Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Удмурт-Гондыревская основная общеобразовательная школа имени А.Ф. Виноградова

Рассмотрено	Принято	Утверждаю
на заседании ШМО	на заседании педагогического	Директор школы:
/Спасских Л.Ф./	совета	/Охотникова С.А./
Протокол № 1 от 29.08.2024 г.	Протокол № 1 от 29.08.2024 г.	Приказ № 97 от 31.08.2024 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юные исследователи»

Срок реализации: 2 года Возраст обучающихся: 5-8 лет

Составитель: Панкова Антонина Семёновна педагог дополнительного образования

РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дошкольное детство - начальный этап формирования личности человека, его ценности ориентации в окружающем мире. В этот период закладывается позитивное отношение к природе, к «рукотворному миру», к себе и окружающим людям.

Дети по природе своей исследователи. Неутомимая жажда новых впечатлений, любознательность, постоянное стремление экспериментировать, самостоятельно искать новые сведения о мире традиционно рассматриваются как важнейшие черты детского поведения. Исследовательская, поисковая активность - естественное состояние ребенка, он настроен на познание мира. Исследовать, открыть, изучить - значит сделать шаг в неизведанное. Это огромная возможность для детей думать, пробовать, искать, экспериментировать.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юные исследователи» относится к естественнонаучной направленности. Составлена на основе программы экологического образования детей «Мы» Л.Н. Кондратьевой, парциальной программы «Юный эколог» С.Н.Николаевой, и серии книг А.И. Ивановой, Е. Белько.

Уровень освоения программы: базовый.

Актуальность программы: жизнь в современном мире предполагает спрос на активную, неординарную личность, способную к новым открытиям и изобретениям. Обязанность преподавания экологических знаний в учебных заведениях относиться к числу важнейших принципов государственной экологической политики России. Изучение экологии через опытно-исследовательскую деятельность старшими дошкольниками и младшими школьниками придаст новый импульс в выдвижении новых ценностей для них: отношение к Земле как уникальной экосистеме, осмотрительное и бережное отношение ко всему живому. Познавая окружающий мир и вооружившись знаниями об этом мире, ребята учатся анализировать природную среду как сложную, дифференцированную систему, различные компоненты которой находятся в динамическом равновесии, учатся рассматривать биосферу Земли как экологическую нишу человечества. Научить его сохранять и охранять окружающую среду, научить его чувствовать, сопереживать, воспитывать ответственность за свои поступки — эти вечные задачи человечества не потеряли своей актуальности в наше неспокойное время. Трогательные отношения с окружающим нас миром распространяются на чувственную сферу молодого человека. И из маленького мирка детства он переносит эти чувства в дальнейшую взрослую жизнь.

Педагогическая целесообразность данной программы заключается в личностно — ориентированном подходе к воспитанию, развитию и обучению детей. В основу программы заложены педагогические принципы такие как:

- принцип наглядности, предполагающий использование зрительных и иных ощущений, восприятий, образов для достижения наибольшей эффективности занятий;
- принцип доступности, подразумевающий построение системы обучения и воспитания с учетом возможностей старших дошкольников, и младших школьников (возраст, уровень подготовленности, заинтересованность в работе и др.), для чего необходимы соответствующие формы диагностики навыков и умений;
- принцип системности и последовательности обучения, предполагающий усвоение новых знаний, навыков и умений в определенной логической последовательности как единое целое;
- принцип сознания и активности, предусматривающий необходимость доведения до обучающихся смысла выполняемых заданий;
- принцип прочности, предполагающий твердое усвоение и закрепление определенных знаний, умений и навыков и контроль за их усвоением;

- принцип гуманизма, в основе которого лежит убеждение в способности человека к совершенствованию и идея о праве ребенка на удовлетворение его потребностей и интересов;
- принцип индивидуально личностного подхода, предполагающий учет индивидуальных возможностей, способностей, потребностей и интересов обучающихся;
- принцип креативности, предусматривающий поощрение творческой активности обучающихся.

И возможность при необходимости дополнять и варьировать его содержание и объем.

Объем и срок проведения программы: программа «Юные исследователи» рассчитана на 2 года обучения и предусматривает 72 часа.

Режим занятий: 1 раз в неделю.

Формы обучения: коллективные (фронтальные), групповые (звеньевые).

Методы обучения:

- словесные (беседы, диалог, дискуссия, консультация);
- наглядные;
- исследовательские (практические работы, самостоятельная исследовательская работа);
- проблемное обучение.

Формы и методы контроля: освоение знаний, умений и навыков оценивается через викторины, экологические и интеллектуальные игры, проект.

Планируемые результаты.

- Проявление интереса к исследовательской деятельности;
- Выполнение сенсорного анализа, выдвижение гипотез, подведение итогов;
- Накопление конкретных представлений о предметах и их свойствах;
- Проявление самостоятельности в познании окружающего мира;
- Повышение уровня познавательных способностей детей.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы: развитие мотивов к познанию, исследовательских способностей, формирование ответственного отношения к природе у детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста.

Задачи:

- формирование мотивов к познанию через организацию учебного исследования
- Формирование умений и навыков исследовательского поиска и обработки полученной информации
- Формирование основ культуры мышления, исследовательского поведения в познании окружающего мира
- Развитие у учащихся познавательных интересов, интеллектуальных, творческих и коммуникативных способностей.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план 1 года обучения

№	Тема	Кол	Количество часов			
		всего	теория	практика	контроля	
1	Вводное занятие. Знакомство с	1	1			
	правилами и техникой безопасности.					
	Природа и я	•				
2	Почва	1	1			
3	Камни, и какими они бывают	1	1			
4	Живой песок	1		1		
5	Секрет сосновой шишки	1		1		
6	Лабиринт и зернышко	2	1	1		

	Удивительные продукты питания				
7	Подводный корабль из яйца	1		1	
8	Апельсин и его «вредное» свойство	1		1	
9	Шпионские штучки	1		1	
10	Молоко и цветовые фантазии	1		1	
11	Полезная и «вредная» еда	1		1	
12	Мячик из яйца	1		1	
	Физика для любознательных				
13	Упрямый теннисный шарик	1		1	
14	Обман зрения	1		1	
15	Крепкий шарик	1		1	
16	Само надувающийся шарик	1		1	
17	Водяная мельница	2	1	1	
18	Звенящая вода	1	1		
19	Нитка и кубик льда	1		1	
20	Воздушная воронка	1		1	
21	Необыкновенный мир магнитов	2	1	1	
22	Металл и уксус	1		1	
23	Дождь в банке	1		1	
24	Соль для ванны	1		1	
25	Монета и бутылка	1		1	
26	Яйцо в бутылке	1		1	
27	Растущий лед	1		1	
	Химия для любознательных				
28	Лизун своими руками	1	1		
29	Лизун из пены для бритья	1		1	
30	Изготовление поваренной соли	2	1	1	
31	Самодельный огнетушитель	1		1	
32	Итоговое занятие	1	1		викторина
	Итого	36	10	26	

Содержание учебного плана 1 года обучения

1. Вводное занятие. Знакомство с правилами и техникой безопасности.

Раскрытие целей программы, обзор основных тем кружка и инструктаж по технике безопасности.

2. Почва.

Беседа о том, что земля под ногами. Формирование представлений детей о свойствах почвы.

Материал и оборудование: комочки почвы, емкость с водой, салфетки бумажные, тарелки одноразовые, ложка.

Практическая работа: определение состава почвы на нахождение в ней воздуха, влаги, минеральных солей.

3. Камни, и какими они бывают.

Изучение внешней поверхности камня, его гигроскопичности.

Материалы и оборудование: камни разных структур, лупа, емкость с водой.

Практическая работа: определение характера поверхности камней,

4. Живой песок.

Беседа о типичных свойствах песка. Изучение внешности песчинок под лупой.

Материалы и оборудование: песок, крахмал, формы для песка.

Практическая работа: Наблюдение за изменением свойства песка после добавления крахмала.

5. Секрет сосновой шишки.

Углубление знаний о хвойных растениях. Беседа о семенах и о способе размножения хвойных растений.

Материалы и оборудование: шишки сосны, фен или стакан с теплой водой.

Практическая работа: наблюдение за изменением состояния чешуек сосновой шишки.

6. Лабиринт и зернышко.

Беседа о светочувствительности зерен, семян.

Материалы и оборудование: усовершенствованный пластиковый футляр от диска с перегородками (лабиринт), семечко, вода в пульверизаторе, скотч.

Практическая работа: изучение светочувствительности семени, наблюдение.

7. Подводный корабль из яйца.

Беседа о свойстве воды выталкивать легкие предметы. Рассказ о плотности воды, изменении плотности в сторону увеличения или уменьшения.

Материалы и оборудование: яйцо, вода, соль, ложка столовая.

8. Апельсин и его «вредное» свойство.

Знакомство и перечисление качеств апельсина. Определение кислотности апельсина. Влияние кислоты на резину (воздушный шарик).

Материалы и оборудование: апельсин, лакмусовая бумажка, воздушный шар.

Практическая работа: изучение воздействия кислоты на поверхность воздушного шара.

9. Шпионские штучки.

Беседа о тайных посланиях. Углубление знаний о свойствах сока из цитрусовых, молока под воздействием нагрева.

Материалы и оборудование: сок цитрусовых, деревянная шпажка, кисточка, не пишущий фломастер, свечка или фен.

10. Молоко и цветовые фантазии.

Беседа о молоке и ее свойствах.

Материалы и оборудование: молоко, емкость для молока, мыло, пищевые красители или цветное драже, ватные палочки.

Практическая работа: углубление изучения свойств молока под воздействием красителя, затем- жидкого мыла.

11. Полезная и «вредная» еда.

Закрепление знаний детей о продуктах питания и их значении для человека. Развитие умения находить не совсем здоровую пищу при помощи йода.

Материалы и оборудование: йогурт, картофель, йод.

Практическая работа: изучение воздействия и изменения цвета в полезной и «вредной» еде.

12. Мячик из яйца.

Наблюдение за тем, как свойства яйца меняются, становясь из хрупкого в упругое.

Материалы и оборудование: яйцо, емкость, уксус столовый 7%.

Практическая работа: Изучение воздействия кислоты на поверхность яйца (кальций).

13. Упрямый теннисный шарик

Беседа о воздухе, ее свойствах, давлении.

Материалы оборудование: шарик для настольного тенниса, воронка.

Практическая работа: наблюдение за теннисным шариком во время выдувания его из воронки.

14. Обман зрения

Разговор о зрении. Беседа о том, как происходит оптическая иллюзия.

Материалы и оборудование: вода, пленка, фломастеры, листок бумаги.

Практическая работа: наблюдение за исчезновением рисунка на пленке в воде.

15. Викторина. Опыт: крепкий шарик

Проведение промежуточной аттестации. Викторина.

Повторение знаний по пройденным темам. Материал для размышления на каникулы.

Материалы и оборудование: шарик, мыло, шпажка, масло.

Практическая работа: наблюдение и изучение того, что шарик не выпускает воздух в месте прокола.

16. Само надувающийся шарик.

Повторение состава воздуха. Изучение выделения газа из смешивания соды и уксуса.

Материалы и оборудование: воздушный шарик, бутылка пустая, ложка чайная, воронка, уксус столовый, сода пищевая.

Практическая работа: наблюдение за выделением углекислого газа.

17. Воляная мельница.

Повторение свойств воды. Разъяснение направления сил (тяжести, трения) на части мельницы.

Материалы и оборудование: одноразовые стаканчики, палочки от мороженного, кольцо.

Практическая работа: наблюдение за воздействием воды на мельницу.

18. Звенящая вода.

Повторение о свойстве звукопроводимости воды.

Материалы и оборудование: емкости с различным уровнем воды, палочка.

Практическая работа: наблюдение за изменением тональности звука от уровня воды в емкости.

19. Нитка и кубик льда.

Повторение свойств льда.

Материалы и оборудование: соль, лед, нитка.

Практическая работа: беседа о состоянии льда от воздействия соли.

20. Воздушная воронка

Изучение давления и движения воздуха в воде.

Материалы и оборудование: бутылка с водой, воронка, пластилин.

Практическая работа: наблюдение за тем, что воздух имеет давление.

21. Необыкновенный мир магнитов.

Рассматривание ответной реакции на воздействие магнитов.

Материалы и оборудование: магнит и металлические детали, стружка.

Практическая работа: изучение полярности магнита.

22. Металл и уксус.

Беседа о коррозии металла. Воздействии кислоты на металл.

Материалы и оборудование: металлические гвозди, уксус столовый, бутылки, вода.

Практическая работа: изучение состояния металла от воздействия воды и кистолы.

23. Дождь в банке.

Наблюдение за действием капель воды во время дождя.

Материалы и оборудование: пена для бритья, пищевые красители, банка, вода.

Практическая работа: наблюдение за выпадением осадков в воде.

24. Соль для ванны.

Беседа о соли, ее свойствах.

Материалы и оборудование: соль, вода.

Практическая работа: изучение свойства растворенной в воде соли накапливаться в виде кристаллов на шероховатой поверхности.

25. Монета и бутылка

Повторение свойств горячего и холодного воздуха. Беседа о состоянии воды.

Материалы и оборудование: бутылка, монетка, вода горячая.

Практическая работа: наблюдение за тем, как монетка начинает подпрыгивать на горлышке бутылки.

26. Яйцо в бутылке.

Беседа о атмосферном давлении. Углубление понятий безвоздушное пространство (вакуум).

Материалы и оборудование: спичка, вареное яйцо, бутылка, кусочек бумаги.

Практическая работа: рассматривание того, что воздух имеет вес и давление.

27. Растущий лед.

Беседа о состояниях воды. Исследование кристаллизации воды.

Материалы и оборудование: застывшая вода в миске, охлажденная вода в бутылке.

Практическая работа: наблюдение за тем, как текучая вода превращается в горку наледи.

28. Лизун своими руками.

Рассматривание кинестетического материала как лизун-слайм. Изучение свойств лизуна.

Материалы и оборудование: лизун разный по текстуре и цвету.

Практическая работа: наблюдение за состоянием лизуна, если его перемешать, разделить, подбросить.

29. Лизун из пены для бритья.

Беседа о составе лизуна. Наблюдение за процессом соединения материалов для получения кинестетического вещества.

Материалы и оборудование: пена для бритья, воздушный пластилин.

Практическая работа: смешивание пены для бритья и воздушного пластилина.

30. Изготовление поваренной соли.

Беседа о природном происхождении соли. Повторение понятия кристаллизация.

Материалы и оборудование: соль каменная, вода в емкости, палочка, предметное стекло, горелка спиртовая.

Практическая работа: наблюдение за выпариванием из водного раствора соли при помощи повышения температуры.

31. Самодельный огнетушитель.

Повторение понятий взаимосвязанности окружающего мира. Беседа о реакциях с выделением газа.

Материалы и оборудование: сода, пищевая, уксус столовый, свеча, стеклянная миска.

Практическая работа: наблюдение за реакцией смешивания соды и уксуса. Отделение полученного газа в емкость. Наблюдение за тем, погаснет ли свеча от получившегося газа.

32. Итоговое занятие. Викторина.

Подведение итогов и обобщение знаний, полученных за год. Викторина по пройденным темам. Вручение сертификата о посещении кружка «Юные исследователи».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ожидаемые результаты 1 года обучения

Предметные:

К концу года обучения дети должны:

- -рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное-почему получилось, почему не получилось, видеть, трудности, ошибки);
 - -целеполагать (ставить и удерживать цели);
 - -планировать (составлять план своей деятельности);
- -моделировать (предсталять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное);
 - -проявлять инициативу при поиске способа решения задачи;
- -знать правила безопасной работы и личной гигиены при работе с указанными инструментами под руководством педагога.

К концу года обучающиеся должны уметь:

- -соблюдать правила безопасной работы и личной гигиены;
- -самостоятельно пользоваться инструментами под руководством педагога.

Личностные:

- Формирование у детей мотивов к обучению, самоорганизации и саморазвитии;
- Развитие познавательных навыков, умения самостоятельно конструировать свои знания;

Метапредметные:

Регулятивные:

- учитывать выделенные педагогом ориентиры действий;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий (под присмотром педагога);
- поддержать порядок во время работы;

Познавательные:

- получить навык решения творческих задач навыка поиска, анализа и интерпретации информации;
- добывать необходимые знания и с их помощью проделывать конкретную работу;

Коммуникативные:

- учиться выполнять различные роли в группе (лидер, исполнитель, критик);
- умение координировать свои усилия с усилиями других
- формировать собственное мнение и позицию.

Учебный план 2 года обучения

	Тема	Кол	Количество часов		
		всего	теория	практика	контроля
1.	Вводное занятие. Повторение правил и	1	1		
	техники безопасности				
2.	Удивительные насекомые.	2	1	1	
	Изготовление поделки				
3.	Барометр. Изготовление барометра.	2	1	1	
4.	Осень сохраним. Сохранение осенних	2	1	1	
	листьев в воске и глицерине				
5.	Скелетирование листьев содой	2	1	1	
6.	Свет. Цветовой спектр	2	1	1	
7.	Чистота и гигиена. Опыт с водой и	2	1	1	

	мылом				
8.	Воздух. Мыльные пузыри и их свойства	2	1	1	
9.	Воздух. Перчаточный монстр	2	1	1	
10.	Арахисовые спортсмены	2	1	1	
11.	Движение	2	1	1	
12.	Самолет	2	1	1	
13.	Волчок	2	1	1	
14.	Кораблик	2	1	1	
15.	Танцующие птеродактили. Оригами.	2	1	1	
16.	Движение по инерции	2	1	1	
17.	Давление. Вода и воздух	4	1	3	
18.	Итоговое занятие	1	1		викторина
	Итого:	36	18	18	

Содержание учебного плана 2 года обучения

1. Вводное занятие. Повторение правил и техники безопасности. Инструктаж по технике безопасности.

2. Удивительные насекомые. Изготовление поделки.

Знакомство детей с миром насекомых. Развитие умения объединять насекомых в виды по существующим признакам. Закрепление правил поведения при встрече с насекомыми.

Материалы и оборудование: ксероксная бумага разного цвета, ножницы, клей, проволока.

Практическая работа: изготовление поделки по инструкции или схеме.

3. Барометр. Изготовление барометра.

Знакомство с барометром –прибором для измерения атмосферного давления.

Знакомство с атмосферным давлением, ее изменением, влияние на объекты.

Материалы и оборудование: воздушный шар, канцелярская резинка, банка с широким горлом, коктейльная трубочка, скотч.

Практическая работа: изготовление самодельного барометра, наблюдение за его действием.

4. Осень сохраним. Сохранение осенних листьев в воске и глицерине.

Беседа о гербарии. Знакомство со способами сохранения осенних листьев и цветов в воске и глицерине.

Материалы и оборудование: листья, воск, глицерин, кисточка, бумажное полотенце, емкость (тазик), утюг.

Практическая работа: структурирование листьев в воске и глицерине.

5. Скелетирование листьев содой.

Знакомство со способом сохранения листьев для творческих работ.

Материалы и оборудование: сода, емкость, пищевые краски, палочка деревянная.

Практическая работа: наблюдение за процессом скелетирования.

6. Свет. Цветовой спектр.

Знакомство с понятием свет. Освещенность. Знакомство с цветом, использованием цвета в науке и жизни

Материал и оборудование: фонарик, прозрачная пленка, цветные пленки, фломастеры, маркер.

Практическая работа: изготовление сменного бумажного плафона из бобины скотча.

7. Чистота и гигиена. Опыт с водой и мылом.

Повторение понятия чистота. Знакомство с понятием гигиена, бактерии.

Материалы и оборудование: зип-пакет, перманентный маркер, фломастеры, листок бумаги, емкость с водой, моющее средство для посуды.

Практическая работа: наблюдение за действием моющего средства, воды.

8. Воздух. Мыльные пузыри и их свойства.

Наблюдение за образованием мыльного пузыря. Знакомство с происхождением мыльных пузырей.

Материалы и оборудование: вода, средство для мытья посуды, глицерин, трубочки, нитки, емкость.

Практическая работа: наблюдение за свойствами мыльных пузырей.

9. Воздух. Перчаточный монстр.

Формирование и расширение представлений детей о воздухе и его свойствах. Разбор свойств воздуха.

Материалы и оборудование: одноразовые перчатки, коктейльная трубочка, одноразовый стаканчик, бумага, клей, фломастеры.

Практическая работа: изготовление поделки из перчатки и стаканчика.

10. Арахисовые спортсмены.

Расширение представлений о свойствах теплого воздуха. Его способность работы в механизмах.

Материалы и оборудование: арахис в скорлупе, проволока, деревянные палочки, свеча.

Практическая работа: изготовление «Арахисовых спортсменов» и наблюдение за действием теплого воздуха на них.

11. Движение.

Исследование действия твердых, жидких, газообразных тел на разные объекты. Образование движения.

Материалы и оборудование: домино, стеклянные шарики, воздушный шарик, картонные желобки.

Практическая работа: создание механизма, изучение движения (кинетической и потенциальной энергии), в зависимости от величины и состояния тел.

12. Самолет.

Знакомство с историей самолета. Расширение знаний о полете.

Материалы и оборудование: бумажные листы, канцелярская резинка.

Практическая работа: изготовление разных видов бумажных самолетиков.

13. Волчок.

Исследование движения по оси. Определение значения движения по оси.

Материалы и оборудование: деревянная палочка, пластмассовая крышка, картон, фломастеры.

Практическая работа: изготовление волчка из картона и пластмассовой крышки.

14. Кораблик.

Расширение знаний о движении по оси, его значении для человека.

Материалы и оборудование: коробки из-под сока, канцелярские резинки, деревянная палочка.

Практическая работа: изготовление кораблика с винтом.

15. Танцующие птеродактили

Знакомство с историей оригами. Изготовление птеродактиля.

Материалы и оборудование: ножницы, клей, бумага.

Практическая работа: складывание бумажной игрушки в технике оригами.

16. Движение по инерции.

Продолжение расширения знаний о движении. Раскрытие зависимости силы движения от величины тела.

Материалы и оборудование: теннисные мячи, нити, деревянные палочки, подставка, груз.

Практическая работа: определение опытным путем влияние величины груза на продолжительность движения. Изготовление макета «вечный двигатель».

17. Давление. Вода и воздух.

Знакомство с действием воды и воздуха на предметы окружающего мира.

Материалы и оборудование: пластиковая бутылка, трубочки для коктейля, скрепки,

быстросохнущий и водостойкий клей.

Практическая работа: изготовление модуля сообщающихся сосудов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ожидаемые результаты 2 года обучения

Предметные:

К концу года обучения дети должны:

- -рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное-почему получилось, почему не получилось, видеть, трудности, ошибки);
 - -целеполагать (ставить и удерживать цели);
 - -планировать (составлять план своей деятельности);
- -моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное);
 - -проявлять инициативу при поиске способа решения задачи;
- -знать правила безопасной работы и личной гигиены при работе с указанными инструментами под руководством педагога.

К концу года обучающиеся должны уметь:

- -соблюдать правила безопасной работы и личной гигиены;
- -самостоятельно пользоваться инструментами под руководством педагога.

Личностные:

- способность к самостоятельному открытию на основе представленных опытов;
- осознание и определение своих эмоций и эмоций других людей;
- умение сочувствовать другим людям, сопереживать (эмпатия);
- понимание интеллектуальных чувств (любознательность, любопытство, интерес) как регулятор поведения.

Метапредметные:

Регулятивные:

- принимать поставленную задачу;
- учитывать выделенные педагогом ориентиры действий;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий (под присмотром педагога);
- поддержать порядок во время работы;

Познавательные:

- добывать новые знания, находить ответы на вопросы используя свой жизненный опыт;
- анализировать опытную деятельность под руководством педагога;
- •видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, высказывать суждения, делать умозаключения и выводы, аргументировать свои идеи;

Коммуникативные:

- допускать существование различных точек зрения;
- научиться общаться в коллективе.

РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Календарный учебный график

-			Год обучен	Р ВИІ
Полугодие	Месяц		Первый год обучения	Второй год обучения
Первое	Сентябрь	1	У	У
полугодие		2	У	У
5 7		3	У	У
		4	У	У
	Октябрь	5	У	У
		6	У	У
		7	У	У
		8	У	У
	Ноябрь	9	У	У
		10	У	У
		11	У	У
		12	У	У
	Декабрь	13	У	У
		14	У	У
		15	У	У
		16	У	У
Второе	Январь	17	П	П
полугодие		18	У	У
		19	У	У
	_	20	У	У
	Февраль	21	У	У
		22	У	У
		23	У	У
	24	24	У	У
	Март	25	У	У
		26	У	У
		27	У	<u>у</u> У
		28	У У	У У
	Arreary	29	У	У
	Апрель	30	У	У
		32	У	У
		33	У	У
	Май	34	У	У
	IVIAN	35	У	У
		36	У, ИА	У, ИА
	Всего	50	36	36
	учебных		50	30
	недель			
	Всего		36	36
	часов по			-
	програм			
	ме			

Условные обозначения: У-учебная неделя, ИА-итоговая аттестация, П-праздничная неделя.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Занятия проходят в кабинете биологии. Кабинет оборудован согласно требованиям безопасности. Приточно-вытяжной вентиляцией, вытяжным шкафом. В кабинете есть шкафы для размещения материалов, наглядных пособий, инструментов, литературы. Имеется ноутбук, необходимые материалы и инструменты для занятий.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методическое обеспечение реализации программы

Реализация Программы предполагает использование современных педагогических образовательных технологий:

- технологии личностно-ориентированного образования, способствующей формированию активнодеятельной позиции обучающихся;
- технологии развивающего обучения, реализующей развитие интересов, способностей, личностных качеств и взаимоотношений между детьми;
- технологий проблемного обучения, направленных на активизацию обучения, овладение новыми способами поиска информации и решения проблем;
- игровых технологий, способствующих эмоционально- развивающему восприятию изучаемого материала;
- проектно-исследовательской деятельности, направленной на формирование культуры взаимодействия с природой, готовность к участию в природоохранной деятельности;
- здоровьесберегающих, формирующих эколого-валеологическое мировоззрение, ответственность за сохранение экологически чистой окружающей среды.

Использование данных технологий создает оптимальные условия для развития УУД (личностных, коммуникативных, регулятивных, познавательных), содействует формированию эмоциональноценностного отношения к окружающему миру.

Материально-техническое обеспечение программы:

- 1. разработки конспектов учебных занятий.
- 2. Разработки лекционного материала.
- 3. Дидактический материал: схемы, образцы опытно-исследовательской деятельности.
- 4. Разработки физкультминуток.
- 5. Электронные презентации к занятиям.
- 6. Рекомендации по проведению опытно-исследовательской деятельности, методики по исследовательской работе.

Материалы и оборудование:

- 1. комочки почвы, емкость с водой, салфетки бумажные, тарелки одноразовые, ложка.
- 2. камни разных структур, лупа, емкость с водой.
- 3. песок, крахмал, формы для песка
- 4. шишки сосны, фен или стакан с теплой водой.
- 5. усовершенствованный пластиковый футляр от диска с перегородками (лабиринт), семечко, вода в пульверизаторе, скотч.
- 6. яйцо, вода, соль, ложка столовая
- 7. апельсин, лакмусовая бумажка, воздушный шар.
- 8. сок цитрусовых, деревянная шпажка, кисточка, не пишущий фломастер, свечка или фен.
- 9. молоко, емкость для молока, мыло, пищевые красители или цветное драже, ватные палочки.

- 10. яйцо, емкость, уксус столовый 7%.
- 11. шарик для настольного тенниса, воронка.
- 12. вода, пленка, фломастеры, листок бумаги
- 13. шарик, мыло, шпажка, масло.
- 14. воздушный шарик, бутылка пустая, ложка чайная, воронка, уксус столовый, сода пищевая.
- 15. одноразовые стаканчики, палочки от мороженного, кольцо.
- 16. емкости с различным уровнем воды, палочка
- 17. соль, лед, нитка.
- 18. бутылка с водой, воронка, пластилин.
- 19. магнит и металлические детали, стружка металлическая.
- 20. металлические гвозди, уксус столовый, бутылки, вода.
- 21. пена для бритья, пищевые красители, банка, вода.
- 22. изучение свойства растворенной в воде соли накапливаться в виде кристаллов на шероховатой поверхности.
- 23. бутылка, монетка, вода горячая.
- 24. спичка, вареное яйцо, бутылка, кусочек бумаги.
- 25. застывшая вода в миске, охлажденная вода в бутылке.
- 26. лизун разный по текстуре и цвету.
- 27. пена для бритья, воздушный пластилин.
- 28. наблюдение за выпариванием из водного раствора соли при помощи повышения температуры.
- 29. сода, пищевая, уксус столовый, свеча, стеклянная миска.
- 30. крахмал картофельный, вода.
- 31. ксероксная бумага разного цвета, ножницы, клей, проволока.
- 32. воздушный шар, канцелярская резинка, банка с широким горлом, коктейльная трубочка, скотч.
- 33. листья, воск, глицерин, кисточка, бумажное полотенце, емкость (тазик), утюг.
- 34. сода, емкость, пищевые краски, палочка деревянная.
- 35. фонарик, прозрачная пленка, цветные пленки, фломастеры, маркер.
- 36. зип-пакет, перманентный маркер, фломастеры, листок бумаги, емкость с водой, моющее средство для посуды.
- 37. вода, средство для мытья посуды, глицерин, трубочки, нитки, емкость.
- 38. одноразовые перчатки, коктейльная трубочка, одноразовый стаканчик, бумага, клей, фломастеры.
- 39. арахис в скорлупе, проволока, деревянные палочки, свеча
- 40. домино, стеклянные шарики, воздушный шарик, картонные желобки.
- 41. бумажные листы, канцелярская резинка.
- 42. деревянная палочка, пластмассовая крышка, картон, фломастеры.
- 43. коробки из-под сока, канцелярские резинки, деревянная палочка.
- 44. ножницы, клей, бумага.
- 45. теннисные мячи, нити, деревянные палочки, подставка, груз.
- 46. пластиковая бутылка, трубочки для коктейля, скрепки, быстросохнущий и водостойкий клей.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Название детского объединения «Юные исследователи»

Количество обучающихся объединения составляет 8-15 человек.

Возрастная категория детей – 5-8 лет.

Основные направления воспитательной работы:

- 1. Гражданско-патриотическое
- 2. Духовно-нравственное
- 3. Интеллектуальное воспитание
- 4. Здоровьесберегающее воспитание
- 5. Правовое воспитание и культура безопасности
- 6. Экологическое воспитание
- 7. Самоопределение и профессиональная ориентация

Цель воспитания — создание условий для формирования социально-активной, творческой, нравственно и физический здоровой личности, способной на сознательный выбор жизненной позиции, а также к духовному и физическому самосовершенствованию, саморазвитию в социуме.

Задачи воспитания:

- создание социально-психологических условий для развития личности;
- формирование потребности в здоровом и безопасном образе жизни, как устойчивой формы поведения;
- создание условий для проявления и раскрытия творческих способностей всех участников воспитательного процесса;
- способствовать сплочению творческого коллектива через КТД;
- воспитание гражданина и патриота России, своего края, своей малой Родины;
- профессиональное самоопределение

Результат воспитания — будут сформированы представления о морально-этических качествах личности, потребности в здоровом и безопасном образе жизни, бережном отношении к окружающему миру, к активной деятельности по саморазвитию.

Работа с коллективом обучающихся:

- -организация мероприятий, направленных на развитие творческого коммуникативного потенциала обучающихся и содействие формированию активной гражданской позиции.
- -участие в общих мероприятиях Дома детского творчества

Работа с родителями

- Организация системы индивидуальной и коллективной работы с родителями (тематические беседы, собрания, индивидуальные консультации)
- Содействие сплочению родительского коллектива и вовлечение в жизнедеятельность детского объединения (организация турниров с приглашением родителей, открытых занятий, мастер-классов, показательных выступлений, совместных мероприятий и т.д.)

Календарный план воспитательной работы

No	Мероприятие	Сроки проведения	Ответственный
п/п			
1	Беседы и инструктажи с учащимися по правилам	сентябрь	Панкова А.С.
	дорожного движения, пожарной безопасности, правилам безопасного поведения в случае	ноябрь	
	чрезвычайных происшествий, соблюдение санитарно-	январь	
	эпидемиологических правил	май	

2	Родительское собрание	сентябрь	Панкова А.С.
3	Тематическое занятие к Дню Пожилых: беседа (история, особенности праздника).	октябрь	Панкова А.С.
4	Участие в праздничном концерте на день матери	ноябрь	Панкова А.С.
5	Неделя математики и физики	декабрь	Панкова А.С.
6	Участие в конкурсной программе, посвященной Дню защитника Отечества	февраль	Панкова А.С.
7	Неделя детской и юношеской книги	Март	Панкова А.С.
8	Неделя химии и биологии	апрель	Панкова А.С.
9	Участие в месячнике пожарной безопасности (беседы, инструктажи, тренировочные эвакуации по пожарной безопасности, изготовление поделок)	апрель-май	Панкова А.С.
10	Профилактические беседы о правилах поведения на водоемах в летний период, пожарной, дорожной безопасности, антитеррору, выполнение санитарно-эпидемиологических правил.	май	Панкова А.С.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (контрольно-измерительные материалы)

Итоговая аттестация 1 год. Викторина.

- 1) Название команды и выбор капитанов.
- 2) Блиц-опрос.
 - 1. Вещество, из которого человек состоит на 80%? (вода)
 - 2. Полезные вещества, в большом количестве содержащиеся в овощах и фруктах? (витамины)
 - 3. Естественное образование имеющее высокую твердость. (камень)
 - 4. Верхний рыхлый слой земной коры на суще. (почва)
 - 5. Видоизмененный побег, развивающийся на концах веток голосеменных растений (хвойных и некоторых других) в виде маленьких образований, покрытых чешуйками. (шишка)
 - 6. Зависимость прорастания семян от света. (светочувствительность)
 - 7. Плодовое дерево, цитрус, оранжевого цвета. (апельсин).
 - 8. Один из первых продуктов, которое начали добывать древние поселения людей после одомашнивания животных. (молоко)
 - 9. Из чего состоит яичная скорлупа? (кальций)
 - 10. Из чего делают шарики? (Каучук, резина)
 - 3) Черный ящик.
 - 1. (апельсин)
 - 2. (шишка)
- 4) Конкурс капитанов. Угадай на вкус. Цель: определение продукта по вкусу.
 - 1. Молоко
 - 2. Апельсиновый сок

Итоговая аттестация 2 год. Викторина.

- 1) Название команд и выбор капитанов.
- 2) Опрос-презентация про воздух и воду (экологическое значение)
- 3) Конкурс капитанов. Показ опыта.
 - 1. Как ниткой можно поднять ледяной кубик?
 - 2. Как заставить монету танцевать?
- 4) кроссворд.

							T XI					
					2 _K	И	C	Л	0	p	0	Д
						<u> </u>	С					
					3 _K	a	Л	Ь	ц	И	й	
						-	E					
					4 _B	0	Д	a				
						<mark>5</mark> c	0	Л	Ь			
							<mark>6</mark> B	0	3	Д	y	X
							A				<u> </u>	
					<mark>7</mark> м	e	T	a	Л	Л		
							E					
<mark>8</mark> y	Γ	Л	e	к	И	С	ЕЛ	ы	Й	Γ	a	3

- 1. Люди, занимающиеся изучением чего-либо, открыватели чего-то нового.
- 2. Простое вещество необходимое для дыхания.
- 3. Природный элемент, входящий в состав кости, мела и скорлупы яйца.
- 4. Есть в дожде, реке, луже, море, океане, зимней стуже.
- 5. Вещество, рождающееся из моря.
- 6.Смесь газов на земной поверхности.
- 7. Вещество, из которого можно что-то выковать.
- 8. В процессе горения поглощается кислород, вырабатывается в процессе горения.

Список литературы

- 1. Бондаренко Т. М. Экологическое занятие с детьми 6-7 лет. Практическое пособие для воспитателей и методистов ДОУ. Воронеж: ТЦ « Учитель» 2004г.
- 2. Волчкова В. Н., Степанова Н. В. Конспекты занятий в старшей группе детского сада. Познавательное развитие. Учебно-методическое пособие для воспитателей и методистов ДОУ. Воронеж: ТЦ «Учитель», 2004.
- 3. Гризик Т. Познаю мир. Методические рекомендации по познавательному развитию.
- 4. Дыбина О. В., Разманова Н. П., Щетинина В. В. Неизведанное рядом: Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников. М.: ТЦ Сфера, 2005.
- 5. Иванова А. И. Методика организации экологических наблюдений и экспериментов в детском саду. Пособие для работников ДОУ. М.: ТЦ Сфера, 2003.
- 6. Иванова А. И. Естественно-научные наблюдения и эксперименты в детском саду (человек).- М.: Сфера, 2005.
- 7. Комплексное занятие по экологии для старшего дошкольников. Методическое пособие под ред. С. Н. Николаевой. М. Педагогическое общество России, 2005.
- 8. Николаева С. Н. Ознакомление дошкольников с неживой природой. Природопользование в детском саду. М.: Педагогическое общество России, 2003. 80с.
- 9. Материалы интернета.