

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Принята на педагогическом
совете
МБУ ДО «ДЭБЦ»

Протокол № 1
от «30» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ДЭБЦ»
Т.Ю. Савина

Приказ № 54/09
от «31» августа 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
естественнонаучной направленности
«Развитие экологических представлений»

Срок реализации: 2 года

Возраст обучающихся: 5-6 лет

Уровень: начальный

Составитель:
педагог дополнительного образования
Сомова Ольга Геннадьевна

Железногорск
2022

Введение в программу

Программа «Развитие экологических представлений» рассчитана на детей 5-6 летнего возраста и направлена на формирование пропедевтических знаний по природоведению с основами экологии. Она знакомит обучающихся со строением и функциями растений, особенностями произрастания в различных климатических зонах, их видоизменениями, обучает дошкольников умению выделять взаимосвязи растений и животных со средой обитания и т.д.

Программой предусмотрено развитие умственных способностей детей через наглядное моделирование путем формирования у детей действий по построению и использованию объемных и графических моделей. Особое место занимает ознакомление с логическими отношениями – с помощью средств – моделей, схем (круги Эйлера, древо и т.д.) дети упражняются в анализе-синтезе, делают умозаключение, выводы. Модель в данном случае – схема, макет, изображение, некоторый материальный или мысленно представляемый объект или явление, замещающий упрощением оригинальный объект или явление, сохраняя только некоторые важные его свойства, например, в процессе познания (созерцания, анализа и синтеза) или конструирования.

В нашем случае используется концепция Л. А. Венгера о развитии способностей, которые понимаются как универсальные действия ориентировки в окружающем с помощью специфических для дошкольников средств решения задач. Основным при этом является построение и использование образов, соответствующих фиксированным в человеческой культуре формам отображения свойств предметов и явлений, их связей и отношений. В процессе восприятия – это образы, соответствующие сенсорным эталонам, общепринятым образцам внешних свойств (формы, цвета, величины и др.). В процессе наглядно-образного мышления и воображения они соответствуют различным видам наглядных моделей (схемам, чертежам, планам и т.п.). В основе программы «Развитие» — личностно-ориентированная модель воспитания, которая предполагает создание отношений сотрудничества и партнерства между взрослыми и детьми.

Пройдя обучение по данной программе дошкольники, переходя в начальную школу, свободно оперируют предлагаемыми знаниями. Кроме того, они способны к проведению проектно-исследовательской деятельности, т.к. у них сформированы необходимые целевые ориентиры в детском саду - инициативность и самостоятельность, развитость воображения, фантазии, творчества.

Раздел 1. Пояснительная записка

Направленность программы - естественнонаучная.

Уровень программы – начальный.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Развитие экологических представлений» разработана **согласно требованиям следующих нормативных документов:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся».
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. N 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года»
5. Приказ Минпросвещения России от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
6. Приказ Минпросвещения России от 30.09.2020 № 533 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
7. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных программ (письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242)
8. СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 18.12.2020 г. № 61573;
9. Письмо Минобрнауки России от 16.11.2015 г. №09-3242 с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы);
10. Устав и локальные акты МБУ ДО «Детский эколого-биологический центр».

Актуальность - программы в том, что началом формирования экологического мышления личности по праву можно считать дошкольное детство, так как в этот период закладывается фундамент осознанного отношения к окружающей действительности, накапливаются яркие, эмоциональные впечатления, которые надолго, а может, и на всю жизнь остаются в памяти человека. По опросу родителей и воспитателей выяснено, что дети, занимаясь по данной программе, лучше ориентируются в природе,

приобретают навыки по установлению взаимосвязи живой и неживой природы, уходу за живыми объектами.

Для отслеживания уровня сформированности образовательных результатов, обучающихся в процессе освоения программы, проводится мониторинг, на основе разработанных критериев.

Цель программы – формирование универсальных учебных действий для приобретения опыта исследовательской деятельности дошкольниками через построение моделей экологических объектов и явлений.

Цель программы: познавательное развитие дошкольников, направленное на формирование универсальных действий в окружающем мире, через наглядное моделирование объектов и явлений.

Задачи:

1. **Формировать познавательный интерес** к изучению объектов живой и неживой природы, взаимосвязям растений и животных, эволюции.

2. Развивать умение строить логическую цепочку рассуждений в процессе создания знаково – символических моделей.

3. Формировать коммуникативно – речевые навыки в процессе индивидуальной и совместной деятельности с участниками образовательного процесса.

Категория обучающихся: Возраст обучающихся: 5- 6 лет.

Программа составлена с учётом возрастных психологических особенностей, характерных для детей 5-6 лет. В соответствии с периодизацией возрастного развития по Эльконину Д.Б., ведущим типом деятельности для детей 5-6 лет является познавательная деятельность. Для них характерно наглядно-действенное и наглядно-образное мышление.

Формы и режим занятий.

Формы занятий: эвристическая беседа, экскурсия, практическая работа, игра, праздник, конкурс.

Режим занятий: согласно Сан ПиН (2.4.4. 3172 - 14) и на основании Устава МБУ ДО «ДЭБЦ» занятия проводятся один раз в неделю, продолжительность занятий по 2 учебных часа (1 учебный час -30 минут), перемена –15 минут. Количество занятий в неделю – 1 занятие.

Срок реализации: 2 года, 144 часа.

Планируемые результаты:

1 год обучения.

Знают:

- живая и неживая природа
- строение частей растения, их функции и видоизменения
- отличительные признаки растений и животных
- факторы неживой природы, влияющие на растения и животных
- о многообразии растительного мира на Земле
- взаимосвязях растений и животных со средой обитания

2 год обучения.

Знают:

- отличительные особенности внешнего вида животных различных природных зон;
- о взаимосвязях растений и животных с условиями жизни в разных природных зонах;
- отличительных особенностях внешнего вида животных разных природных зон;
- о древних животных суши и воды; древнем человеке;
- эволюционной лестнице

Умеют

- выделять взаимосвязь растений и животных различных природных зон;
- строить модели древних животных воды и суши, человеческих рас, располагать их на эволюционной лестнице;
- умеют создавать знаково-символические модели взаимодействия факторов неживой природы и внешнего вида животных и растений в зависимости от природной зоны, располагать животных на эволюционной лестнице;
- проявлять интерес к установлению причинно – следственных связей, самостоятельно объяснить явления природы;
- находить экологическую проблему природной зоны.
- проявлять инициативу и самостоятельность в разных видах деятельности: игра, общение, моделирование
- договариваться, учитывая интересы и чувства других;
- пытаются самостоятельно объяснить явления природы.

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебный (тематический) план 1-го года обучения.

№	ТЕМА	Всего	Теория	Практика
1.	Живая и неживая природа.	6	2	4
2.	Отличительные признаки растений и животных.	6	2	4
3.	Факторы неживой природы, влияющие на растения и животных.	4	-	4
4.	Многообразие растительного мира на Земле.	4	2	2
5.	Взаимосвязь растений и животных со средой обитания.	22	2	20
6.	Строение частей растения, их функции и видоизменения.	26	2	24
7.	Итоговые занятия по всем темам.	4	-	4
	Всего часов:	72	10	62

2.2. Содержание учебного (тематического) плана

1. Живая и неживая природа. 6 час.

Теория. Живая и неживая природа, отличительные признаки живой природы.

Практика. Построение модели живых и неживых объектов. Игра “Живое-неживое».

Приемы - с помощью демонстрационного материала объектов живой и неживой природы разделить на 2 группы картинки и выделить отличительные признаки живой природы (питание, дыхание, размножение, рост и развитие). Форма занятия - игра. Метод – эвристический.

2. Отличительные признаки растений и животных. 6 час.

Теория. Различия растений и животных, отличительные признаки.

Практика. Построение модели растений и животных. Игра “Узнай растение и животное”.

Приемы - с помощью демонстрационного материала растений и животных разделить на 2 группы картинки и выделить отличительные признаки растений и животных (растения сами готовят себе еду из солнечного света и воздуха, а животные не умеют этого делать, а могут, есть только готовую пищу). Форма занятия - игра. Метод – эвристический.

3. Факторы неживой природы, влияющие на растения и животных. 4 час.

Теория. Факторы неживой природы, влияющие на растения и животных.

Практика. Дидактическая игра «Построение модели факторов природы».

Приемы: с помощью демонстрационного материала, объектов неживой природы (ГОРЫ, МОРЕ, ПЕСОК, СОЛНЦЕ) разложить картинки на 4 группы (вода, свет, тепло, почва) и придумать условные обозначения. Разбирается значение каждого фактора для жизни растений и последствия его недостатка. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

4. Многообразие растительного мира на Земле. 4 час.

Теория. Ознакомление детей с многообразием растительного мира Земли, со значением растений, их строением и умением приспосабливаться к условиям внешней среды.

Практика. Обсуждение видеофильма о многообразии растительного мира. Экскурсия в зимний сад «Многообразие растений».

Приемы - показывается видеофильм о разнообразных растениях. Форма занятия – беседа, экскурсия. Метод – эвристический.

5. Взаимосвязь растений и животных со средой обитания. 22 час.

Теория. Обучение умению выделять взаимосвязь растений и животных со средой обитания (лес).

Практика. Отгадать загадки о лесе. Выяснить - как сосуществуют вместе растения и животные в лесу, как влияют на них факторы неживой природы.

Особое внимание уделяется связям: светолюбивые – теневыносливые, деревья – животные, растения – воздух, почва, грибы – деревья, птицы, насекомые – санитары леса.

Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Теория. Обучение умению выделять взаимоотношения растений и животных со средой обитания (луг).

Практика. Загадки о цветах, насекомых.

Анализ связей: насекомые опыляют цветы, пауки – насекомые, птицы – насекомые, семена, хищные птицы – мыши. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Теория. Обучение умению выделять взаимоотношения растений и животных со средой обитания (пруд).

Практика. Знакомство с содержимым аквариума. Загадки о растениях и животных пруда.

Выделить следующие связи: пищевая цепь водоросли-моллюски – жуки плавунцы; водоросли – прибежище рыб, место откладывания икры; рыбы едят циклопов, дафний, прибрежная растительность; комаров и мух едят лягушки, лягушек – цапли. Практическая работа с микроскопом. Формы занятий – экскурсия, игра. Метод – эвристический.

Теория. Обучение умению выделять взаимосвязь растений и животных со средой обитания (город).

Практика. Беседа о вреде, наносимом природе выхлопными газами машин, отходами заводов, необходимость заботиться о чистоте города. Выделить особенность почв, растений, животных, птиц городской зоны. Форма занятия - беседа. Метод – объяснительно-иллюстративный.

Контрольное занятие. Построение общей модели взаимосвязей в экосистемах. Приемы - использовать карточки, фотографии, условные обозначения. Форма занятия – игра. Метод – эвристический.

Творческое задание. Экскурсия на городской водоём. Выделение экосистем леса, луга, водоема в природе. Приемы - игровые задания в природе. Форма занятия – игра. Метод – эвристический.

6.Строение частей растения, их функции и видоизменения. 26 час.

Теория. Ознакомление с корнем, его функциями и видоизменениями. Знакомство с главной работой корня – всасыванием воды.

Практика. Построение графической, плоскостной и объемной модели корня. Приемы - построение модели стержневого, мочковатого корней и корнеплодов,

в зависимости от количества воды. Использование модели корня в виде медицинского шприца. Подбор иллюстраций с изображением корней к карточке с условным обозначением. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Теория. Ознакомление со стеблем, его функциями и видоизменениями. Знакомство с главной задачей корня – проведение воды к листьям.

Практика. Построение графической, плоскостной и объемной модели стебля.

Приемы - построение модели прямостоячего, цепляющегося, лазающего и утолщенного стеблей в зависимости от количества воды. Подбор иллюстраций

с изображением стеблей к карточке с условным обозначением. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Теория. Ознакомление с функциями и видоизменениями листа. Вспомнить значение растений на Земле.

Практика. Построение графической, плоскостной и объемной модели листа. Приемы - построение модели листа в зависимости от климата. Подбор иллюстраций растений с различными листьями к условным обозначениям видоизмененных листьев. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Контрольное занятие. Выявление знаний детей о различных видоизменениях корня, стебля, листа, умение определять связь их строения с факторами внешней среды. Приемы - подобрать к карточкам с условными обозначениями факторов внешней среды части растения, “собрать” растение, которое может жить в этих условиях. Форма занятия – игра. Метод – модельный.

Теория. Ознакомление со строением цветка, его функциями и видоизменениями. Выяснение значения цветов. Различия в строении цветов в зависимости от характера опыления.

Практика. Построение графической, плоскостной и объемной модели цветка.

Приемы - подбор иллюстраций с изображением цветов к условному обозначению. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Теория. Ознакомление со строением плода, его функциями и видоизменениями. Знакомство с основной задачей плода – распространять семена и способами распространения в зависимости от условий внешней среды.

Практика. Построение графической, плоскостной и объемной модели плода.

Приемы – подбор иллюстраций с изображением плодов к условным обозначениям. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – модельный.

Контрольное занятие. Выявление знаний детей о различных видоизменениях цветка и плода, умения определять связь их строения с факторами внешней среды (животными). Приемы - подбор иллюстраций цветов, опыляемых насекомыми и плодов, поедаемых животными к карточке с условным обозначением “много животных” и противоположный вариант. Форма занятия – игра. Метод – модельный.

Творческое задание по применению усвоенных детьми средств в новых ситуациях. Подбор условий, в которых может жить растение к карточкам с различными видоизменениями частей растений. Приемы - подбор карточек с изображением частей растений, которые могут жить в предложенных условиях к условным обозначениям факторов среды. Форма занятия – игра. Метод – модельный.

7. Итоговые занятия по всем темам. 4 час.

Практика. Игра - путешествие «Тайны волшебного леса». Форма занятия – игра-путешествие по станциям. Выполнение творческих заданий, игровые задания, комментарии видеофрагментов. Метод – модельный.

2.3. Учебный (тематический план) 2-го года обучения.

№	ТЕМА	Всего	Теория	Практика
1.	Вводное занятие.	4	4	-
2.	Взаимосвязь растений и животных с условиями жизни в разных природных зонах.	28	7	21
3.	Отличительные особенности внешнего вида животных различных природных зон	12	2	10
4.	Древние животные воды и суши. Древний человек.	20	5	15
5.	Итоговые занятия по всем темам.	8	-	8
	Всего	72	18	54

2.4. Содержание учебного (тематического) плана, 2 год обучения

1. Вводное занятие. 4 час.

Теория. Повторный инструктаж по технике безопасности. Правила поведения. Приемы – игровое занятие «Путешествие». Форма занятия – беседа. Метод – проблемный.

2. Взаимосвязь растений и животных с условиями жизни в разных природных зонах. 28 час.

Теория. Знакомство с воздушной, водной средой, сушей.

Практика. Построение модели соотношения воздушной, водной средой и сушей на планете Земля.

Приемы – освоение действия использования модели, отражающей соотношение воздуха, воды и суши на Земле с помощью демонстрационного материала. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с природными зонами Земли. Знакомство с природной зоной Север. Развитие экологических представлений.

Практика. Построение моделей условий жизни на Севере, внешнего строения животного в зависимости от условий.

Приемы – освоение действия с использованием модели взаимосвязи растений и животных с условиями жизни через работу с картой, дидактическими карточками, иллюстрациями животных и растений Севера. Форма занятия – игра-путешествие. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с тайгой и зоной лесов.

Практика. Построение моделей условий жизни в тайге, внешнего строения животного в зависимости от условий.

Приемы - освоение действия с использованием модели взаимосвязи растений и животных с условиями жизни тайги через работу с дидактическими карточками, общение с персонажем (белочкой). Форма занятия – игра-сказка. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с растениями и животными тайги и лесов

Практика. Построение моделей растений и животных тайги и леса.

Приемы – освоение действия с использованием схемы внешнего вида животных, обитающих в тайге через работу с пейзажными иллюстрациями, фотографиями растений и животных леса, дидактическими карточками условий жизни, зоологическим лото, составление схемы животного тайги. Форма занятия – игра-путешествие. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с саванной.

Практика. Построение моделей условий жизни в Саванне, внешнего строения животного в зависимости от условий.

Приемы - освоение действия с использованием модели взаимосвязи растений и животных с условиями жизни саванны через работу с дидактическими карточками, пейзажными картинками саванны, картинками с изображениями животных и растений саванны. Форма занятия – игра-путешествие. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с пустыней, ее растительным и животным миром.

Практика. Построение моделей условий жизни в пустыне, внешнего строения животного в зависимости от условий.

Приемы - освоение действия с использованием модели взаимосвязи растений и животных с условиями жизни пустыни через работу с дидактическими карточками, пейзажными картинками, фотографиями растений и животных пустыни, зоологическим лото, ботаническим лото, общение с персонажем (верблюд). Форма занятия – игра-сказка. Метод – эвристический.

Теория. Знакомство с джунглями, их растительным и животным миром.

Практика. Построение моделей условий жизни в джунглях, внешнего строения животного в зависимости от условий.

Приемы - освоение действия с использованием модели взаимосвязи растений и животных с условиями жизни джунглей через работу с дидактическими карточками, пейзажными картинками, слайдами, фотографиями животных, комнатными растениями. Форма занятия – игра-путешествие. Метод – эвристический.

3. Отличительные особенности внешнего вида животных различных природных зон. 12 час.

Теория. Развитие представлений детей об отличительных особенностях внешнего вида животных Севера и саванны в процессе создания их схематического изображения.

Практика. Построение и сравнение моделей условий жизни Севера и Саванны. Сравнение внешнего вида животных.

Приемы – освоение действий составления схем животных различных зон через работу с картой природных зон Земли, пейзажными картинками Севера и саванны, картинками с изображением животных Севера и саванны. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – эвристический.

Теория. Сравнение строения растений пустыни и джунглей.

Практика. Построение и сравнение моделей условий жизни и внешнего вида животных.

Приемы – освоение действия с использованием схемы строения растений пустыни и джунглей через работу с дидактическими карточками условий жизни, частей растений. Форма занятия – дидактическая игра. Метод – эвристический.

Диагностическое занятие. Приемы – выявление уровня овладения детьми действиями построения и использования моделей для установления связи растений и животных с условиями жизни в природной зоне через работу с дидактическими карточками условий жизни, схем растений и животных по предложенной картинке природной зоны. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный.

Древние животные воды и суши. Древний человек. 20 час.

Теория. Знакомство с древними животными, обитающими в океане (беспозвоночные, рыбы).

Практика. Построение моделей древних животных океана.

Приемы - работа с дидактическими карточками, пейзажными иллюстрациями, фотографиями. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный.

Теория. Знакомство с древними обитателями суши (пресмыкающимися).

Практика. Построение моделей древних обитателей суши.

Приемы - работа с дидактическими карточками, пейзажными иллюстрациями, фотографиями. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный.

Теория. Развитие представлений о древних и современных птицах.

Практика. Построение моделей древних и современных птиц.

Приемы - работа с дидактическими карточками, пейзажными иллюстрациями, фотографиями. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный

Теория. Развитие представлений о древних и современных млекопитающих.

Практика. Построение моделей древних и современных млекопитающих.

Приемы - работа с дидактическими карточками, пейзажными иллюстрациями, фотографиями. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный

Теория. Развитие представлений детей о человеческих расах, приспособленности человека к окружающей среде.

Практика. Построение моделей человеческих рас.

Приемы - работа с дидактическими карточками, пейзажными иллюстрациями, фотографиями. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный

4. Итоговые занятия по всем темам. 8 час.

-Овладение действиями построения модели (лестницы) эволюционного развития животных. Приемы – использование схемы внешнего вида животных. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемный.

-Выявление уровня освоения действия использования модели (на примере эволюционной лестницы). Приемы – работа с дидактическими карточками со

схемами и листком с изображением лестницы. Форма занятия – практическая работа. Метод – проблемно-поисковый.

-Дидактическая игра «Древние животные». Приемы – работа в мини-группах по подготовке инсценировки. Форма занятия – игра.

Метод – проблемный.

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Формы промежуточной и итоговой аттестации: диагностическое занятие. Промежуточная аттестация – 1 раз в полугодие; итоговая аттестация – по итогам освоения программы 1 и 2 годов обучения.

Формы представления итогов реализации программы – отчетные итоговые занятия для родителей и воспитателей детских садов, в рамках семинаров
Оценка ЗУН осуществляется с применением знаковой системы: красный, зеленый, черный, кружки.

Мониторинг освоения дополнительной общеобразовательной образовательной программы.

Мониторинг результатов обучения и личностного развития детей 1 год обучения

(по методике Клёновой Н.В. МГДТюТ и Буйловой Л.В. доцент МИОО/«Дополнительное образование», №№3,4 за 2006 год).

Показатели (оцениваемые результаты)	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Возможное кол-во баллов
Теоретическая подготовка ребёнка: 1. Теоретические знания (по основным разделам учебно-тематического плана). - живая и неживая природа - строение частей растения, их функции - видоизменения - отличительные признаки растений и животных - факторы неживой природы, влияющие на растения и животных - о многообразии растительного мира на Земле - взаимосвязях растений и животных со средой обитания 2. умения:	Соответствие теоретических знаний ребёнка программным требованиям	<i>Минимальный уровень</i> ребёнок овладел не менее чем ½ объёма знаний, предусмотренных программой);	1
		<i>средний уровень</i> объём усвоенных знаний составляет более ½);	2
		<i>максимальный уровень</i> ребёнок освоил практически весь объём знаний, предусмотренных программой за конкретный период.	3
	Соответствие умений ребёнка программным требованиям	<i>Минимальный Уровень</i> Ребёнок испытывает серьёзные затруднения при определении факторов неживой природы, влияющих на растения и животных <i>средний уровень</i> Ребёнок пытается самостоятельно	1 2

<p>- выделять факторы неживой природы, влияющие на растения и животных</p>		<p>выделить факторы неживой природы, влияющие на растения и животных, требуется помощь педагога</p> <p>Максимальный уровень Ребёнок самостоятельно выделяет факторы неживой природы, влияющие на растения и животных</p>	<p>3</p>
<p>-выделять взаимосвязь растений и животных с средой обитания</p>		<p>Минимальный уровень Ребёнок испытывает серьезные затруднения при выделении взаимосвязей растений и животных со средой обитания</p> <p>Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно определить взаимосвязи растений и животных со средой обитания, требуется помощь педагога</p> <p>Максимальный уровень Ребёнок самостоятельно определяет взаимосвязь растений и животных со средой обитания</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
<p>- создавать знаково-символические модели факторов неживой природы, частей растений, взаимосвязей растений факторами неживой природы и средой обитания;</p>		<p>Минимальный уровень Ребёнок испытывает серьезные затруднения при создании знаково – символических моделей</p> <p>Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно создавать знаково – символические модели, требуется помощь педагога</p> <p>Максимальный уровень Ребёнок самостоятельно создает знаково – символические модели</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
		<p>Минимальный уровень Ребёнок почти не проявляет интереса к выявлению причинно – следственных связей</p> <p>Средний уровень Ребёнок эпизодически проявляет интерес к выявлению причинно – следственных связей</p> <p>Максимальный уровень Ребёнок проявляет устойчивый интерес к выявлению причинно – следственных связей</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>

<p>-проявлять интерес к установлению причин следственных связей;</p>		<p>Минимальный уровень Ребенок испытывает большие затруднения в определении экологической проблемы среды обитания даже при помощи педагога и взрослых</p>	1
<p>-находить при помощи педагога экологическую проблему среды обитания</p>		<p>Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно определить экологическую проблему среды обитания, необходима помощь педагога, взрослых</p>	2
<p>-использовать речь для построения речевого высказывания в ситуации общения;</p>		<p>Максимальный уровень Ребёнок определяет экологическую проблему среды обитания при небольшой помощи со стороны педагога</p>	3
<p>-находить при помощи педагога экологическую проблему среды обитания</p>		<p>Минимальный уровень: Ребёнок, как правило, испытывает серьёзные затруднения при использовании речи в построении речевого высказывания в ситуации общения;</p>	1
<p>-использовать речь для построения речевого высказывания в ситуации общения;</p>		<p>Средний уровень: Ребёнок не испытывает серьёзных затруднений при использовании речи для построения речевого высказывания в ситуации общения; иногда требуется помощь педагога</p>	2
<p>-находить при помощи педагога экологическую проблему среды обитания</p>		<p>Максимальный уровень: Ребёнок без затруднений использует речь для построения речевого высказывания в ситуации общения</p>	3
<p>-использовать речь для построения речевого высказывания в ситуации общения;</p>		<p>Минимальный уровень: у ребёнка слабо сформированы навыки совместной деятельности, не способен договариваться со сверстниками</p>	1
<p>-находить при помощи педагога экологическую проблему среды обитания</p>		<p>Средний уровень: ребёнок проявляет стремление к совместной деятельности, пытается договариваться со сверстниками</p>	2
<p>-использовать речь для построения речевого высказывания в ситуации общения;</p>		<p>Максимальный уровень: ребёнок владеет навыками совместной</p>	3

	Владение навыками совместной деятельности, способность договариваться со сверстниками	деятельности, способен договориться со сверстниками	
-выбирать участников совместной деятельности	договариваться со сверстниками		
4.Личностные качества	Проявление эмоционально – доброжелательного отношения к живым существам	<i>Минимальный уровень:</i> (ребенок не проявляет интереса к живым существам); <i>средний уровень:</i> (общается только со знакомыми, животными и растениями); <i>максимальный уровень:</i> (по собственной инициативе общается с живыми существами, наблюдает за проявлениями их жизни).	1 2 3
	Устойчивое отношение к природе с выраженной положительной направленностью	<i>Минимальный уровень:</i> (ребенок может проявлять к объектам природы небрежность и даже агрессию); <i>средний уровень</i> (не наносит вред природным объектам, но не знает, почему); <i>максимальный уровень:</i> (понимание ценностей природы, стремление к совершению добрых дел)	1 2 3

Мониторинг результатов обучения и личностного развития детей 2 год обучения

(по методике Клёновой Н.В. МГДТюТ и Буйловой Л.В. доцент МИОО/«Дополнительное образование», №№3,4 за 2006 год).

Показатели (оцениваемые результаты)	Критерии	Степень выраженности оцениваемого качества	Возможное кол-во баллов
Теоретическая подготовка ребёнка: 1.Теоретические знания (по основным разделам учебно-тематического плана). Знают: -отличительные особенности внешнего вида животных различных природных зон;	Соответствие теоретических знаний ребёнка программным требованиям	<i>Минимальный уровень</i> ребёнок овладел не менее чем ½ объёма знаний, предусмотренных программой);	1
		<i>средний уровень</i> объём усвоенных знаний составляет более ½);	2

<p>-о взаимосвязях растений и животных с условиями жизни разных природных зонах; -отличительных особенностях внешнего вида животных разных природных зон; -о древних животных суши и воды; -древнем человеке; -эволюционной лестнице</p>		<p><i>максимальный уровень</i> ребёнок освоил практически весь объём знаний, предусмотренных программой за конкретный период.</p>	3
<p>Умеют -выделять взаимосвязь растений и животных разных природных зон;</p>	<p>Соответствие умений ребёнка программным требованиям</p>	<p>Минимальный Уровень Ребёнок испытывает серьёзные затруднения при определении взаимосвязей растений и животных различных природных зон</p> <p>средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно определить взаимосвязь растений и животных разных природных зон, требуется помощь педагога</p>	1 2
<p>- строить модели древних животных суши и воды, человеческих рас, расположить на эволюционной лестнице</p>		<p>максимальный уровень Ребёнок самостоятельно определяет взаимосвязь растений и животных разных природных зон</p> <p>Минимальный уровень Ребёнок испытывает серьёзные затруднения при построении модели древних животных и человеческих рас, их расположении на эволюционной лестнице, требуется помощь педагога</p> <p>Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно построить модели древних животных и человеческих рас, их расположении на эволюционной лестнице, иногда требуется помощь педагога</p> <p>Максимальный уровень Ребёнок самостоятельно строит модели древних животных и человеческих</p>	3 1 2 3

<p>- создавать знаково-символические модели взаимодействия факторов неживой природы и внешнего вида животных и растений в зависимости от природной зоны, располагать животных на эволюционной лестнице</p>	<p>Проявление самостоятельности при создании знаково – символических моделей</p>	<p>рас, распределяет их на эволюционной лестнице Минимальный уровень Ребёнок испытывает серьезные затруднения при создании знаково – символических моделей, требуется помощь педагога Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно создавать знаково – символические модели, требуется помощь педагога Максимальный уровень Ребёнок самостоятельно создает знаково – символические модели</p>	<p>1 2 3</p>
<p>-проявлять интерес к установлению причинно – следственных связей, самостоятельно объяснить явления природы</p>		<p>Минимальный уровень Ребёнок почти не проявляет интереса к выявлению причинно – следственных связей, не может самостоятельно объяснить явления природы, требуется помощь педагога Средний уровень Ребёнок эпизодически проявляет интерес к выявлению причинно – следственных связей, пытается самостоятельно объяснить явления природы, иногда требуется помощь педагога Максимальный уровень Ребёнок проявляет устойчивый интерес к выявлению причинно – следственных связей, объясняет явления природы</p>	<p>1 2 3</p>
<p>-находить экологическую проблему природной зоны;</p>		<p>Минимальный уровень Ребенок испытывает большие затруднения в определении экологической проблемы природной зоны даже при помощи педагога и взрослых Средний уровень Ребёнок пытается самостоятельно определить экологическую проблему</p>	<p>1 2</p>

<p>-проявлять инициативу самостоятельность в разных видах деятельности: игра, общение, моделирование</p>	<p>Проявление инициативы и самостоятельности</p>	<p>природной зоны, необходима помощь педагога, взрослых Максимальный уровень Ребёнок определяет экологическую проблему природной зоны при небольшой помощи со стороны педагога Минимальный уровень: Ребёнок, как правило, пытается проявлять инициативу и самостоятельность в деятельности, но требуется помощь педагога Средний уровень: Ребёнок проявляет самостоятельность и инициативу в деятельности, но иногда требуется помощь педагога Максимальный уровень: Ребёнок проявляет инициативу и самостоятельность в разных видах деятельности</p>	<p>3 1 2 3</p>
<p>- договариваться, учитывая интересы и чувства других;</p>	<p>Владение навыками совместной деятельности, способность договариваться, учитывая интересы и чувства других</p>	<p><i>Минимальный уровень:</i> у ребёнка слабо сформированы навыки совместной деятельности, не способен договариваться и учитывать интересы и чувства других <i>Средний уровень:</i> ребёнок проявляет стремление к совместной деятельности, пытается договариваться, не всегда учитывает интересы и чувства других <i>Максимальный уровень:</i> ребёнок владеет навыками совместной деятельности, способен договориться, учитывать интересы и чувства других</p>	<p>1 2 3</p>

4. Личностные качества	Проявление эмоционально – доброжелательного отношения к живым существам	<i>Минимальный уровень:</i> (ребенок не проявляет интереса к живым существам); <i>средний уровень:</i> (общается только со знакомыми, животными и растениями); <i>максимальный уровень:</i> (по собственной инициативе общается с живыми существами, наблюдает за проявлениями их жизни).	1 2 3
	Устойчивое отношение к природе с выраженной положительной направленностью	<i>Минимальный уровень:</i> (ребенок может проявлять к объектам природы небрежность и даже агрессию); <i>средний уровень</i> (не наносит вред природным объектам, но не знает, почему); <i>максимальный уровень:</i> (понимание ценностей природы, стремление к совершению добрых дел)	1 2 3

Раздел 4. Организационно-педагогические условия реализации программы:

4.1. Учебно – информационное обеспечение

Методическая литература для педагога

1. Беспятова Н. Программа педагога дополнительного образования: от разработки до реализации. – М.: Айрис-пресс, 2004. – 176с.
2. Бондаренко Т. Экологические занятия с детьми 6-7 лет. Практическое пособие для воспитателей и методистов ДОУ. - Воронеж: ТЦ «Учитель», 2004. – 190с.
3. Дневник наблюдений 2 класс (1-4). – М.: Росткнига, 2004. – 40с.
4. Ермаков Л. Экология для начального обучения. Пособие для воспитателя и учащихся начальных классов. – Новосибирск: Книжица, 1997. – 128с.
5. Запартович Б. и др. С любовью к природе. – М.: Педагогика, 1976. – 232с.
6. Зверев А. Экология: учебник для 3 класса общеобразовательной школы. – М.: Дом педагогики, 1999. 112с.
7. Иванова А. Методика организации экологических наблюдений и экспериментов в детском саду. – М.: ТЦ Сфера, 2004. – 56с.

8. Иванова А. Экологические наблюдения и эксперименты в детском саду: Мир растений. – М.: ТЦ Сфера, 2005. – 240с.
9. Иванова Г. Экологическое образование и воспитание в начальной школе. Учебно-методическое пособие. – М.: ЦГЛ, 2003. – 56с.
10. Курчинка Мэри Ш. Ребенок С «характером». – СПб: Питер Пресс, 1996. – 352с.
11. Молодова Л. Экологические праздники для детей. Учебно-методическое пособие для воспитателей детского сада и учителей начальной школы. – Мн.: Асар, 1999. – 128с.
12. Николаева С. Воспитание начал экологической культуры в дошкольном детстве. Методика работы с детьми подготовительной группы детского сада. – М.: Новая школа, 1995. – 160с.
13. Николаева С. Воспитание экологической культуры в дошкольном детстве. – М.: Просвещение, 2002. – 144с.
14. Николаева С. Любовь к природе воспитываем с детства. – М.: Мозаика-Синтез, 2002. – 112с.
15. Николаева С. Эколог в детском саду. Программа повышения квалификации дошкольных работников. – М.: Мозаика-Синтез, 2003. – 120с.
16. Николаева С. Экологическое воспитание младших дошкольников. – М.: Мозаика-Синтез, 2004. – 96с.
17. Николаева С. Юный эколог: Программа экологического воспитания дошкольников. – М.: Мозаика-Синтез, 2002. – 128с.
18. Окружающий мир (тесты). Серия «Готов ли ваш ребенок к школе». – М.: Ника – Пресс, 1997. – 16с.
19. Основы экологии – младшим школьникам: Практическое пособие/ Сост. Черемисина Л. – М.: Аркти, 2006. – 88с.
20. Программа «Развитие» (основные положения). – М.: Новая школа, 1994. – 64с. (Детский центр Венгера).
21. Сендерова Н. Удивительные растения. – Назрань: ООО АСТ, 1999. – 125с.
22. Тарабарина Т., Соколова Е. И учеба, и игра: природоведение. – Ярославль: Академия развития, 1997. – 240с.
23. Тихомирова Л. Логика: Упражнения на каждый день. – Ярославль: Академия развития, 1997. – 256с.
24. Троицкая Н. Нестандартные уроки и творческие занятия. Учебно-методическое пособие. – М.: Дрофа, 2004. – 144с.
25. Учимся думать... - Ярославль: Академия развития, 1997. – 32с.
26. Фатеева Л. 300 подвижных игр для младших школьников. – Ярославль: Академия развития, 1998. – 224с.
27. Фельдчер Ш., Либерман С. 400 способов занять ребенка от 2 до 8 лет. – СПб: Питер пресс, 1996. – 288с.
28. Цветкова И. Экология для начальной школы. Игры и проекты. – Ярославль: Академия развития, 1997. – 192с.
29. Черемисина л. Основы экологии – младшим школьникам: практическое пособие. – М.: Аркти, 2006. – 88с.

30. Шапиро Ф. Веселый класс. Урок природоведения. – М.: АСТ-Пресс, 1996. – 8с.
31. Дошкольник. Сайт для всей семьи. <http://doshkolnik.ru/>
32. Видео и презентации по темам.

Для детей.

1. Акимускин И. Кто без крыльев летает. – М.: Малыш, 1992. – 21с.
2. Альбом для раскрашивания. – М.: Внешторгиздат, 1988. – 14с.
3. Бианки В. Рыбий дом. – М.: Дет.лит., 1985. – 28с.
4. Глобус. Географический сборник для детей. – Л.: Дет. лит., 1975. – 349с.
5. Головин В. Спор грибов. – Красноярск: Офсет, 1992. - 16с.
6. Дмитриева А. Затеиловые линии. Альбом с игровыми заданиями и рисунками для раскрашивания. – М.: Малыш, 1985. – 16с.
7. Килпатрик К. Чудо на ладони. Моя первая книга о природе. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1996. – 24с.
8. Коля колет. Поля полет. Альбом для раскрашивания. – М.: Малыш, 1980. – 16с.
9. Кроссворды. Веселые задания для детей. – Йошкар-Ола: Полиграфиздат, 1997. – 16с.
10. От крокодила до лягушки. Амфибии и рептилии. Моя первая энциклопедия. – М.: Оникс, 1997. – 15с.
11. Подводный мир. Моя первая энциклопедия. _ Смоленск: Русич, 1996. – 87с.
12. Плешаков А. Природоведение. Тетрадь для проверочных работ. 2-3 класс. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 48с.
13. Рептилии и амфибии. Мини-энциклопедии в картинках. – М.: Махаон, 1998. – 13с.
14. Сахарнов С. По морям вокруг земли. – М.: Дет. лит., 1972. – 445с.
15. Своллоу С. Мир морского побережья. - М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 32с.
16. Своллоу С., Стефенс М. Мир ручьев, прудов и рек. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 32с.
17. Своллоу С., Стефенс М. Кто живет в саду. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 32с.
18. Селсберг И., Стефенс М. Деревья и листья. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 32с.
19. Сладков Н. Подводная газета. – Л.: Дет. Лит., 1973. – 287с.
20. Тарски С., Стефенс М. Дикорастущие цветы. - М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. – 32с.
21. Томсон Р., Стефенс М. Наблюдаем насекомых. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. -32с.
22. Харт М., Стефенс М. Наблюдаем птиц. - М.: АСТ-ПРЕСС, 1997. -32с.

4.2. Материально – технические условия реализации

1. Дидактические карточки с изображением видоизменений корня, стебля, листа, цветка, плода.
2. Таблицы с различными средами обитания (луг, лес, водоем, город).
3. Картинки, фотографии с изображениями элементов живой и неживой природы.
4. Природный и живой материал растений, герб
5. Таблицы с различными средами обитания (луг, лес, водоем, город).
6. Картинки, фотографии с изображениями элементов живой и неживой природы.
7. Природный и живой материал растений, гербарии, комнатные растения.
8. Аквариум, животные уголка живой.
9. Микроскопы, стекла для приготовления микропрепаратов.
10. Видеодвойка и набор видеокассет по изучаемым темам.
11. Цветная бумага, картон, писчая бумага, карандаши.
12. Ватман, клей, ножницы, скрепки, кнопки.
13. Кабинет для проведения для занятий.
4. 3. Формы и методы, применяемые при реализации программы расписаны в разделе 2, содержание учебного плана.