

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Комитет по образованию администрации муниципального образования г. Ефремов

МКОУ «ГИМНАЗИЯ»

РАССМОТРЕНО

на заседании классных
руководителей

Рязанова Е.В.

Протокол ШМО № 1
«27» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра
естественно-научной и
технологической
направленностей «Точка
роста»

Федянина Н.В.

Протокол педсовета № 1
«28» 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Борщевцева Г.А.

Приказ № 93
от «28» 08 2024 г.

**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа**

Центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка
роста»

«Экоотряд»

Направленность: естественнонаучная

Срок реализации: 1 год

Возраст учащихся: 9-10 лет

Составитель:

Лаврищева О.Ю.,

учитель начальных классов

г. Ефремов, 2024 г.

РАЗДЕЛ 1 «ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Экоотряд» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Программа учитывает нормативно-правовые документы и методические рекомендации Правительства Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации:

- Закон РФ «Об образовании» №273 от 29.12.2012г.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 г. N 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2015г. №09-3242 «О направлении рекомендаций по проектированию дополнительных общеобразовательных программ»;
- Концепцию развития дополнительного образования до 2030 года от 31 марта 2022 г. № 678-р;
- Устав МКОУ «Гимназия»;
- СанПиН №2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей».

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ:

Актуальность разработанной программы продиктована также отсутствием в теории и практике экологического образования в начальной школе единой, рассчитанной на весь период обучения, программы дополнительного образования с экологической направленностью для младших школьников.

Содержание программы максимально приспособлено к запросам и потребностям обучающихся, обеспечивает **психологический** комфорт, дающий шанс каждому открыть себя как индивидуальность, как личность. В рамках реализации данной программы обучающимся предоставляются возможности творческого развития по интересам в индивидуальном темпе, проектно-исследовательская деятельность (совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность обучающихся, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности).

Режим занятий: общее количество часов – 72. Занятия проходят 2 раза в неделю по 1 часу.

Цель и задачи курса

Цель: формирование и развитие **экологически** сообразного поведения у обучающихся.

Программа ставит перед собой следующие **задачи**:

1. Формирование знаний о закономерностях и взаимосвязях природных явлений, единстве неживой и живой природы, о взаимодействии и взаимозависимости природы, общества и человека.
2. Формирование осознанных представлений о нормах и правилах поведения в природе и привычек их соблюдения в своей жизнедеятельности.
3. Формирование экологических ценностных ориентаций в деятельности детей.
4. **Воспитание** ответственного отношения к здоровью, природе, жизни. Формирование общественной активности, гражданской позиции, культуры общения и поведения в социуме, навыков здорового образа жизни.
5. **Развитие** способности формирования научных, эстетических, нравственных и правовых суждений по экологическим вопросам. Развитие личностных свойств: самостоятельности, ответственности, активности, аккуратности; формирование потребности в самопознании, саморазвитии.
6. **Развитие:** альтернативного мышления в выборе способов решения экологических проблем, восприятия прекрасного и безобразного, чувств удовлетворения и негодования от поведения и поступков людей по отношению к здоровью и миру природы.
7. **Развитие** потребности в необходимости и возможности решения экологических проблем, доступных младшему школьнику, ведения здорового образа жизни, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды.
8. **Развитие** знаний и умений по оценке и прогнозированию состояния и охраны природного окружения.

Особенности программы.

Программа «Познавательная экология» имеет эколого-биологическую направленность, является учебно-образовательной с **практической** ориентацией.

Теоретические основы программы - исследования **возрастной психологии**, экологической педагогики и психологии (С. Д. Дерябо, В. А. Ясвин), идеи экологической этики (В. Е. Борейко) и концепция **лично** ориентированного образования (В. В. Сериков).

Новизна программы.

Программа **составлена в соответствии с образовательным компонентом «Окружающий мир» для начальной школы**, утвержденным Министерством образования в 2008 г., соответствует требованиям к содержанию образовательных программ дополнительного образования детей, **построена с учетом преемственности экологического образования дошкольников** (программа Н. Н. Кондратьевой «Мы») и **младших школьников**, опирается на **теоретический, практический и личностный** опыт учащихся, полученный при изучении курса «Окружающий мир» на уроках.

Основные принципы содержания программы:

- принцип единства сознания и деятельности;
- принцип наглядности;
- принцип личностной ориентации;
- принцип системности и целостности;
- принцип экологического гуманизма;

- принцип краеведческой направленности;
- принцип практической направленности.

Курс включает и раскрывает основные **содержательные линии** :

- Земля - единая экосистема.
- Человек – существо, биосоциальная часть экологической системы.
- Уникальная ценность природных существ вне зависимости от формы проявления.

Спецификой курса является подход к выбору педагогических средств реализации содержания программы, учитывающий действенную, эмоционально-поведенческую природу младшего школьника, личную активность каждого ребенка, где он выступает в роли субъекта экологической деятельности и поведения. Педагог создает на занятиях эмоционально-положительную творческую атмосферу, организует диалогическое общение с детьми о взаимодействии с природой.

В соответствии с таким подходом содержание программы реализуется через создание на занятиях проблемных ситуаций, ситуации эмпатии во взаимоотношениях с природой, ситуации оценки и прогнозирования последствий поведения человека, ситуации свободного выбора поступка по отношению к природе.

Практическая, деятельностная направленность курса осуществляется через исследовательские задания, игровые занятия, практикумы и опытническую работу. **Формы организации деятельности** детей разнообразны: индивидуальная, групповая, кружковая.

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» в классных уголках «Юный эколог», а также ведение индивидуальных блокнотов или тетрадей «Дневник юного эколога».

Средствами эффективного усвоения программы курса являются ролевые, дидактические, имитационные игры, творческие задания, опыты и практические работы, создание экологических проектов, изготовление поделок из природных материалов, экскурсии и прогулки в природу, моделирование, разработка и создание экознаков, театрализованные представления, экологические акции, знакомство с определителями, гербаризация, составление памяток. Предполагаются различные формы привлечения семьи к совместной экологической деятельности: семейные экологические домашние задания, в проведении общешкольной Недели экологии, помощь в оборудовании и озеленении холлов, классных комнат и «Зеленой комнаты», являющейся местом проведения занятий с детьми, участие в организации праздников и в выполнении летних заданий.

Результативность. Результативность и целесообразность работы по программе «Познавательная экология» выявляется с помощью комплекса диагностических методик: в конце каждого года обучения проводятся тестирование и анкетирование учащихся, анкетирование педагогов и родителей; в течение учебного года осуществляется пролонгированное наблюдение и анализ творческих работ детей. Формами подведения итогов и результатов реализации программы выступают ежегодные Недели экологии, традиционные экологические праздники: ярмарка «Золотая осень», «День птиц», «День Земли» и др.

При создании этих условий учащиеся осознают личностную, **практическую** и социальную **значимость** учения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Личностными результатами освоения программы являются:

- развитие любознательности и формирование интереса к изучению природы методами искусства и естественных наук;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, дающих возможность выражать своё отношение к окружающему миру природы различными средствами (художественное слово, рисунок, живопись, различные жанры декоративно-прикладного искусства, музыка и т. д.);
- воспитание ответственного отношения к природе, осознания необходимости сохранения окружающей среды;
- формирование мотивации дальнейшего изучения природы;
- **формирование внутренней позиции** (положительное отношение к школе; чувство необходимости учения);
- **формирование самооценки** (широты диапазона оценок; обобщенность категорий оценок; представленность в Я-концепции социальной роли; способность адекватно судить о причинах своего успеха/неуспеха в учении, связывая успех с усилиями, трудолюбием, старанием);
- **мотивация учебной деятельности** (формирование познавательных мотивов; интереса к новому; интереса к способу решения и общему способу действия; формирование социальных мотивов; стремления выполнять социально значимую и социально оцениваемую деятельность, быть полезным обществу; формирование учебных мотивов; стремление к самоизменению — приобретению новых знаний и умений; установление связи между учением и будущей профессиональной деятельностью).

Метапредметными результатами являются:

- - овладение элементами самостоятельной организации учебной деятельности, что включает в себя умения ставить цели и планировать личную учебную деятельность, оценивать собственный вклад в деятельность группы, проводить самооценку уровня личных учебных достижений;
- - освоение элементарных приёмов исследовательской деятельности, доступных для детей младшего школьного возраста: формулирование с помощью учителя цели учебного исследования (опыта, наблюдения), составление его плана, фиксирование результатов, использование простых измерительных приборов, формулировка выводов по результатам исследования;
- - формирование приёмов работы с информацией, что включает в себя умения поиска и отбора источников информации в соответствии с учебной задачей, а также понимание информации, представленной в различной знаковой форме — в виде таблиц, диаграмм, графиков, рисунков и т. д.;
- -развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации, корректное ведение диалога и участие в дискуссии, а также участие в работе группы в соответствии с обозначенной ролью.

Предметными результатами являются:

- -в ценностно-ориентационной сфере: сформированность представлений об экологии, как одном из важнейших направлений изучения взаимосвязей и взаимодействий между природой и человеком, как важнейшем элементе культурного опыта человечества;

- -в познавательной сфере: наличие углублённых представлений о взаимосвязи мира живой и неживой природы, между живыми организмами; об изменениях природной среды под воздействием человека; освоение базовых естественнонаучных знаний, необходимых для дальнейшего изучения систематических курсов естественных наук; формирование элементарных исследовательских умений; применение полученных знаний и умений для решения практических задач в повседневной жизни, для осознанного соблюдения норм и правил безопасного поведения в природной и социоприродной среде;
- в трудовой сфере: владение навыками ухода за растениями комнатными и за обитателями живого уголка, за домашними питомцами;
- в эстетической сфере: умение приводить примеры, дополняющие научные данные образами из литературы и искусства;
- в сфере физической культуры: знание элементарных представлений о зависимости здоровья человека, его эмоционального и физического состояния от факторов окружающей среды.

Показатели в **личностной** сфере ребенка :

- интерес к познанию мира природы;
- потребность к осуществлению экологически обоснованных поступков;
- осознание места и роли человека в биосфере как существа биосоциального;
- преобладание мотивации гармоничного взаимодействия с природой с точки зрения экологической допустимости.

Обучающиеся должны знать :

- наиболее типичных представителей животного мира России;
- какую пользу приносят представители животного мира;
- некоторые пословицы, поговорки, загадки о животных;
- планета Земля - наш большой дом;
- Солнце - источник жизни на Земле;
- неживое и живое в природе;
- основные группы растительных и животных организмов и их приспособленность к условиям существования (примеры);
- влияние деятельности человека на условия жизни живых организмов (примеры);
- самоценность любого организма;
- значение тепла, света, воздуха, почвы для живых существ, связи между ними (примеры);
- значение растений и животных в жизни человека, условия их выращивания и правила ухода;
- многообразие растений, животных, грибов, экологические связи между ними;
- основные виды растений и животных различных экосистем (леса, луга и т. д.);
- организмы, приносящие ущерб хозяйству человека, и некоторые меры борьбы с ними;
- человек существо природное и социальное; разносторонние связи человека с окружающей природной средой;
- условия, влияющие на сохранение здоровья и жизни человека и природы;
- различия съедобных и несъедобных грибов;
- позитивное и негативное влияние деятельности человека в природе;
- способы сохранения окружающей природы;
- что такое наблюдение и опыт;
- экология - наука об общем доме;

- экологически сообразные правила поведения в природе.

Обучающиеся должны уметь:

- узнавать животных и птиц в природе, на картинках, по описанию;
- ухаживать за домашними животными и птицами;
- выполнять правила экологически сообразного поведения в природе;
- применять теоретические знания при общении с живыми организмами и в практической деятельности по сохранению природного окружения и своего здоровья;
- ухаживать за культурными растениями и домашними животными (посильное участие);
- составлять экологические модели, трофические цепи;
- доказывать, уникальность и красоту каждого природного объекта;
- заботиться о здоровом образе жизни;
- заботиться об оздоровлении окружающей природной среды, об улучшении качества жизни;
- предвидеть последствия деятельности людей в природе (конкретные примеры);
- улучшать состояние окружающей среды (жилище, двор, улицу, ближайшее природное окружение);
- осуществлять экологически сообразные поступки в окружающей природе;
- наблюдать предметы и явления природы по предложенному плану или схеме;
- оформлять результаты наблюдений в виде простейших схем, знаков, рисунков, описаний, выводов;
- ставить простейшие опыты с объектами живой и неживой природы;

Формы работ

- индивидуальная
- групповая
- парная
- коллективная
- беседы
- практикум
- викторины
- круглый стол
- диспуты
- экологические проекты
- дидактические и ролевые игры
- викторины

Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .

Тематическое планирование

«Экоотряд» - 72 часа

«ВВЕДЕНИЕ». (2 часа)

Тема 1. Введение. Жизнь на Земле (2 часа)

Проведение инструктажей по технике безопасности при проведении наблюдений в природе. Беседа о целях занятий в новом учебном году. Работа со схемой «Возникновение жизни на Земле». Нахождение сходств и различий между растительным и животным миром в разные эпохи развития Земли.

Раздел 1.

«СРЕДА ОБИТАНИЯ» (8 часов)

Тема 2. Времена года на Земле (2 часа)

Сравнение времен года в разных географических поясах Земли. Зависимость разных форм жизни от изменений температуры и осадков

Тема 3. Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе (2 часа)

Найти признаки ранней осени. Построить предположения о том, какими мы увидим небо, деревья и животных через 1-2 недели.

Тема 4. Изменения окружающей среды (2 часа)

Смена естественных и регулярных изменений, их взаимосвязь (количество растительности – численность травоядных – численность хищников)

Дикорастущие и культурные растения. Теплолюбивые и светолюбивые растения

Тема 5. Разнообразие животных, условия их жизни (2 часа)

Представление о классификации животного мира. Местообитание животных в экосистеме. Цепи питания.

Раздел 2.

«ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ» (8 часов)

Тема 8. Динозавры – вымерший вид животных (2 часа)

Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание рисунков

Тема 9. Просмотр видеофильма о жизни динозавров (2 часа)

Рассматривание и обсуждение внешнего вида и образа жизни различных видов динозавров.

Тема 10. Экологический проект «Почему нужно защищать природу?» (2 часа)

Полезные взаимосвязи природы и человека. Что делать для сохранения вымирающих видов? Подбор и обрабатывание материала к теме проекта.

Тема 11. Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений (2 часа)

Знакомство с разделами Красной книги. Красная книга России. Разгадывание загадок.

Раздел 3.

«РЕКИ И ОЗЕРА» (12 часов)

Тема 12. Реки и озера (2 часа)

Пресная вода. Осадки.

Тема 13. Получение кислорода под водой (2 часа)

Жители рек - рыбы. Как работают жабры, другие способы получения кислорода (*личинки комаров - через трубочку, жук-карусельщик носит под крыльями воздушный пузырь*)

Тема 14. Пресноводные животные и растения (2 часа)

Беседа об обитателях пресных вод. Рыбы, амфибии. Сообщения детей о жителях пресных водоемов

Тема 15. Жизнь у рек и озер (2 часа)

Обитатели берегов рек и озер. Водоплавающие млекопитающие (перепончатые конечности)

Тема 16. Экологический проект «Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов» (2 часа)

Кислотные дожди, нитраты. Сброс отходов, плохая очистка точных вод - причина загрязнения водоемов

Тема 17. Околоводные птицы (2 часа)

Особое питание, перья и другие приспособления. Составление цепи питания

Раздел 4.

«ЧЕЛОВЕК И ЖИВОТНЫЕ» (8 часов)

Тема 18. Жизнь среди людей (2 часа)

Жизнь в городах. Человек и животное. Изготовление кормушек

Тема 19. Домашние животные (2 часа)

Знакомство с разновидностями домашних животных. Рассказы детей о своих питомцах. Конкурс загадок о животных. Работа в группах: аппликация – декупаж.

Тема 20. Уход за домашними животными (2 часа)

Разработка инструкции по уходу и содержанию домашних питомцев (кошки, собаки, хомячки, морские свинки, попугаи, канарейки).

Тема 21. Проект «Ты в ответе за тех, кого приручил». (2 часа)

Раздел 5.

«Труд людей на земле» (20 часов)

Тема 22. Почва (4 часа)

Представление о необходимости перекопки и рыхления почвы, о способах перекопки. Практическая работа «Изучение механического состава почвы» (глинистые, песчаные, суглинистые).

Тема 23. Семена овощных и декоративных культур (4 часа)

Беседа о многообразии семян различных культур. Различать семена по внешнему виду. Закрепить знания о правилах хранения и посева семян.

Тема 24. Заботы хлебороба весной (4 часа)

Закрепить представления о сезонности труда людей. Дать представление о видах и значении труда людей весной в поле.

Тема 25. Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений (4 часа)

Изучение площади питания семян культурных растений для распределения их на «Посадочной ленте». Приклеивание семян овощных и цветковых растений на ленту клейстером, приготовленной из пшеничной муки.

Тема 26. Посадка семян. Составление графика полива (4 часа)

Инструктаж по технике безопасности. Составление плана – проекта клумбы (по цветовой гамме, по высоте, по времени и периоду цветения). Работа в группах.

Раздел 6

«Человек и растения» (14 часов)

Тема 27. Декоративные растения (3 часа)

Декоративные растения и цели их выращивания. Закреплять понятие об основных органах растений; учить закладывать растения в гербарные папки. Закрепить понятия «кустарник», «дерево», «травянистое растение».

Тема 28. Вредители сельскохозяйственных культур (2 часа)

Тема 29. Птицы помощники на огороде (3 часа)

Тема 30.) Урок – игра «Земля наш общий дом» (2 часа)

Тема 31. Обобщающее занятие. (4 часа)

Тематическое планирование

№ п/п	Количество часов	Тема занятия
1	2ч	Жизнь на Земле
		Среда обитания (8ч)
2	2ч	Времена года на Земле
3	2ч	Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе
4	2ч	Изменения окружающей среды
5	2ч	Разнообразие животных, условия их жизни
		Жизнь животных (8ч)
6	2ч	Динозавры – вымерший вид животных
7	2ч	Просмотр видеofilmа о жизни динозавров
8	2ч	Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»
9	2ч	Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений
		Реки и озёра (12ч)
10	2ч	Реки и озера
11	2ч	Получение кислорода под водой
12	2ч	Пресноводные растения и животные
13	2ч	Жизнь у рек и озёр
14	2ч	Экологический проект «Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов»
15	2ч	Околоводные птицы
		Человек и животные (8ч)

16	2ч	Жизнь среди людей
17	2ч	Домашние животные
18	2ч	Уход за домашними животными
19	2ч	Проект «Ты в ответе за тех, кого приручил»
		Труд людей на земле (20ч)
20	2ч	Почва
21	2ч	Почва
22	2ч	Семена овощных и декоративных культур
23	2ч	Семена овощных и декоративных культур
24	2ч	Заботы хлебороба весной
25	2ч	Заботы хлебороба весной
26	2ч	Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений
27	2ч	Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений
28	2ч	Посадка семян. Составление графика полива
29	2ч	Посадка семян. Составление графика полива
		Человек и растения (14ч)
30	3ч	Декоративные растения
31	2ч	Вредители сельскохозяйственных культур
32	3ч	Птицы помощники на огороде
33	2ч	Земля – наш общий дом.
34	4ч	Обобщающее занятие. Урок-игра
		Итого:72 часа

Календарно-тематическое планирование.

№ п/п	Количество часов	Тема занятия	Содержание занятий
1	2ч	Жизнь на Земле	Инструктаж по технике безопасности при проведении наблюдений в природе, работе на участке. Работа со схемой: «Возникновение жизни на Земле». Нахождение сходств и различий между растительным и животным миром разные эпохи развития Земли.
		Среда обитания (8ч)	
2	2ч	Времена года на Земле	Сравнение времен года в разных географических поясах Земли. Зависимость разных форм жизни от изменений температуры и осадков.
3	2ч	Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе	Экскурсия в парк
4	2ч	Изменения окружающей среды	Смена естественных и регулярных изменений, их взаимосвязь (количество растительности – численность травоядных – численность

			хищников)
5	2ч	Разнообразие животных, условия их жизни	Представление о классификации животного мира. Местообитание животных в экосистеме. Цепи питания.
		<i>Жизнь животных (8ч)</i>	
6	2ч	Динозавры – вымерший вид животных	Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание иллюстраций из энциклопедии.
7	2ч	Просмотр видеофильма о жизни динозавров	Рассматривание и обсуждение внешнего вида и образа жизни различных видов динозавров
8	2ч	Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»	Подбор и обрабатывание материала к теме проекта
9	2ч	Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений	Знакомство с разделами Красной книги. Красная книга Ленинградской области. Разгадывание загадок.
		<i>Реки и озёра (12ч)</i>	
10	2ч	Реки и озера	Пресная вода. Осадки.
11	2ч	Получение кислорода под водой	Жители рек - рыбы. Как работают жабры? Другие способы получения кислорода обитателями рек и озёр.
12	2ч	Пресноводные растения и животные	Беседа об обитателях пресных вод. Рыбы, амфибии. Сообщения детей о жителях пресных водоемов
13	2ч	Жизнь у рек и озёр	Обитатели берегов рек и озер. Водоплавающие млекопитающие и особенности их строения.
14	2ч	Экологический проект «Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов»	Подбор и обрабатывание материала к теме проекта
15	2ч	Околоводные птицы	Особое питание, перья и другие приспособления. Составление цепи питания
		<i>Человек и животные (8ч)</i>	
16	2ч	Жизнь среди людей	Жизнь в городах. Человек и животное. Изготовление кормушек
17	2ч	Домашние животные	Знакомство с разновидностями домашних животных. Рассказы детей о своих питомцах. Конкурс загадок о животных. Работа в группах: аппликация – декупаж
18	2ч	Уход за домашними животными	Разработка инструкции по уходу и содержанию домашних питомцев (кошки, собаки, хомячки, морские свинки, попугаи, канарейки).

19	2ч	Проект «Ты в ответе за тех, кого приручил»	Подбор и обрабатывание материала к теме проекта
		Труд людей на земле (20ч)	
20	2ч	Почва	Представление о необходимости перекопки и рыхления почвы, о способах перекопки. Развивать умение работать с лопатой и граблями.
21	2ч	Почва	Практическая работа «Изучение механического состава почвы» (глинистые, песчаные, суглинистые).
22	2ч	Семена овощных и декоративных культур	Беседа о многообразии семян различных культур. Закрепить знания о правилах хранения и посева семян
23	2ч	Семена овощных и декоративных культур	Различать семена по внешнему виду.
24	2ч	Заботы хлебороба весной	Закрепить представления о сезонности труда людей. Дать представление о видах и значении труда людей весной в поле.
25	2ч	Заботы хлебороба весной	Закрепить представления о сезонности труда людей. Дать представление о видах и значении труда людей весной в поле.
26	2ч	Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений	Изучение площади питания семян культурных растений для распределения их на «Посадочной ленте». Приклеивание семян овощных и цветковых растений на ленту клейстером, приготовленной из пшеничной муки.
27	2ч	Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений	Изучение площади питания семян культурных растений для распределения их на «Посадочной ленте». Приклеивание семян овощных и цветковых растений на ленту клейстером, приготовленной из пшеничной муки.
28	2ч	Посадка семян. Составление графика полива	Инструктаж по технике безопасности с сельскохозяйственным инвентарём. Перекапывание участка, внесение органических удобрений.
29	2ч	Посадка семян. Составление графика полива	Инструктаж по технике безопасности с сельскохозяйственным инвентарём. Перекапывание участка, внесение органических удобрений.
		Человек и растения (14ч)	
30	3ч	Декоративные растения	Декоративные растения и цели их выращивания. Закреплять понятие об основных органах растений; учить закладывать растения в

			гербарные папки. Закрепить понятия «кустарник», «дерево», «травянистое растение».
31	2ч	Вредители сельскохозяйственных культур	Беседа о насекомых, наносящих вред сельскому хозяйству. Рассмотрение школьной энтомологической коллекции.
32	3ч	Птицы помощники на огороде	Беседа о птицах - защитниках урожая.
33	2ч	Земля – наш общий дом.	Беседа о международных мерах охраны окружающей среды. Конкурс рисунков по теме.
34	4ч	Обобщающее занятие. Урок-игра	Игра по станциям
			Итого: 72 часа

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

. Ресурсное обеспечение

Для осуществления образовательного процесса по Программе «Экоотряд» необходимы следующие принадлежности:

- набор рабочих инструментов для практических занятий;
- микроскоп, лупа;
- компьютер, принтер, сканер, мультимедиапроектор;

Занятия по Программе ведёт учитель начальных классов или учитель биологии, либо любой другой специалист в области естествознания, обладающий достаточным опытом работы с детьми, либо с педагогическим образованием.

VIII. Рекомендуемая литература

1. *Большой атлас природы России: иллюстрированная энциклопедия для детей.* - М.: Эгмонт, Россия Лтд, 2003.
2. *Плешаков А. А. Зеленый дом / А. А. Плешаков // Мир вокруг нас.* – Москва: Просвещение, 2001.
3. *Плешаков А. А. Зеленый дом. От земли до неба* А. А. Плешаков. Москва: Просвещение, 1998.
4. *Плешаков А. А. Зеленый дом: программно-методические материалы / А. А. Плешаков.* – Москва 2000.
5. *Плешаков А. А. Как знакомить детей с правилами поведения в природе / А. А. Плешаков // Начальная школа.* - 1998. -№ 8.
6. *Плешаков А. А. Экологические проблемы и начальная школа / А. А. Плешаков // Начальная школа.* - 1991. - № 5.

IX. Электронные ресурсы

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ЖУРНАЛОВ И ГАЗЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКИ

- [**GEO на русском языке**](#)
- [**Green Buldings Зеленые здания**](#)
- [**National Geographic Россия**](#)
- [**XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего**](#)
- [**Безопасность жизнедеятельности**](#)
- [**Безопасность окружающей среды**](#)
- [**Берегиня**](#)
- [**Биозащита и биобезопасность**](#)
- [**Биосфера**](#)
- [**Вода и экология. Проблемы и решения**](#)
- [**Газета «Общество и Экология» \(Санкт-Петербург\)**](#)
- [**География и природные ресурсы**](#)
- [**География и экология в школе 21 века**](#)
- [**Наука и жизнь**](#)
- [**Охрана дикой природы**](#)
- [**Природа**](#)
- [**Растительные ресурсы**](#)
- [**Региональная экология**](#)
- [**Россия в окружающем мире**](#)
- [**Рыболов**](#)
- [**Садовник**](#)
- [**Теоретическая и прикладная Экология**](#)
- [**Цветоводство**](#)
- [**«Эка.ru»**](#)
- [**Экобыт.ру**](#)
- [**Экоград**](#)
- [**Экология**](#)
- [**Экология и жизнь**](#)
- [**Экология — XXI век**](#)
- [**Юный натуралист**](#)