

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Курагинская средняя общеобразовательная школа №3

Рассмотрено
педагогическим советом
МБОУ Курагинской СОШ №3
Протокол № 8 от «30» 05 2022

Утверждаю
Директор МБОУ Курагинской
СОШ №3 И.А. Андрусов
Приказ № 164-ОД 2022
05.06.2022



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«Я - эколог»

Направленность:
естественнонаучная
Уровень программы: базовый
Возраст обучающихся: 7-11 лет
Срок реализации – 1 год (72 часа)

Составитель:
Педагог дополнительного образования
Тычина Наталья Викторовна

пгт. Курагино, 2022 г.

Раздел 1.Комплекс основных характеристик общеобразовательной общеразвивающей программы.

1.1 Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Я - эколог» (далее Программа) имеет естественнонаучную направленность и реализуется на базовом уровне.

Программа разработана на основе нормативно - правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).
- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 г. N 996-р.
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 (Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 г. N 678-р).
- Приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. N 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 г. N 09-3242 «О направлении методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 31.01.2022 N ДГ-245/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»).
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. N 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Новизна Программы заключается в том, что Программа составлена в соответствии с образовательным компонентом «Окружающий мир» для начальной школы, утвержденным Министерством образования в 1998 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 обучающихся, полученный при изучении курса «Окружающий мир» на уроках.

Актуальность Программы состоит в том, чтобы в условиях экологического кризиса усиливается значение экологического образования, как ответственного этапа в становлении и развитии личности ребенка.

Очень важно уже в младшем школьном возрасте сформировать понятие: что человек не царь природы, а всего лишь ее часть. И с малых лет каждый должен познавать природу и непременно учиться любить, оберегать, разумно пользоваться, быть созидающей, а не губительной частью окружающего мира. Беречь и приумножать богатства родной земли – долг каждого человека.

Особое значение имеет формирование у ребят желания внести свой вклад в охрану природы, преодоление у них пассивности, безынициативности в этом важном деле. Таким образом, главный акцент направлен на преодоление потребительского отношения к природе, на воспитание норм поведения в окружающей среде, воспитание учащихся в духе бережного отношения к природе, заботе о ее непреходящих ценностях на основе интеллектуальной, эмоциональной и практической деятельности. Достижению этих задач в значительной степени способствует приобретение экологических знаний, умений и навыков для самостоятельного оценивания качества и уровня безопасности окружающей среды, как сферы жизнедеятельности, социально-ответственного поведения в ней.

Программа направлена на создание социальной ситуации развития обучающихся, обеспечивающей формирование полноценного экологического сознания и поведения, воспитание гуманной личности, для которой характерна осознанная жизненная необходимость гармонизации своего образа жизни с окружающим социальным и природным миром.

Разумное сочетание теоретических знаний и практических мероприятий позволят привлечь внимание обучающихся к экологическим проблемам своего поселка и лично приобщиться к их решению.

Педагогическая целесообразность Программы состоит в возможности использования детьми приобретенных знаний в последующем освоении предметов общеобразовательных школ, а также в повседневной жизни. Приобретенные экологические знания помогут ребятам определять возможные причины наблюдаемых в природе отрицательных изменений, а также определять необходимые меры охраны природы.

Отличительные особенности программы состоят в том, что спецификой её 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. На занятиях создается

эмоционально-положительная творческая атмосфера, организуется диалогическое общение с детьми о взаимодействии с природой.

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

Педагогам дополнительного образования предоставляется право самостоятельного построения учебного материала, в котором они могут изменить последовательность изучения вопросов в пределах темы, имеют возможность свободного выбора путей и организационных форм, методов и средств обучения проявление творческой инициативы. Декларируется право дифференцированного подхода к обучающимся, позволяющего избежать перегрузки, повысить мотивацию к занятиям, способствующего более полной реализации возможностей каждого из них.

Программа адресована обучающимся в возрасте от 7 до 11 лет. Наряду с групповой формой работы, во время занятий осуществляется индивидуальный и дифференцированный подход к детям.

Группы формируются разновозрастные, разновозрастные с разностью в возрасте не более 3-х лет. Количество обучающихся в группе от 10 до 15 чел.

Набор обучающихся на Программу проводится по заявлениям родителей, законных представителей на имя директора школы. Это является основанием для зачисления на обучение.

В течение учебного года может производиться дополнительный набор обучающихся в группы при наличии свободных мест.

Срок реализации программы

Программа носит базовый характер и предполагает 1 год обучения при условии 2 часов (час 40 минут) занятий в неделю. Общий объем программы составляет 72 часов, 36 недель.

По окончании программы в полном объеме обучающийся получает свидетельство о дополнительном образовании установленного образца.

Формы и режим занятий

Учебно-воспитательный процесс в рамках образовательной Программы осуществляется на русском языке.

Групповые, индивидуальные и коллективные формы работы.

Коллективные формы используются при изучении теоретических сведений, оформлении выставок, проведении экскурсий. Групповые формы применяются при проведении практических работ, выполнении творческих, исследовательских заданий. Индивидуальные формы работы применяются при работе с отдельными ребятами, обладающими низким или высоким уровнем развития.

Организируются теоретические (аудиторные) и практические (внеаудиторные) занятия.

Аудиторные занятия педагог планирует с учётом возрастных, психологических и индивидуальных особенностей обучающихся. Материал каждого занятия рассчитан на 40 минут. Во время занятий у ребенка происходит становление развитых форм самосознания, самоконтроля и самооценки. Отсутствие отметок снижает тревожность и необоснованное беспокойство учащихся, исчезает боязнь ошибочных ответов. В результате у детей формируется отношение к данным занятиям как к средству развития своей личности.

Внеаудиторные занятия организуются благодаря конкурсах на уровне школы, района, края.

Программа может быть реализована дистанционно.

1.2 Цели и задачи Программы

Цель Программы – развитие у детей интереса и любви к природе, научить творчески отображать в своих работах полученные знания.

Задачи Программы:

Обучающие:

- сформировать знания о закономерностях и взаимосвязях природных явлений, единстве неживой и живой природы, о взаимодействии и взаимозависимости природы, общества и человека;

- сформировать осознанные представления о нормах и правилах поведения в природе и привычек их соблюдения в своей жизнедеятельности;

- сформировать экологически - ценностные ориентации в деятельности детей.

Воспитательные:

- воспитать ответственного отношения к здоровью, природе, жизни;

- развивать способности формирования научных, эстетических, нравственных и правовых суждений по экологическим вопросам;

- развивать альтернативное мышление 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.

Развивающие:

- развивать потребность в необходимости и возможности решения экологических проблем, доступных младшему школьнику, ведения здорового образа жизни, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды;

- развивать знания и умения по оценке и прогнозированию состояния и охраны природного окружения.

1.3 Содержание Программы

Учебный план

№	Название	Количество часов	Формы аттестации/
---	----------	------------------	-------------------

п/п	темы	Теория	Практика	Всего	контроля
1	Введение	1	2	3	Устный опрос, составление кроссворда.
2	Экология растений	16	13	29	Экологический проект «Растения наши друзья»
3	Жизнь животных	4	22	26	Устный опрос, экологический проект «Почему нужно защищать природу?»
4	Реки и озера	3	11	14	Письменный контроль, практическая работа «Изготовление фильтра для очистки воды».
	Итого	24	48	72	

Содержание учебного плана

Тема 1. Введение в программу - 3 ч.

Теория. Знакомство с целями и задачами программы, техника безопасности на занятиях. Знакомство с понятием экология.

Практика. Изготовление экологических знаков, экологических памяток. Экскурсия, составление кроссвордов, поделок, рисунков.

Форма контроля: устный опрос, составление кроссворда.

Тема 2. Экология растений - 29 ч.

Теория. Времена года на Земле. Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе. Показать разнообразие царства растений, познакомить учащихся с растениями хищниками, комнатными растениями, лекарственными растениями, изучить растения, внесенные в Красную книгу.

Практика. Провести игры, викторины по теме раздела «Экология растений». Нарисовать рисунки, кроссворды, составить презентации. Конкурсы: «Угадай цветок», «Цветы радость жизни».

Форма контроля: защита проекта «Растения наши друзья».

Тема 3. Жизнь животных- 26 ч.

Теория. Многообразие животного мира. Животные в жизни человека и правила безопасного поведения в при встрече с животными. Животные Сибири. Красная Книга.

Практика. Представители домашних животных. Сочинение «Мои домашние любимцы». Презентации: «Собаки на службе», «В мире кошек». Выставки рисунков, викторины, загадки, жизнь в аквариуме, КВН многообразие птиц, проект «Братья наши меньшие».

Форма контроля: устный опрос, экологический проект «Почему нужно защищать природу?»

Тема 4. Реки и озера-14 ч.

Теория. Вода в природе, экология воды.

Знакомство с пресноводными водоемами. Роль воды в жизни растений, животных и человека. Реки России. Знакомство с основными реками.

Экология озер. Способы очистки питьевой воды.

Практика. Презентация: «Вода – это жизнь». Просмотр видеофильма о реках и озёрах нашего края. Экологический проект «Чистый берег». Загрязнение водоемов и способы очистки питьевой воды.

Форма контроля: письменный контроль, практическая работа «Изготовление фильтра для очистки воды».

1.4 Планируемые результаты

Обучающиеся должны знать:

- теоретический материал, предусмотренный программой курса по темам;
- методики проведения исследований по темам;
- основные экологические понятия и термины;
- структуру написания и оформления учебно – исследовательской работы;
- источники и виды загрязнения воздуха, воды и почвы на территории населенного пункта;
- роль зеленых насаждений в защите от пыли и шума;
- биологические и экологические особенности обитателей почвы и водоемов;
- виды - биоиндикаторы чистоты водоемов;
- отличия естественных и антропогенных ландшафтов;
- природные и антропогенные причины возникновения экологических проблем на местности; меры по сохранению природы и защите растений и животных.

Обучающиеся должны уметь:

- выделять, описывать и объяснять существенные признаки объектов и явлений;
- оценивать состояние городской среды и местных экосистем. Проводить наблюдения в природе за отдельными объектами, процессами и явлениями; оценивать способы природопользования;
- проводить элементарные исследования в природе; анализировать результаты исследования, делать выводы и прогнозы на основе исследования;
- проводить анкетирования, социологические опросы, применять коммуникативные навыки;
- работать с определителями растений и животных, работать с различными источниками информации;
- формировать портфолио, оформлять исследовательскую работу, составлять презентацию, представлять результаты своей работы.

Личностные результаты освоения Программы:

У обучающегося будут сформированы:

- внутренняя позиция учащегося на уровне положительного отношения к природе;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности;

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и применение полученных знаний в практической деятельности;
- способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я» как гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю;
- развитие этических чувств – стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения;
- установка на здоровый образ жизни.

Обучающийся, освоивший Программу получит возможность для формирования:

- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- установка на здоровый образ жизни и реализация в реальном поведении и поступках.

Метапредметные результаты освоения Программы:

научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- планировать свои действия с учетом поставленной задачей;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- адекватно воспринимать оценку педагога;
- ориентироваться на разнообразии способов решения задач;
- владеть общим приемом решения задач;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности и задавать вопросы.

Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Формы аттестации и оценочные материалы.

С целью определения уровня освоения обучающимися Программы и соотнесения полученного образовательного результата с целью Программы, *проводится отслеживание и фиксация результатов освоения образовательной Программы.*

Для этого используется:

- портфолио учащегося;
- журнал посещаемости;
- материал анкетирования и тестирования;
- перечень творческих работ;

- отзывы детей и родителей.

Способы и формы выявления результатов:

- беседа, опрос;
- наблюдение, выставки, конкурсы;
- зачеты, открытые и итоговые занятия.

Система отслеживания и оценивания результатов обучения детей проходит через участие их в выставках, конкурсах, фестивалях, массовых мероприятиях, создании портфолио;

1. Выставочная деятельность является важным итоговым этапом занятий.

Выставки могут быть:

- однодневные - проводится в конце каждого задания с целью обсуждения;
- постоянные - проводятся в помещении, где работают дети;
- тематические - по итогам изучения разделов, тем;
- итоговые – в конце года организуется выставка практических работ учащихся, организуется обсуждение выставки с участием педагогов, родителей, гостей.

2. Создание портфолио является эффективной формой оценивания и подведения итогов деятельности учащихся.

В портфолио включаются фото и видеоизображения продуктов исполнительской деятельности, продукты собственного творчества, материала самоанализа, схемы, иллюстрации, эскизы и т.п.

Так же результаты работы учащихся могут быть представлены в форме защиты творческих проектов, итоговых занятий, которые могут проводиться в форме викторин, творческих отчетов. Огромное значение имеет участие в районных, краевых и региональных конкурсах и выставках по экологическому воспитанию.

Способы и формы фиксации результатов:

- грамоты, дипломы;
- готовые работы, фото;
- анкеты, тестирование;
- отзывы (детей и родителей).

Основной формой подведения итогов работы по Программе - аттестация обучающихся. Аттестация проводится в соответствии с положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация - оценка качества усвоения обучающимися всего объема содержания Программы по итогам учебного года, проводится один раз в год, в сроки, установленными календарным учебным графиком.

Итоговая аттестация – оценка уровня достижений обучающимися, заявленных в Программе по завершении всего образовательного курса Программы, проводится по завершению всего образовательного курса по Программе, в сроки, установленным календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация: проводится в декабре и осуществляется в форме теста «Экологические термины» (приложение 1)

Итоговая аттестация проходит в мае, для определения степени достижения результатов обучения и осуществляется в виде проекта «Изготовление фильтра для очистки воды».

Критерии оценивания знаний учащихся по итогам проведения промежуточного и итогового контроля

Балл/уровень	Критерии
1 – 3/ низкий	удовлетворительное владение теоретической информацией по темам курса, умение пользоваться литературой при подготовке сообщений, участие в организации выставок, элементарные представления об исследовательской деятельности, пассивное участие в семинарах.
4 – 6/ средний	достаточно хорошее владение теоретической информацией по курсу, умение систематизировать и подбирать необходимую литературу, проводить исследования и опросы.
7 – 8/ средний	достаточно хорошее владение теоретической информацией по курсу, умение систематизировать и подбирать необходимую литературу, проводить исследования и опросы, иметь представление о учебно – исследовательской деятельности, участие в конкурсах, выставках, организации и проведении мероприятий.
9-10/ высокий	свободное владение теоретической информацией по курсу, умение анализировать литературные источники и данные исследований и опросов, выявлять причины, подбирать методы исследования, проводить учебно – исследовательскую деятельность, активно принимать участие в мероприятиях, конкурсах, применять полученную информацию на практике.

2.2. Условия реализации Программы

Материально-техническое обеспечение - наличие кабинета с 15-ю посадочными местами, учебные столы не менее 6, 15- стульев, освещение кабинета и возможность проветривания его должно удовлетворять требованиям СанПиНа. В кабинете должна быть, шкафы для хранения учебной и методической литературы, наглядных пособий. На занятиях используются наглядные пособия, книги, журналы, презентации. Возможно использование интернет-технологий и мультимедийного оборудования при проведении занятий, центркабинета свободен и служит для проведения игр, физкультурминуток, коллективных творческих игр-тренингов.

Кадровое обеспечение.

Качество образовательного процесса обучающихся зависит от кадрового потенциала Программы. Педагог дополнительного образования, реализующий данную Программу имеет средне-специальное или высшее образование.

2.3. Методическое обеспечение образовательной Программы

Методы и приемы, используемые для реализации Программы:

В зависимости от поставленных задач на занятия используются различные методы обучения (словесные, наглядные, практические), чаще всего их сочетание.

Основные формы проведения занятий :

- целевые прогулки и экскурсии;
- наблюдение;
- рассказы, объяснения с показом нужных объектов;
- беседы;
- использование научной и художественной литературы;
- использование репродукций, фотографий, иллюстраций;
- использование аудио и видео материалов;
- творческие мастерские по изготовлению поделок из природного материала.

В качестве дидактического материала используются:

- раздаточный материал;
- наглядные пособия;
- литература по окружающему миру для чтения;
- сведения из интернета (сайты по биологии, зоологии, экологии)
- книги, брошюры, газетные материалы;
- фотографии;
- тесты, кроссворды по темам;
- компьютерные презентации по темам;

Занятия объединений носят преимущественно практический характер. Основная часть проводится в форме лекций, бесед. Практические занятия можно проводить как на местности, так и в помещении в зависимости от темы занятия, времени года. Теоретические и практические занятия должны проводиться с привлечением наглядных материалов, использованием новейших методик. Педагог должен воспитывать в обучающихся умение самостоятельно принимать решения, неукоснительно выполнять правила проводимых мероприятий. План занятий необходимо строить так, чтобы перед обучающимися всегда стояла ближайшая и доступная им цель - экскурсия в парк и в природу для сбора природного материала, экологический десант, и т. п.

Содержание занятий следует постоянно усложнять от простого к сложному. Их необходимо использовать для расширения и углубления знаний обучающихся по пройденным темам, для формирования их мировоззрения, а также физического оздоровления.

После экскурсии, прогулки на занятия обсуждаются его итоги. Конечно, это следует проводить так, чтобы не нарушать цельности занятия и не допускать перегрузки детей.

Особое внимание руководители объединений должны уделять вопросам безопасности при проведении экскурсий в природу.

Хорошо организованные и интересно проведённые занятия объединения помогают обогатить знания детей, способствуют развитию индивидуальных качеств, раскрытию талантов.

В рамках реализации программы используются **педагогические**

ТЕХНОЛОГИИ:

- *индивидуализации обучения* - организация учебного процесса, при которой индивидуальный подход и индивидуальная форма обучения приоритетны. Она предполагает проектирование педагогической деятельности на основе индивидуальных качеств ребёнка (интересов, потребностей, способностей, интеллекта и др.). Главным достоинством индивидуального обучения является то, что оно позволяет адаптировать содержание, методы, формы, темп обучения к индивидуальным особенностям каждого ученика, следить за его продвижением в обучении, вносить необходимую коррекцию. Это позволяет обучающемуся работать экономно, контролировать свои затраты, что гарантирует успех в обучении.;

- *группового обучения* - это технологии, которые предполагают организацию совместных действий, коммуникацию, общение, взаимопонимание, взаимопомощь, взаимокоррекцию. Особенности групповой технологии заключаются в том, что учебная группа делится на подгруппы для решения и выполнения конкретных задач; задание выполняется таким образом, чтобы был виден вклад каждого ребёнка. Состав группы может меняться в зависимости от цели деятельности;

- *работа в разновозрастных группах*, объединяющих старших и младших общим делом. Младшие получают разнообразные сведения от старших, усваивают практические навыки; старшие заботятся о младших, отвечают за воспитание у них определенных качеств и развитие конкретных навыков и умений;

- *технология КТД*. Её приоритетной целью является достижение творческого уровня детей. Технология творческой деятельности предполагает такую организацию совместной деятельности детей и взрослых, при которой все члены коллектива участвуют в планировании, подготовке, осуществлении и анализе любого дела. Мотивом деятельности детей является стремление к самовыражению и самосовершенствованию. Широко используются игра, состязательность, соревнование. Коллективные творческие дела - это социальное творчество, направленное на служение людям. Их содержание - забота о друге, о себе, о близких и далеких людях в конкретных практических социальных ситуациях. Основной метод обучения - диалог, речевое общение равноправных партнеров. Главная методическая особенность - учет субъектной позиции личности;

- *здоровьесберегающие технологии* - это условия обучения ребёнка в школе (отсутствие стресса, адекватность требований, адекватность методик обучения и воспитания); рациональная организация учебного процесса (в соответствии с возрастными, половыми, индивидуальными особенностями и гигиеническими требованиями); соответствие учебной и физической нагрузки возрастным возможностям ребёнка; необходимый, достаточный и рационально организованный двигательный режим.

Необходимо использование игровых технологий, игровых обучающих программ, оригинальных заданий и задач, введение в урок исторических экскурсов и отступлений позволяют снять эмоциональное напряжение. Этот

прием также позволяет решить одновременно несколько различных задач: обеспечить психологическую разгрузку обучающихся, дать им сведения развивающего и воспитательного плана, показать практическую значимость изучаемой темы, побудить к активизации самостоятельной познавательной деятельности. Создание благоприятного психологического климата на занятии играет особую роль.

Пожалуй, одним из важнейших аспектов является именно психологический комфорт учащихся во время занятий. С одной стороны, таким образом, решается задача предупреждения утомления обучающихся, с другой — появляется дополнительный стимул для раскрытия творческих возможностей каждого ребенка.

2.4. Календарный учебный график

Организация занятий по данной Программе определяется календарным учебным графиком.

Календарный учебный график соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам, утвержденных Постановлением от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (СанПиН 2.4.4.3172-14, п.8.3, приложение № 3 «Рекомендуемый режим занятия детей в организациях дополнительного образования»).

Этап образовательного процесса	Сроки реализации
Начало учебного года	01 сентября
Продолжительность учебного года	01.09.2022 -31.05.2023, 36 недель
Внутренний контроль	по графику
Продолжительность учебной недели	2 раза в неделю по 1 часу, 2 часа в неделю. Количество часов в год 72 часа.
Промежуточная аттестация	декабря
Итоговая аттестация	мая

Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием, утверждённым директором Учреждения. Время осенних, зимних и весенних каникул является рабочим временем педагогических работников организации.

2.5. Список литературы

Список литературы рекомендованный педагогам:

1. Ашихмина Т.Я. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие. -М.:АГАР,2000.-385 с.

2. Алексеев С.В., Груздева Н.В., Муравьев А.Г., Гущина Э.В. Практикум по экологии: Учебное пособие. - М.:АО МДС, 1996.-192 с.
3. Бабенко В.Г., Зайцева Е.Ю., Пахневич А.В., Савинов И.А. Биология: Материалы к урокам-экскурсиям.- М.: НЦ ЭНАС, 2002. - 288 с.
4. Брыкина Н.Т. Нестандартные и интегрированные уроки по курсу "Окружающий мир": практическое пособие/ Н.Т. Брыкина, О.Е. Жиренко, Л.П. Барылкина. - М.: ВАКО, 2004
5. Виноградова А.М. Давайте охранять природу вместе с детьми. Книжка-подсказка. – Саратов: изд-во «Научная книга», 2005. – 32 с.
6. Голубкина Н.А. Лабораторный практикум по экологии. - М.: ФОРУМ, 2009. - 64 с., ил.
7. Дежникова Н.С. и другие. Воспитание экологической культуры у детей и подростков. Экологические занятия. – Педагогическое общество России, М., 2001.
8. Демина Л.А., Гухман Г.А. Земля. Руководство- справочник для учителя.- МИРОС, М., 1994.
9. Жук Л.И. В гармонии с природой: методическое пособие. - Мн.: Издательство ООО "Красико-Принт", 2002 - 234 с.
10. Коростелёв Н.Б. Воспитание здорового школьника: методическое пособие. - М.: Просвещение, 2001 - 186 с.
11. Муравьев А.Г., Пугал Н.А., Лаврова В.Н. Экологический практикум: Учебное пособие с комплектом карт-инструкций.- СПб.:Крисмас+,2003.-176 с.:ил.
12. Озеров А.Г. Исследовательская деятельность учащихся в природе. Учебно-методическое издание.-М.: ФЦДЮТК, 216 с., ил.
13. Тяглова Е.В. Исследовательская и проектная деятельность учащихся по биологии.: Методическое пособие. - М.: Глобус, 2008. -255 с.
14. Филоненко-Алексеева А.Л., Нехлюдова А.С., Севастьянов В.И. Полевая практика по природоведению: Экскурсии в природу: Учеб. пособие для студ. учеб. заведений. - М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000.-384 с.: ил.
15. Фадеева Е.О., Бабенко В.Г. Экология. Организмы и среда их обитания: Практикум. 4 кл.; 2-4 кл. - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2002. - 72 с..

Список литературы рекомендованный обучающимся и родителям:

1. Ананьева Е.Г. Жизнь Земли. –М.: Эксмо,2014.- 64с.
2. Вологодина Е.В. Живая природа./Науч.-поп. Издание для детей.-М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010.-96с.
3. Воронков Н.А. Экология общая, социальная, прикладная.-М.: Агар, 2010.-424с.
4. Прохоров Б.Б. Экология человека.- 3-е изд.-М.: Издательский центр «Академия» 2011.-320с.
5. Щигель Д.С. Я познаю мир: Естествознание: Дет.энцикл.-М.: ООО «Издательство АСТ», 2012.

Тест

1. Экология это:

- а) Наука о влиянии человека на окружающую среду;
- б) Наука, изучающая построение, функции и развитие живых организмов в экосистеме;
- в) Наука о влиянии окружающей среды на человека;
- г) Наука о рациональном использовании природных ресурсов;
- д) Наука, изучающая живые организмы в природе.

2. Каково значение озонового слоя Земли?

- а) защищает планету от падения метеоритов
- б) защищает живые организмы от губительного излучения
- в) предохраняет планету от потери тепла

3. Что такое почва?

- а) земля, на которой стоят дома;
- б) то, что у нас под ногами;
- в) среда обитания растений и животных.

4. Как служат почве дождевые черви?

- а) уничтожают вредителей;
- б) перерабатывают опавшие листья;
- в) роют подземные ходы.

5. Поджигая сухую траву на лугах мы...

- а) даем расти молодым побегам;
- б) повышаем плодородие почвы за счет золы;
- в) наносим непоправимый вред всему сообществу.

6. Что будет, если в цепи питания «рожь – мышь – лисы» люди уничтожат лис?

- а) станет больше мышей, уменьшится урожай ржи
- б) станет больше мышей, увеличится урожай ржи
- в) сначала станет больше мышей, а затем уменьшится урожай ржи, что повлечет за собой уменьшение количества мышей

7. Определи, верны ли высказывания. Отметь правильные выражения знаком «+», неправильные знаком «-».

- Растения способствуют разрушению почвы.
- Деятельность дождевых червей разрушает верхний слой плодородной почвы.
- Зимой на полях нельзя проводить снегозадержание.
- Пахотные поля, имеющие даже небольшой наклон, необходимо распахивать поперёк склона.
- Нельзя вносить в почву в больших количествах химические удобрения.
- Осенью следует сжигать опавшие листья.
- Вокруг полей нельзя сажать лесные полосы.
- Во время прогулок нельзя разрушать слой нападших листьев, уничтожать насекомых, рвать охапками цветы.
- Добывающие предприятия обязаны, закончив работу, восстановить земли, пригодные для сельскохозяйственных работ.

- Торфяные и болотные почвы следует уничтожать и осушать.

8. Найди ошибку в тексте

ОСЕНЬ В ЛЕСУ

Хорошо дышится в осеннем лесу! Просторно и светло. Среди увядающей травы можно найти много грибов: груздей, сыроежек, сморчков, опят. Цветущих растений совсем мало, но и над ними продолжают кружиться насекомые: жуки, бабочки, пауки, комары. Особенно их привлекают своим ароматом медуницы и клевер. Птиц почти нет, лишь изредка услышишь стук дятла да кукование кукушки. Растения и животные леса готовятся к зиме. Со всех деревьев опадают последние листья, белка и ёж делают запасы, медведь и крот засыпают до весны, все насекомые погибают, многие звери линяют. Скоро придет суровая и длинная зима.

(9 ошибок: сморчки, пауки, медуница, клевер, кукушка, со всех деревьев, ёж, крот, все насекомые.)

9. Реши экологические задачи:

1. Многие растения раскрывают и закрывают свои венчики по определенному расписанию. К 8-9 часам утра расправляют лепестки желто-коричневые бархатцы и оранжевые ноготки. А белые цветки душистого табака в это время еще закрыты, а открываются только ночью (и запаха нет). Чем объяснить такую разницу?

(Бархатцы и ноготки опыляются дневными насекомыми, а душистый табак - ночными. Белые цветки душистого табака хорошо видны в сумраке ночи, а сильный аромат в ночное время направляет насекомых по верному пути.)

2. Ёж и крот относятся к одному отряду насекомоядных. Но ёж впадает в зимнюю спячку, а крот - нет. Чем объясняются различия в жизнедеятельности животных?

(Ёж питается наземными беспозвоночными, зимой такую пищу ему не найти, а у крота под землей пищи достаточно)

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021-2022 учебный год
1 группа

№ занятия	Тема занятия	Количество часов		Дата проведения		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
		теория	практика	По плану	Фактически			
1. Введение (4 часа)		2	2					
1	Вводное занятие. Жизнь на Земле	2		02.09	02.09	Экскурсия, беседа. Индивидуальные,		
2	Экскурсия «Живая и неживая природа»		2	08.09	08.09	групповые, консультации	тестирование	
2. Экология растений (28 часов)		16	12					
3	Времена года на Земле	2		15.09	15.09	лекция		
4	Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе		2	22.09	22.09	индивидуальная работа, групповая работа,	Выступление в начальной школе с докладами	
5	Изменения окружающей среды	2		29.09	29.09	лекции, групповая работа		
6	Практическое занятие «Осень на пришкольном участке»		2	06.10	06.10	практикумы, индивидуальная работа,	Выступление в школе с докладами	
7	Экологические термины	2		13.10	13.10	Диспуты, беседы		
8	Значение света в жизни растений. Условие образования хлорофилла		2	20.10	20.10	практикумы	выступления с сообщениями.	
9	Обнаружение и выделение хлорофилла		2	27.10	27.10	Практические занятия,	тестирование	

						самостоятельная работа		
10	Минеральное питание растений. Знакомство с минеральными удобрениями		2	03.11	03.11	Диспуты, беседы, практикумы,	Выступление в начальной школе с докладами	
11	Что такое устьица? Определение состояния устьичных клеток.		2	10.11	10.11	практические занятия: самостоятельная работа		
12	Растения саванн и степей	2		17.11	17.11	деловые игры, лекции,		
13	Растения пустынь и полупустынь	2		24.11	24.11	деловые игры, лекции, консультации		
14	Растения тайги. Растения тропических лесов	2		01.12	01.12	лекции, консультации		
15	Природные зоны	2		08.12	08.12	лекции, консультации		
16	Экологический проект «Растения наши друзья»		2	15.12	15.12	консультации, практические занятия	выпуск листовок «Они занесены в «Красную книгу»	
3. Жизнь животных (26 часов)		12	14					
17	Животные, какие они? Промежуточная аттестация		2	22.12	22.12	деловые игры, лекции, беседы	тест	
18	Динозавры – вымерший вид животных	2		29.12	29.12	деловые игры, лекции, диспуты	практические занятия,	
19	Хищники.	2		12.01	12.01	деловые игры, лекции, диспуты, беседы,		
20	Хищники.		2	19.01	19.01	деловые игры,		
21	Травоядные.	2		26.01	26.01	лекции, консультации,		
22	Травоядные.		2	02.02	02.02	диспуты, беседы,		

23	Падальщики.	2		09.02	09.02	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
24	Взаимоотношения в животном мире.	2		16.02	16.02	деловые игры, лекции, консультации,		
25	Взаимоотношения в животном мире.	2		02.03	02.03	практические занятия; самостоятельная работа, диспуты, беседы,		
26	Взаимоотношения в животном мире.		2	09.03	09.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
27	Взаимоотношения в животном мире.		2	16.03	16.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
28	Просмотр видеофильма о жизни динозавров		2	23.03	23.03	практикумы, лекции, индивидуальная, групповая работа	доклад	
29	Итоговая аттестация. Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»		2	30.03	30.03	индивидуальная работа, групповая работа	проект	
	4. Реки и озера(14)	8	6					
30	Реки нашего края	2		06.04	06.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
31	Озёра нашего края	2		13.04	13.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
32	Реки нашей страны	2		20.04	20.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
33	Озёра нашей страны	2		27.04	27.04	деловые игры, лекции, консультации, беседы	Выступление с докладами	

34	Просмотр видеофильма о реках и озёрах нашего края		2	04.05	04.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа		
35	Экологический проект «Почему нужно защищать реки и озёра?» Итоговая аттестация.		2	11.05	11.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	
36	Практическая работа «Изготовление фильтра для очистки воды».		2	18.05	18.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021-2022 учебный год
2 группа

№ занятия	Тема занятия	Количество часов		Дата проведения		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
		теория	практика	По плану	Фактически			
1. Введение (4 часа)		2	2					
1	Вводное занятие. Жизнь на Земле	2		02.09	02.09	Экскурсия, беседа. Индивидуальные, групповые, консультации	тестирование	
2	Экскурсия «Живая и неживая природа»		2	09.09	09.09			
2. Экология растений (28 часов)		16	12					
3	Времена года на Земле		2	16.09	16.09	лекция		
4	Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе	2		23.09	23.09	индивидуальная работа, групповая работа,	Выступление в начальной школе с докладами	
5	Изменения окружающей среды	2		30.09	30.09	лекции, групповая работа		
6	Практическое занятие «Осень на пришкольном		2	07.10	07.10	практикумы, индивидуальная	Выступление в школе с	

	участке»					работа,	докладами	
7	Экологические термины	2		14.10	14.10	Диспуты, беседы		
8	Значение света в жизни растений. Условие образования хлорофилла		2		21.10	21.10	практикумы	выступления с сообщениями.
9	Обнаружение и выделение хлорофилла	2		28.10	28.10	Практические занятия, самостоятельная работа	тестирование	
10	Минеральное питание растений. Знакомство с минеральными удобрениями		2	04.11	04.11	Диспуты, беседы, практикумы,	Выступление в начальной школе с докладами	
11	Что такое устьица? Определение состояния устьичных клеток.		2	11.11	11.11	практические занятия; самостоятельная работа		
12	Растения саванн и степей	2		18.11	18.11	деловые игры, лекции,		
13	Растения пустынь и полупустынь	2		25.11	25.11	деловые игры, лекции, консультации		
14	Растения тайги. Растения тропических лесов	2		02.12	02.12	лекции, консультации		
15	Природные зоны	2		09.12	09.12	лекции, консультации		
16	Экологический проект «Растения наши друзья»		2	16.12	16.12	консультации, практические занятия;	выпуск листовок «Они занесены в «Красную книгу»	
3. Жизнь животных (26 часов)		1 2	14					
17	Животные, какие они? Промежуточная аттестация.		2	23.12	23.12	деловые игры, лекции, беседы	Тест	
18	Динозавры – вымерший вид животных	2		30.12	30.12	деловые игры, лекции, диспуты	практические занятия,	
19	Хищники.	2		13.01	13.01	деловые игры, лекции, диспуты,		

						беседы,		
20	Хищники.		2	20.01	20.01	деловые игры,		
21	Травоядные.	2		03.02	03.02	лекции, консультации,		
22	Травоядные.		2	10.02	10.02	диспуты, беседы,		
23	Падальщики.	2		17.02	17.02	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
24	Взаимоотношения в животном мире.	2		2.02	24.02	деловые игры, лекции, консультации,		
25	Взаимоотношения в животном мире.	2		03.03	03.03	практические занятия; самостоятельная работа, диспуты, беседы,		
26	Взаимоотношения в животном мире.		2	10.03	10.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
27	Взаимоотношения в животном мире.		2	17.03	17.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
28	Просмотр видеофильма о жизни динозавров		2	24.03	24.03	практикумы, лекции, индивидуальная, групповая работа	доклад	
29	Итоговая аттестация. Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»		2	31.03	31.03	индивидуальная работа, групповая работа	проект	
	4. Реки и озера(14)	8	6					
30	Реки нашего края	2		07.04	07.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
31	Озёра нашего края	2		14.04	14.04	деловые игры, лекции, консультации,	Выступление с докладами	

						диспуты, беседы		
32	Реки нашей страны	2		21.04	21.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
33	Озёра нашей страны	2		28.04	28.04	деловые игры, лекции, консультации, беседы	Выступление с докладами	
34	Просмотр видеофильма о реках и озёрах нашего края.		2	05.05	05.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа		
35	Экологический проект «Почему нужно защищать реки и озёра?» Итоговая аттестация.		2	12.05	12.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	
36	Практическая работа «Изготовление фильтра для очистки воды».		2	19.05	19.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021-2022 учебный год
3 группа

№ занятия	Тема занятия	Количество часов		Дата проведения		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
		теория	практика	По плану	Фактически			
1. Введение (4 часа)		2	2					
1	Вводное занятие. Жизнь на Земле	2		02.09	02.09	Экскурсия, беседа.		
2	Экскурсия «Живая и неживая природа»		2	07.09	07.09	Индивидуальные, групповые, консультации	тестирование	
2. Экология растений (28 часов)		16	12					
3	Времена года на Земле	2		17.09	17.09	лекция		

4	Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе		2	21.09	21.09	индивидуальная работа, групповая работа,	Выступление в начальной школе с докладами	
5	Изменения окружающей среды	2		28.09	28.09	лекции, групповая работа		
6	Практическое занятие «Осень на пришкольном участке»		2	05.10	05.10	практикумы, индивидуальная работа,	Выступление в школе с докладами	
7	Экологические термины	2		12.10	12.10	Диспуты, беседы	Тест	
8	Значение света в жизни растений. Условие образования хлорофилла	2		19.10	19.10	практикумы	выступления с сообщениями.	
9	Обнаружение и выделение хлорофилла		2	26.10	26.10	Практические занятия, самостоятельная работа	тестирование	
10	Минеральное питание растений. Знакомство с минеральными удобрениями		2	02.11	02.11	Диспуты, беседы, практикумы,	Выступление в начальной школе с докладами	
11	Растения саванн и степей		2	09.11	09.11	практические занятия, самостоятельная работа		
12	Растения пустынь и полупустынь	2		16.11	16.11	деловые игры, лекции,		
13	Что такое устьица? Определение состояния устьичных клеток.	2		23.11	23.11	деловые игры, лекции, консультации		
14	Растения тайги. Растения тропических лесов	2		30.11	30.11	лекции, консультации		
15	Природные зоны	2		07.12	07.12	лекции, консультации		
16	Экологический проект «Растения наши друзья»		2	14.12	14.12	консультации, практические занятия	выпуск листовок «Они занесены в «Красную книгу»	

3. Жизнь животных (26 часов)		1	14					
		2						
17	Животные, какие они? Промежуточная аттестация.		2	21.12	21.12	деловые игры, лекции, беседы	тест	
18	Динозавры – вымерший вид животных	2		28.12	28.12	деловые игры, лекции, диспуты	практические занятия,	
19	Хищники.	2		11.01	11.01	деловые игры, лекции, диспуты, беседы,		
20	Хищники.		2	18.01	18.01	деловые игры,		
21	Травоядные.	2		25.01	25.01	лекции, консультации,		
22	Травоядные.		2	01.02	01.02	диспуты, беседы,		
23	Падальщики.	2		08.02	08.02	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
24	Взаимоотношения в животном мире.	2		15.02	15.02	деловые игры, лекции, консультации,		
25	Взаимоотношения в животном мире.		2	22.02	22.02	практические занятия, самостоятельная работа, диспуты, беседы,		
26	Взаимоотношения в животном мире.		2	01.03	01.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
27	Взаимоотношения в животном мире.		2	09.03	09.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы		
28	Просмотр видеофильма о жизни динозавров		2	15.03	15.03	практикумы, лекции, индивидуальная, групповая работа	доклад	
29	Экологический проект «Почему нужно защищать	2		22.03	22.03	индивидуальная работа, групповая	проект	

	природу?»					работа		
	4. Реки и озера(14)	8	6					
30	Реки нашего края	2		29.03	29.03	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
31	Озёра нашего края	2		05.04	05.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
32	Реки нашей страны	2		12.04	12.04	деловые игры, лекции, консультации, диспуты, беседы	Выступление с докладами	
33	Озёра нашей страны	2		19.04	19.04	деловые игры, лекции, консультации, беседы	Выступление с докладами	
34	Просмотр видеофильма о реках и озёрах нашего края.		2	26.04	26.04	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа		
35	Экологический проект «Почему нужно защищать реки и озёра?» Итоговая аттестация.		2	03.05	03.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	
36	Практическая работа «Изготовление фильтра для очистки воды».		2	10.05	10.05	практикумы, лекции, индивидуальная и групповая работа	проект	