизнедеятельности детей

- 1. Работа под наблюдением взрослого.
- 2. Все вещества эксперимента брать только ложечкой.
- 3. Грязными руками не трогать глаза.
- 4. Не брать руки в рот.

2.6 Виды и структура исследовательских занятий

В учреждении экспериментирование может быть организовано в трех основных формах: занятие, совместная деятельность педагога и воспитанника, а также самостоятельная деятельность детей, под присмотром взрослых. Важно помнить, что занятие является итоговой формой работы по какой-то исследуемой проблеме, позволяющей систематизировать представления детей. Такие занятия проводятся не чаще чем одно в две-три недели.

Проблемные ситуации, эвристические задачи, экспериментирование могут быть также частью, отдельным этапом любого другого занятия с детьми (по конструированию и пр.), ориентированного на разные виды детской деятельности (музыкальной изобразительной, естественнонаучной и др.).

Предлагаемая ниже структура занятия-экспериментирования является примерной и может быть скорректирована в практике работы.

Структура занятия-экспериментирования (примерная)

Постановка исследовательской задачи в виде того или иного варианта проблемной ситуации.

Тренинг внимания, памяти, логики мышления (может быть организован до занятия).

Уточнение правил безопасности жизнедеятельности в ходе осуществления экспериментирования.

Уточнение плана исследования.

Выбор оборудования, самостоятельное его размещение детьми в зоне исследования.

Распределение детей на подгруппы, выбор ведущих, капитанов (лидеров группы), помогающих организовать сверстников, комментирующих ход и результаты совместной деятельности детей в группах.

Анализ и обобщение полученных детьми результатов экспериментирования

2.7 Примерный алгоритм подготовки и проведения занятия — экспериментирования

- 1.Предварительная работа (экскурсии, наблюдения, беседы, чтение, рассматривание иллюстративных материалов, зарисовки отдельных явлений, фактов и пр.) по изучению теории вопроса
 - 2. Определение типа, вида и тематики

Выбор цели, задач работы с детьми (как правило, это познавательные, развивающие, воспитательные задачи).

- 3. Игровой тренинг внимания, восприятия, памяти, логики мышления.
- 4.Предварительная исследовательская работа с использованием оборудования, учебных пособий (в мини-лаборатории или центре науки).
- 5.Выбор и подготовка пособий и оборудования с учетом сезона, возраста детей, изучаемой темы.
- 6.Обобщение результатов наблюдений в различных формах (дневники наблюдений, коллажи, мнемотаблицы, фотографии, пиктограммы, рассказы, рисунки и пр.) с целью подведения детей к самостоятельным выводам.

2.9 ПРЕДМЕТНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СРЕДА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЯ

Организация мини-лаборатории:

- 1. Место для постоянной выставки, где дети размещают музей, различные коллекции, экспонаты, редкие предметы (раковины, камни, кристаллы, перья и т. д.).
 - 2. Место для приборов.
 - 3. Место для выращивания растений.
 - 4. Место для хранения материалов (природного, бросового).
 - 5. Место для проведения опытов.
- 6.Место для неструктурированных материалов (стол «песок вода» или емкость для воды, песка, мелких камней и т. п.).

IV. Учебный план.

<u>№</u> занятия		Количеств	о занятий	
занятия	Перечень тем	Теоретическое	Практическое	всего
1.	Выбор названия кружка.	1	-	1
	Заинтересовать детей новым			
	видом деятельности. Вызвать			
	желание заниматься			
	экспериментальной			
	деятельностью.			
2.	Вводное. Знакомство с	1	-	1
	лабораторией. Организация			
	эксперимента			
	Блок - Вода «Опыты с водой»			
3	«Вот она какая –вода!»	1	1	2
	Чтение сказки			
	«Почему заплакал ручеек?»			

	T		T .	T
4	Вода -растворитель.	1	1	2
	Опыты с водой:			
	Прозрачность воды			
	Что растворяется в воде?			
	Как очистить воду от мути?			
5	«В каждом деле без воды – и ни	1	1	2
	туды и ни сюды!»			
	Опыты с водой:			
	<u>Пар — это вода</u>			
	Соленая и пресная вода			
6	«Здравствуй водичка»	1	1	2
				_
7	«То здесь пар, а то - вода»	1	1	2
	Чтение сказки «Жили – были два			
	облачка»			
	Опыты с водой:			
	Превращение в воду			
	<u>Пар – это вода</u>			
	<u>Лед легче воды</u>			
	Лед – твердая вода			
	Блок «Снег» «Опыты со снегом»			
8	«Где рождается снег»	1	2	3
O	чтение познавательной сказки:	1	<u> </u>	3
	чтение познавательной сказки. «Жила – была Капелька»			
	Опыты со снегом:			
15	Кто рисует на окнах? «Узнаем о снеге»	1	2	3
13		1	2	3
	Чтение рассказа «История про			
	снежный колобок»			
	Опыты со снегом:			
	Как уменьшить время таяния			
	снега.			
17	ν Γορουν νο ο η δουστού - 1	1	2	2
16	«Береги нос в большой мороз!»	1	2	3
17	Опыты со льдом	4	2	2
17	«Дождь и гроза»	1	2	3
1.0	Путешествие капельки.	1	4	2
18	Твердая вода. Почему не тонут	1	l l	2
	айсберги.			
	Блок - Воздух «Опыты с			
	воздухом»			_
19	«Первые шаги в науку»	1	1	2
	Воздух.			
	Опыты с воздухом			
20	«Вращение вертушки»	1	2	3
21	Поному пуст вотов	1	1	2
21	Почему дует ветер	1	1	<u> </u>
	Блок «Песок, земля, камни»			
	, , , , ,			

Итого		72 •	наса	
36	Сила тяготения. Упрямые предметы	2	1	3
35	Чем можно измерить длину?	1	2	3
	Блок «Измерение»	1	2	3
34	О «Дрожалке и пищалке».	1	1	2
33	«Волшебные стеклышки»	1	2	3
	Блок «Звук, Свет»			
32	Солнце дарит нам тепло и свет.	1	2	3
	Блок «Температура»			
31	Испытание магнита. Магнитные свойства Земли. Компас. Опыты с магнитом.	1	1	2
	Опыты с магнитом	1	1	2
30	Почему горит фонарик.	1	1	2
29	Что такое молния?	1	1	2
28	В мире электричества» Понятие об электрических зарядах	1	-	1
	Блок «Электричество»	_	-	
27	Сухая и влажная почва	1	1	2
26	вулкана. Удивительный песок	1	2	3
25	Как происходит извержение	2	1	3
24	Откуда взялись острова.	1	1	2
23	Как появляются горы?	2	-	2
22	Какими бывают камни?	1	-	1

V. Список литературы

- 1. Л.В.Рыжова «Методика детского экспериментирования», Издательство «Детство Пресс», 2014г.
- 2. Е.В. Марудова «Ознакомление дошкольников с окружающим миром», Санкт Петербург, «Детство –

Пресс»,2015г.

3. Е.В. Лосева «Развитие познавательно- исследовательской деятельности у дошкольников», Санкт – Петербург,

«Детство – Пресс»,2013г.

4 .Тягушева Г.П., Чистякова А.Е. «Экспериментальная деятельность детей старшего дошкольного возраста»,

Санкт – Петербург, «Детство – Пресс», 2015 г.

- 5. Н.В. Нищева «Опыты, эксперименты, игры», Санкт Петербург, «Детство Пресс», 2015г.
- 6. В.Н. Волчкова, Н.В. Степанова «Конспекты занятий в старешй группе детского сада», познавательное развитие

ТЦ «Учитель», Воронеж, 2010г.

7. Т.А.Шорыгина «Беседы о воде в природе», «Беседы о природных явлениях и оъектах», Творческий центр «Сфера»,

Москва, 2010

9. Н.Е. Веракса, О.Р. Галимов, «Познавательно – исследовательская деятельность дошкольников», Издательство

«Мозаика - Синтез», Москва, 2014г.

10. Е.Е. Крашенинников, О.Л.Холодова, «Развитие Познавательных способностей дошкольников»», Издательство

«Мозаика - Синтез», Москва, 2014г.

		Утверждаю
Дирен	ктор 1	МАУДО ОЦЭВ
		И.Н. Козлова
*	>>	2020г.

Календарный учебный график Дополнительная общеразвивающая программа «Юные исследователи» (стартовый уровень)

№	Месяц	Чис	Время	Форма	Кол-во		Тема занятия	Место	Форма
п/п		ло	проведения	заняти	часов			проведен	контроля
			занятия	Я				ИЯ	
1.						«Вот она какая –	Сформировать представление о Мировом		Текущий
	сентяб	3, 5	16:00-16:45	группо	2	вода!»	океане и родниковой воде;выяснить	д/с	
	рь			вая		Чтение сказки	знания детей о свойствах и качествах		
						«Почему заплакал	воды, её значении для жизни живых		
						ручеек?»	организмов; дополнить знания детей о		
							пользе океанов и морей.		
2.						Вода -	Задачи: выявить вещества, которые		
						растворитель.	растворяются в воде, познакомить со		
						Опыты с водой:	способом очистки воды –		
						Прозрачность воды	фильтрованием, закрепить знания о		
						Что растворяется в	правилах безопасного поведения при		
						воде?	работе с различными веществами.		
						Как очистить воду			
						от мути?			
3.						«В каждом деле	Задачи: закрепить представления о		
						без воды – и ни	значении воды в природе и жизни		

4.			туды и ни сюды!» Опыты с водой: Пар — это вода Соленая и пресная вода «Вот она какая — вода!» Чтение сказки «Почему заплакал ручеек?»	человека; расширить знания о соленой воде морей и океанов, почему вода в реках пресная, а в океанах соленая; прививать бережное отношение к воде. Сформировать представление о Мировом океане и родниковой воде;выяснить знания детей о свойствах и качествах воды, её значении для жизни живых организмов; дополнить знания детей о пользе океанов и морей.	
5.			«Здравствуй водичка»	Задачи: закреплять знания о свойствах воды; способствовать развитию сенсорного восприятия; обучать умению пользоваться схемами – символами, помогающими отвечать на вопрос логично, последовательно; закреплять навыки поведения у воды.	
6.			«Первые шаги в науку» Воздух. Опыты с воздухом	Задачи: расширить представление детей о свойствах воздуха и его качестве; формировать умения понимать и осмысливать причинно — следственные связи, логически рассуждать, делать выводы; продолжать формировать реалистическое понимание природных явлений через опыты (эксперименты).	
7.			Солнце дарит нам тепло и свет.	Задачи: дать детям представление о том, что Солнце является источником тепла и света; познакомить с понятием «световая	

		энергия», показать степень ее	
		поглощения разными предметами,	
		материалами.	
8.	Почему дует ветер	Задачи: Познакомить детей с причиной	
		возникновения ветра – движение	
		воздушных масс; уточнить представление	
		детей о свойствах воздуха: горячий	
		поднимается вверх – он легкий,	
		холодный опускается вниз – он тяжелый.	
9.	«Дождь и гроза»	Задачи: познакомить детей с	
	Путешествие	круговоротом воды в природе, объяснить	
	капельки.	причину выпадения осадков в виде дождя	
		и снега; расширить представление детей	
		о значении воды для жизни человека;	
		развивать социальные навыки у детей:	
		умение работать в группе,	
		договариваться, учитывать мнение	
		партнера, доказывать правильность	
		своего мнения.	
10.	Чем можно	Задачи: Расширить представления детей	
	измерить длину?	о мерах длины: условная мерка, единица	
		измерения; познакомить с	
		измерительными приборами: линейкой,	
		сантиметровой лентой; развить	
		познавательную активность детей за счет	
		знакомства с мерами длины в древности	
		(локоть, фут, пас, ладонь, палец, ярд).	
11.	«Волшебные	Задачи: познакомить детей с приборами	
	стеклышки»	для наблюдения – микроскопом, лупой,	
		подзорной трубой, биноклем, объяснить,	

1	T			T	
				для чего они нужны человеку.	
12.			«Вращение	Задачи: выявить обладает ли воздух	
			вертушки»	упругостью; понять, как можно	
				использовать силу воздуха;	
				устанавливать связь между силой ветра и	
				вращением вертушки.	
13.			«Удивительный	Задачи: Ознакомить со свойствами и	
			песок»	качествами песка, его происхождением;	
				развивать наблюдательность, смекалку.	
14.			«Сухая и влажная	Задачи: Ознакомить со способами	
			почва»	определения и сравнения сухой почвы и	
				влажной почвы, сформировать умения	
				фиксировать результаты исследований.	
15.			Что такое	Задачи: познакомить детей с понятиями	
			молния?	«электричество», «электрический ток»;	
				сформировать основы безопасного	
				обращения с электричеством; объяснить	
				причину образования молнии.	
16.			Сила тяготения.	Задачи: дать детям представление о	
			Упрямые	существовании невидимой силы – силы	
			предметы	тяготения, которая притягивает предметы	
			1 ,	и любые тела к Земле.	
				Задачи: познакомить детей с физическим	
				свойством предметов – инерцией;	
				развивать умение фиксировать	
				результаты наблюдения.	
17.			Испытание	Задачи: Познакомить детей с физическим	

18.	магнита. Магнитные свойства Земли. Компас. Опыты с магнитом.	явлением — магнитизмом, магнитом и его особенностями; опытным путем выявить материалы, которые могут стать магнетическими; показать способ изготовления самодельного компаса.	
10.	О «Дрожалке и пищалке».	Задачи: познакомить детей с понятием «звук», выявить причину возникновения звука – дрожание предметов.	
19.	Как сделать звук громче?	Задачи: обобщить представления детей о физическом явлении — звуке: звук слышим с помощью уха, звуки бывают высокие и низкие, передаются с помощью звуковых волн, можем его усилить с помощью специальных предметов.	
20.	«Радуга в небе»	Задачи: познакомить детей со свойством света превращаться в радужный спектр; расширять представления детей о смешении цветов, составляющих белый цвет; упражнять в изготовлении мыльных пузырей по схеме – алгоритму; развивать внимание.	
21.	Твердая вода. Почему не тонут айсберги.	Задачи: уточнить представления детей о свойствах льда: прозрачный, твердый, имеет форму, при нагревании тает и превращается в воду; дать представление об айсбергах, их опасности для судоходства.	
22.	Откуда взялись острова.	Задачи: познакомить детей с понятием «остров», причинами его образования:	

				движением земной коры, повышением		
				уровня моря.		
23.			Как происходит	Задачи: познакомить детей с природными		
25.			извержение	явлением – вулканом, причиной его		
			вулкана.	извержения.		
24.			Как появляются	Задачи: познакомить детей с причиной		
44.				•		
			горы?	образования гор: движением земной		
				коры, вулканическим происхождением		
				гор; научить детей самостоятельно		
				изготавливать соленое тесто.		
25.			«То здесь пар, а то	Сформировать представление о		
			- вода»	свойствах воды испаряться; закрепить		
			Чтение сказки	знания об условиях, при которых вода		
			«Жили – были два	испаряется; формировать представление		
			облачка»	о свойствах пара;закрепить понимание		
			Опыты с водой:	того, как образуются облака;		
			Превращение в	формировать умение устанавливать		
			воду	причинно – следственные связи между		
			Пар – это вода	явлениями природы.		
			Лед легче воды			
			Лед – твердая вода			
26.			«Где рождается	Задачи: формировать представление об		
			снег»	образовании снежинок в природе;		
			Чтение	формировать умение различать строение		
			познавательной	и формы снежинок упавших с малых и		
			сказки: «Жила –	больших высот; формировать знания о		
			была Капелька»	происхождении снежинок и инея;		
			Опыты со снегом:	формировать умение пользоваться		
			Кто рисует на	критериями сравнения.		
			окнах?			
		l		1	1	

27.		«Узнаем о снеге» Чтение рассказа «История про снежный колобок» Опыты со снегом: Как уменьшить время таяния снега.	Задачи: формировать умения делать выводы; формировать навыки самостоятельного обследования признаков снега; развивать наблюдательность; продолжать формировать умения устанавливать причинно — следственные связи; развивать мотивацию желания исследовательской деятельности.	
28.		«Береги нос в большой мороз!» Опыты со льдом	Задачи: Воспитывать стремление помочь всем попавшим в беду в экстремальных обстоятелствах; побуждать к положительным поступкам; формировать наблюдательность; формировать представление о гололёде как явлении природы; развивать познавательный интерес к получению новой информации; формировать умение делать выводы.	
29.		Почему горит фонарик.	Задачи: уточнить представления детей о значении электричества для людей; познакомить с батарейкой — хранителем электричества — и способом использования лимона в качестве батарейки.	
30.		Какими бывают камни?	Задачи: выявить, что наэлектризованные предметы могут двигаться, что электричество притягивает; развить любознательность.	

31.						Блок «Температура»	Задачи: Формирование представлений о температуре окружающей среды и собственного тела.	
32.						Подведение итогов знаний детей	Диагностика детей	
	Итого			72				

Педагогическая диагностика Показателями уровня овладения детьми экспериментальной деятельностью являются:

Уровни	Отношение к эксперимен- тальной деятельности	Целеполагание	Планирование	Реализация	Рефлексия	
Высокий	Познавательное отношение устойчиво. Ребенок проявляет инициативу и творчество в решении проблемных задач. Самостоятельно видит проблему. Активно высказывает предположения. Выдвигает гипотезы, предположения, способы их решения, широко пользуясь аргументацией и доказательствами		Самостоятельно планирует предстоящую деятельность. Осознано выбирает предметы и материалы для самостоятельной деятельности в соответствии с их качествами, свойствами, назначением.	Действует планомерно. Помнит о цели работы на протяжении всей деятельности. В диалоге со взрослыми поясняет ход деятельности. Доводит дело до конца.	Формулирует в речи достигнут или нет результат, замечает неполное соответствие полученного результата гипотезе. Способен устанавливать разнообразные временные, последовательные, причинные связи. Делает выводы.	
Средний	В большинстве случаев ребенок проявляет активный познавательный интерес.	Видит проблему иногда самостоятельно, иногда с небольшой подсказкой взрослого. Ребенок высказывает предположения, выстраивает гипотезу самостоятельно или с небольшой помощью других (сверстников или взрослого).	Принимает активное участие при планировании деятельности совместно со взрослым.	Самостоятельно готовит материал для экспериментиро-вания, исходя из их качеств и свойств. Проявляет настойчивость в достижении результатов, помня о цели работы.	Может сформулировать выводы самостоятельно или по наводящим вопросам. Аргументирует свои суждения и пользуется доказательствами с помощью взрослого.	

	В большинстве	Не видит проблему	Пассивен при	Самостоятельно готовит	Не может сформулировать	
Ниже среднего	случаев ребенок	самостоятельно.	планировании	материал для	выводы самостоятельно	
	не проявляет	Ребенок не	деятельности совместно	экспериментиро-вания, но не	только по наводящим	
	активный	высказывает	со взрослым.	учитывает их качества и	вопросам.	
	познавательный	предположения, не		свойства. Не проявляет		
	интерес.	может выстроить		настойчивость в достижении		
		гипотезу		результатов.		
		самостоятельно или с				
		небольшой помощью				
		других (сверстников				
		или взрослого).				

Овладение детьми вышеуказанными знаниями, умениями и навыками фиксирует в таблице в начале и конце года.

<i>№</i> n/n	Ф.И. ребенка	Отношение к эксперимен- тальной деятельности	Целеполагание	Планирование	Реализация	Рефлексия

МОНИТОРИНГ

результативности дополнительного образования детей по экспериментальной деятельности

$N_{\underline{0}}$	Ф.И. ребенка	Отношение к эксперимен-	Целеполагание	Планирование	Реализация	Рефлексия
Π/Π		тальной деятельности				