



**Березовское муниципальное автономное образовательное учреждение Основная  
общеобразовательная школа № 30**

**Рассмотрено:**  
на педагогическом совете  
протокол № 1  
от «28» августа 2025 г

**Утверждаю:**  
директор БМАОУ ООШ № 30  
Григорьев Ю. И.  
приказ № 75  
от «28 » августа 2025 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА-  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ЮНЫЙ БИОЛОГ»**

Возраст обучающихся: 4 класс  
Срок реализации: 1 год  
Учитель: Гордеева Людмила Викторовна

п.Сарапулка

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дополнительного образования «Юный биолог» для обучающихся 4 классов на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения Федеральной образовательной программы основного общего образования (далее ФОП) и Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (далее — ФГОС НОО), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в Примерной программе воспитания.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Юный биолог» разработана в соответствии с:

- Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 31.05.2021г. №286 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 05.07.2021г. № 64100);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования». (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69676.)
- Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №372 «Об утверждении Федеральной образовательной программы начального общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023г. № 74229);

В условиях возрастающей социальной роли личности как носителя экологической культуры перед педагогами ставится задача максимально эффективной организации учебно-воспитательного процесса для обеспечения знакомства ребенка с окружающей средой. Представленная программа «Юный натуралист - эколог» позволяет углубить работу по воспитанию экологической культуры личности.

Глобальные проблемы современности, несущие угрозу жизни и человеческой цивилизации, вызвали необходимость экологического образования. Экологическое образование с его направленностью на воспитание ответственного отношения к окружающей среде должно явиться стержнем и обязательной составной частью общеобразовательной подготовки обучающихся.

Дополнительное образование является составной частью в системе общего образовательного процесса.

Задачами дополнительного образования является: удовлетворение познавательных потребностей учащихся и создание благоприятных условий для творческой реализации способностей детей.

Через кружковые занятия педагоги передают детям знания об окружающем мире, формируют умения и навыки, столь необходимые для их самостоятельного активного общения с природой, воспитывают у детей чувство ответственности за сохранение естественной природной среды, чувство бережного, гуманного отношения ко всему живому, что есть на Земле.

На данном кружке «Юный биолог» ребята изучают природу родного края, осознают вопросы охраны природы.

За основу представленной программы взята государственная программа кружка «Юный натуралист».

В отличие от существующей, представленная программа рассчитана на удовлетворение любознательности тех обучающихся, которые стремятся к непосредственному общению с природой, хотят больше знать о повадках, поведении, физиологических особенностях животных, необыкновенных явлениях в растительном и животном мире.

### **Актуальность программы.**

«Юный биолог» как образовательная программа несет в себе большой развивающий потенциал: у учащихся создаются условия для саморазвития; формируются их познавательные, исследовательские интересы и способности.

**Особенностью программы** – является развитие духовной нравственности воспитанников на основе организации интегрированного обучения, в основе которого положены углубление и расширение знаний по изучению природы, привитие навыков исследовательской работы, убеждённость в необходимости сохранности природы, потребность общения с природой.

**Новизна** заключается в объединении биологического, психологического, творческого подхода к изучению природных объектов и использование игровых элементов, способствующих поддержанию неослабевающего интереса в изучении, охране природы и исследовательской деятельности.

**Цель программы:** формирование у обучающих системы ценностных отношений к природе и к окружающему миру на основе изучения ими природных объектов, углубление познавательных интересов детей, развитие у них потребности участвовать в деятельности по изучению и охране природы.

**Задачи программы:**

*Образовательные:*

- дать начальные знания и понятия о многообразии животного и растительного мира; об основных средах обитания животных и растений, о зимующих и перелетных птицах своей местности;
- выявлять и последующее развивать творческие способности обучающихся в кружке эколого-биологической направленности;
- формировать систему норм и правил отношения к природе.

*Развивающие:*

- развивать познавательный интерес, стремление к пониманию содержательной стороны и ценностей природы;
- развивать и уметь выражать своё собственное отношение к природе и деятельности по её сбережению.

*Воспитательные:*

- воспитывать организованность, любознательность, ответственность;
- воспитывать позитивное отношение к природным ценностям.

**Формы и виды деятельности:**

Преобладающие формы занятий – групповая и индивидуальная.

Виды деятельности младших школьников очень разнообразны: это тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные виды: игры-путешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных по городу, сказки на математические темы, конкурсы газет, плакатов.

**Принципы:**

- 1) Учет возрастных и индивидуальных особенностей детей.
- 2) Самоопределение детей в выборе содержания деятельности в рамках занятий.
- 3) Доступность программы.
- 4) Наглядность работы, демонстрация процесса обучения.

Структура программы разработана с учётом возрастной психологии детей и их интересов.

Каждое занятие должно быть интересным для юннатов. Использование наглядных пособий, технических средств (кино, радио, телевидение, диапозитивы, звуковые записи) способствуют лучшему усвоению материала.

Проведение занятий в игровой форме, включение подвижных игр повысят интерес к занятиям и позволяют создать необходимый эмоциональный настрой и побудить детей к разносторонней работе. Игровые приемы развивают активность и познавательные интересы детей, способствуют обеспечению восприятия учебного материала, развивают самостоятельность и активность личности, способной реализовать себя в социуме.

В зависимости от цели и содержания учебного материала занятия могут проводиться в форме беседы, рассказа, лекции, дискуссии, экскурсии, практикума.

Программа включает теоретические занятия, практическую работу, экскурсии и наблюдения в природе, природоохранную деятельность.

Одна из более распространенных форм кружковых занятий – экскурсии в природу, где кружковцы накапливают конкретные знания о разнообразии растительного и животного мира, об условиях обитания отдельных видов растений и животных.

В процессе занятий уделяется внимание выращиванию растений, содержанию животных и проведению наблюдений и опытов; предусматривается активное участие кружковцев в

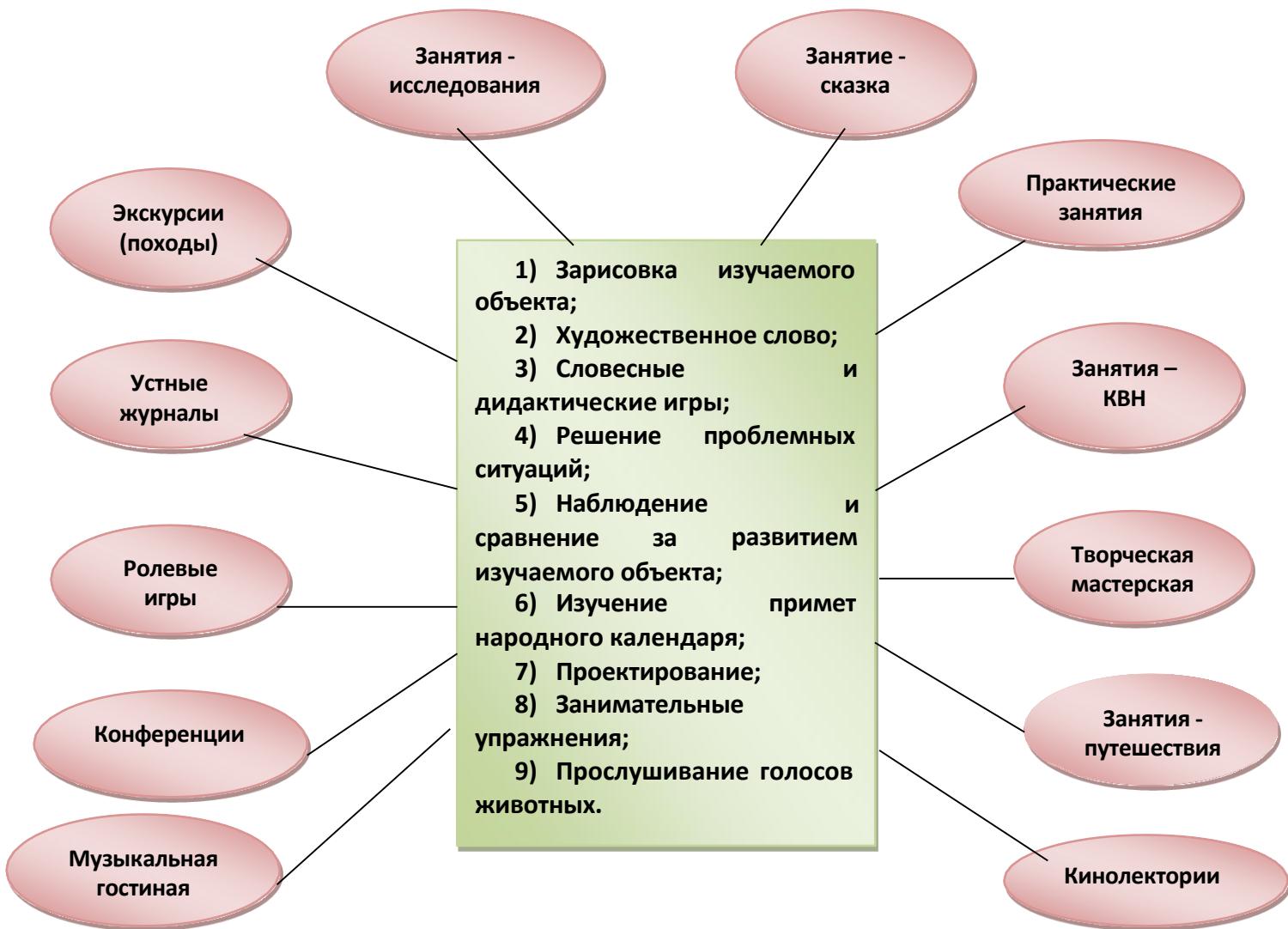
охране птиц, зелёных насаждений, помочь животным, попавшим в беду. Работы, связанные с уходом за животными и растениями проводятся систематически, независимо от тематической темы. Кружковцев необходимо научить собирать и правильно засушивать растения, составлять тематические гербарии, различные коллекции, обрабатывать зоологический материал. Но необходимо помнить о бережном отношении к природе.

Занятия в кружках помогают лучшему изучению родного края, развивают любовь к природе, углубляют знания, помогают осознать вопросы охраны природы.

Общение с природой способствует развитию эмоциональной культуры, созданию богатого запаса непосредственных впечатлений, что является предпосылкой для понимания природы как ценности.

#### Значение занятий:

- вооружает школьников умениями и навыками по изучению и охране природы;
- расширяет общий кругозор детей, их знания о взаимодействии природы и общества;
- будят интеллектуальную и творческую активность школьников в процессе кружковых занятий;
- дают возможность взглянуть на окружающий мир глазами созидателя.



#### Система контроля

С целью выявления качества усвоенных детьми знаний в рамках программы обучения знаний, умений и навыков, полученные на занятиях подвергаются педагогическому контролю.

##### Формы контроля:

- занимательные упражнения (интеллектуальные игры, викторины, кроссворды, чайнворды, ребусы);
- решение проблемных ситуаций об экологическом состоянии окружающей среды;
- подготовка и защита проектов, стенгазет.

### **Результаты исследовательской деятельности:**

- участие в конкурсах – выставках детских поделок, рисунков или экологических праздников, конкурсах;
- участие в мини – конференции по вопросам решения проблемных ситуаций об экологическом состоянии окружающей сред.

### **МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

На изучение курса в 4 классе отводится 1 час в неделю, всего 34 часа .

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Личностные результаты:**

- принятие обучающимися правил здорового образа жизни;
- развитие морально-этического сознания;
- получение обучающимся опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества, ценностного отношения к социальной реальности в целом.
- принятие образа «добрый хранитель и защитник природы»;
- самостоятельность и личная ответственность за свои поступки, установка на здоровый образ жизни;
- уважительное отношение к другим участникам по бережному отношению к природе;
- осознание ответственности человека за общее благополучие;
- этические чувства, прежде всего доброжелательность и эмоционально-нравственная отзывчивость;
- способность к самооценке;
- начальные навыки сотрудничества в разных ситуациях.

### **Метапредметные результаты:**

- овладение начальными формами исследовательской деятельности;
- опыт ролевого взаимодействия и реализации гражданской, патриотической позиции;
- опыт социальной и межкультурной коммуникации;
- формирование коммуникативных навыков.
- навыки контроля и самооценки процесса и результата деятельности;
- умение ставить и формулировать проблемы;
- навыки осознанного и произвольного построения сообщения в устной форме, в том числе творческого характера;
- установление причинно-следственных связей;

### **Регулятивные**

- использование речи для регуляции своего действия;
- адекватное восприятие предложений учителей, товарищей, родителей и других людей по исправлению допущенных ошибок;
- умение выделять и формулировать то, что уже усвоено и что еще нужно усвоить;
- умение соотносить правильность выбора, планирования, выполнения и результата действия с требованиями конкретной задачи;

### **Коммуникативные**

В процессе обучения дети учатся:

- работать в группе, учитывать мнения партнеров, отличные от собственных;
- ставить вопросы;
- обращаться за помощью;
- формулировать свои затруднения;
- предлагать помочь и сотрудничество;
  - слушать собеседника;
  - договариваться и приходить к общему решению;
  - формулировать собственное мнение и позицию;

- осуществлять взаимный контроль;
- адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

### **1. Вводное занятие (1 ч.)**

*Теория:* Знакомство с кружковцами. Ознакомление с планом работы кружка. Инструктаж по технике безопасности. Отчеты о летних наблюдениях за растениями и животными различных мест обитания.

*Формы занятия:* интеллектуальный марафон, обмен мнениями.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; наглядный – демонстрация; игровой – развивающие и познавательные игры.

*Оснащение занятий:* план работы кружка, инструкции по технике безопасности, дневники наблюдений, рисунки, фотографии, пакетики с заданиями

*Формы занятия:* выставка дневников или рисунков

### **2. Осень в природе (5 ч.)**

*Теория:* Знакомство с осенними приметами, календарем примет, с видами сорняков.

*Практические и исследовательские работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- разведка осенних примет
- зарисовка осенних примет
- составление календаря примет

*Формы занятий:* объяснение, описание, демонстрация, беседа, практическая работа

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ, консультация; практический; наблюдения; наглядный – демонстрация презентаций; игровой – развивающие, познавательные игры.

*Оснащение занятий:* презентации, картины, фильмы, звуки осени.

*Форма подведения итогов:* занимательные упражнения.

### **3. Комнатные растения – часть нашей природы. (4 ч.)**

*Теория:* Знакомство с различными видами комнатных растений, их значением в жизни человека. Чтение стихов и рассказов.

*Практические и работы:*

- Уход за комнатными растениями
- Пересадка растений

*Оснащение занятий:* плакаты, комнатные растения.

*Формы занятий:* устные журналы, экскурсия, игра – конкурс, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – объяснения, описание, беседа, рассказ, консультация; практический; наглядный – демонстрация растений, веток; игровой – развивающие, познавательные игры.

*Форма подведения итогов:* занимательное путешествие

### **4. Проект: Экологические профессии (2 ч.)**

*Теория:* Знакомство с экологическими профессиями, их значимости для окружающей природы.

*Практическая работа:* - изготовление альбома экологических профессий.

*Формы занятия:* устные журналы, кинолекторий, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; практический; наглядный – видеоматериалы, фотографии; игровой – развивающие, познавательные игры.

*Оснащение занятий:* презентации, картины, альбом, карандаши.

*Форма подведения итогов:* самостоятельная работа.

### **5. Проект: Сохраним природные богатства (3 ч.)**

*Теория:* Ознакомление с природными богатствами, с их использованием человеком, охраной природных богатств.

*Практическая работа:*

- зарисовка

*Формы занятий:* устные журналы, презентации, игры- конкурсы, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; практический; наглядный – видеоматериалы, фотографии; игровой – дидактические игры.

*Оснащение занятий:* картины, презентации, кроссворды.

*Форма подведения итогов:* викторина

## **6. Проект: Животные в истории моей семьи (3ч.)**

*Теория:* Беседа о животных, которые проживают рядом с человеком.

*Практическое занятие:*

- составляем рассказы
- рисуем своих четвероногих друзей
- составляем правила обращения с четвероногими друзьями.

*Формы занятия:* занятие – путешествие, устные журналы, кинолекторий, практическая работа, творческая мастерская.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ, объяснение, описание, чтение; практический; наглядный – видеоматериалы, фотографии; игровой – дидактические игры.

*Оснащение занятий:* картинки и фотографии с изображением животных, дидактические карточки.

*Форма подведения итогов:* занимательные упражнения.

## **7. Проект: Знакомые незнакомцы. (3 ч.)**

*Теория:* Наблюдаем за изменением природы зимой. Учимся узнавать деревья в зимнее время. Выяснение того, кто зимой нуждается в нашей помощи.

*Практическая работа:*

- рисунок «природа зимой»
- Изготовление кормушек
- Подкормка птиц

Чтение рассказов и сказок по данной теме.

*Формы занятий:* устные журналы, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – диалог, беседа, рассказ; практический - практикум; наглядный - опыты, наблюдения.

*Оснащение занятий:* презентации, картины, рассказы.

*Форма подведения итогов:* игра «зимующие птицы».

## **8. Проект: Использование бросового материала (3 ч.)**

*Теория:* Загрязнение бытовыми отходами окружающую природу, как человек может использовать бросовый материал в быту.

*Практическая работа:*

- Поделки из бросового материала

*Формы занятий:* устные журналы, занятие - игра, творческая мастерская, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ, фотографии; игровой.

*Оснащение занятий:* бросовый материал, картинки, поэтапные инструкции.

## **9. Проект: Капелька (3 ч.)**

*Теория:* Значение воды в жизни человека. Правила пользования водой.

*Практическая работа:*

- Изготовление знаков – предупреждений по бережному отношению к воде.
- Рисунки по теме

*Формы занятий:* занятие – путешествие, занятие – игра, творческая мастерская, чтение экологической сказки, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ, чтение, практический; наглядный – фотографии, рисунки; игровой – дидактические игры.

*Оснащение занятий:* картинки, кроссворды.

*Форма подведения итогов:* чтение экологической сказки

## **10.Проект: Воздух и здоровье (2 ч.)**

*Теория:* Значение воздуха для здоровья человека и окружающей природы. Загрязнение воздуха.

*Практическая работа:*

- подвижные игры на воздухе

*Формы занятий:* занятие – игра

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, объяснение, практический

*Оснащение занятий:* презентация.

*Форма подведения итогов:* беседа с учащимися

## **11.Проект: Весна в природе (3ч.)**

*Теория:* Наблюдение над изменениями природы весной. Весенние работы на участках.

*Практическая работа:*

- Выпуск стенгазеты: Весна в природе

*Формы занятий:* занятие - путешествие, кинолекторий, занятие – игра, практическая работа, творческая мастерская.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; практический; наблюдения, наглядный – презентация, видеоматериалы; игровой – дидактические.

*Оснащение занятий:* открытки, презентации, стихи о весне, ватман, гуашь.

*Форма подведения итогов:* беседа с учащимися

## **12.Итоговое занятие (2 ч.)**

*Теория:* Обобщение теоретических знаний и подытоживание практических дел по занятиям.

Викторина «Угадай-ка»

*Формы занятия:* игра - конкурс.

*Оснащение занятий:* викторина

*Форма подведения итогов:* викторина, итоговая выставка работ.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	<b>Вводное занятие</b>	1	Знакомство с кружковцами. Ознакомление с планом работы кружка. Инструктаж по технике безопасности. Отчеты о летних наблюдениях за растениями и животными различных мест обитания.	Изучают : план работы кружка, инструкции по технике безопасности, дневники наблюдений, рисунки, фотографии, пакетики с заданиями	интеллектуальный марафон, обмен мнениями	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="http://unnaturalist.ru/">http://unnaturalist.ru/</a> <a href="https://chevostik.ru/?auth=login.htm">https://chevostik.ru/?auth=login.htm</a>
2	<b>Проект: Осень в природе</b>	5	Знакомство с осенними приметами, календарем примет, с видами сорняков. Практические и исследовательские работы, наблюдения в ходе экскурсий: - разведка осенних примет - зарисовка осенних примет - составление календаря примет	Беседа с элементами игры. Составляют календарь природы	объяснение, описание, демонстрация, беседа, практическая работа	<a href="https://chevostik.ru/?auth=login.htm">https://chevostik.ru/?auth=login.htm</a> <a href="https://kladraz.ru/">https://kladraz.ru/</a> <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://kopilkaurokov.ru/vneurochka/prochee/na-tiemu-komnatnyie-rastieniya">https://kopilkaurokov.ru/vneurochka/prochee/na-tiemu-komnatnyie-rastieniya</a>
2.1.	Разведка осенних примет	2				
2.2.	Календарь природы	2				
2.3	Игровой лабиринт «В мире растений»	1				
3	<b>Проект: комнатные растения – часть нашей природы</b>	4	Знакомство с комнатными растениями, их пользой.	Выполняют практические работы по уходу за цветами.	устные журналы, экскурсия, игра – конкурс, практическая работа	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
3.1.	Уход за комнатными	2				
3.2	Создание книжки-малышки о комнатных растениях	2			устные журналы, экскурсия, игра –	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
4	<b>Проект: Экологические профессии.</b>	2	Знакомство с экологическими профессиями, их значимости для окружающей природы.	Самостоятельная работа	устные журналы, кинолекторий, практическая работа	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
4.1	Что такое экология?	1				
4.2	Профессии, связанные с экологией.	1				
5	<b>Проект: Сохраним природные богатства.</b>	3	Ознакомление с природными богатствами, с их использованием	Просмотр видеоматериалов.	устные журналы, презентации, игры-	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>

5.1	Природные богатства, их использование человеком	1	человеком и охраной природных богатств	Дидактические игры.	конкурсы, практическая работа	
5.2	Выпуск стенгазет об охране природных богатств.	2				
<b>6</b>	<b>Проект: Животные в истории моей семьи</b>	<b>3</b>	Беседа о животных, которые проживают рядом с человеком..	Занимательные задания с использованием картинок, презентации. Учимся фотографировать.	занятие – путешествие, устные журналы, кинолекторий, практическая работа, творческая мастерская.	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
6.1	Эти забавные животные/ интеллек. игры	1				
6.2.	Сочинение: «Мой любимый друг»	2				
<b>7</b>	<b>Проект: Знакомые незнакомцы</b>	<b>3</b>				
7.1.	Наблюдение за изменением природы в зимнее время.	2	Наблюдаем за изменением природы зимой. Учимся узнавать деревья в зимнее время. Выяснение того, кто зимой нуждается в нашей помощи.	Рисуем зимнюю природу. Изготовление кормушек. Подкормка птиц. Чтение рассказов и сказок по данной теме.	устные журналы, практическая работа	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
7.2.	Оказание помощи птицам.	1				
<b>8</b>	<b>Проект: Использование бросового материала.</b>	<b>3</b>	Загрязнение бытовыми отходами окружающую природу, как человек может использовать бросовый материал в быту.	Выполняем поделки из бросового материала.	устные журналы, занятие - игра, творческая мастерская, практическая работа	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
8.1	Беседа «Загрязнение бытовыми отходами окружающую природу»	1				
8.2	Поделки из бросового материала	2				
<b>9</b>	<b>Проект: Капелька</b>	<b>3</b>	Значение воды в жизни человека. Правила пользования водой	Изготовление знаков для бережного отношения к воде. Подготовка к выставке рисунков. Участие в экологических играх.	занятие – игра, практическая работа	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://easven.ru/load/nachalnykh/igra/svoja_igra_v_gostjakh_u_kapelki/217-1-0-20973">https://easven.ru/load/nachalnykh/igra/svoja_igra_v_gostjakh_u_kapelki/217-1-0-20973</a>
9.1.	Беседы на тему: «волшебница вода»	1				
9.2.	Рисунки по теме: «правила пользования водой»	1				
9.3	Экскурсия на родник	1				

<b>10</b>	<b>Проект: Воздух и здоровье.</b>	<b>2</b>	Значение воздуха для здоровья человека и окружающей природы.	Участие в подвижных играх на воздухе.	занятие – игра,	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a> <a href="https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/19992-proekt-vozduh-i-zhizn-3-klass.html">https://uchitelya.com/nachalnaya-shkola/19992-proekt-vozduh-i-zhizn-3-klass.html</a>
10.1.	Воздух и здоровье	1				
10.3.	Подвижные игры на воздухе.	1				
<b>11</b>	<b>Проект: Весна в природе.</b>	<b>3</b>	Наблюдение над изменениями природы весной.	Коллективная творческая работа-выпуск стенгазеты «Весна идет».	занятие - путешествие, кинолекторий	<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
11.1.	Наблюдение за весенними изменениями,	1			практическая работа, творческая мастерская.	
11.2.	Коллективная творческая работа-выпуск стенгазеты «Весна идет».	2				
<b>12</b>	<b>Итоговые занятия</b>	<b>2</b>	Обобщение теоретических знаний	Подготовка командного выступления в игре-конкурсе	Игра- конкурс	<a href="https://urok.1sept.ru/">https://urok.1sept.ru/</a>
	<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>				

## ЛИТЕРАТУРА

1. Большая энциклопедия природы. Изд. Шантеклер, Бельгия, 1991г.
2. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. Л.: изд. «Детская литература», 1970г.,-366с.
3. Гершин В.И. «Домашние животные». Изд. «Педагогика», 1991г.
4. Девочкина З., Климович И. Растения вокруг нашего дома. М.: «Московский рабочий», 1979г.,- 152с.,ил.
5. Журналы \\ Юный натуралист, 1998-2004г.
6. Журналы \\ Муравейник, 2001-2004г.
7. Загадки дикой природы, перевод с английского Покидаевой Т.Ю., М.: «Росмен», 1999г.
8. Зоопарк. Павильон -1- насекомые. Харьков, изд. «Услуга»- 1992г.
9. Зуев Д.П. дары русского леса. М.: изд. «Лесная промышленность», 1996г.,- 250с.
10. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. «Как вырастить цветы», М.: изд. «Просвещение», 1993г.
11. Литинецкий И. «Барометры природы». М.: изд. «Детская литература», 1982г.,-143с.
12. Плещаков А.А. «зеленые страницы», М.: «Просвещение»,1994г.
13. Плавильщиков Н.Н. Занимательная энтомология. М.: «Просвещение»,1961г.,-151с.
14. Плавильщиков Н.Н. «Определитель насекомых». М.: изд. «Топикол»,1994г.
15. «Растения и животные», под редакцией Вехова В.Н.. М.: изд. «Мир», 1991г.
16. Рахманов А.И. Птицы - наши друзья. М.: изд. «Росагропромиздат», 1989г.,-221с., ил.
17. Сабунаев В.Б. Занимательная ихтиология. М.: изд. «Детская литература»,1967г.,- 238с.
18. Тимофеев Б.А. Наедине с природой. Лениздат,1961г.,-201с.
19. Твой аквариум. Перевод с немецкого Афанасьева В.А. М.: изд. «Колос», 1969г.,-121с.
20. Шерстнев В. Лекарственные растения. М.: ЦРИБ, 1985г.,- 157с.
21. Журналы «Педсовет»
22. Журналы «Педагогическое творчество»
23. Журналы «Досуг в школе»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 74622892844150726796523337175507594912532816887

Владелец Григорьев Юрий Игоревич

Действителен С 03.07.2025 по 03.07.2026