Муниципальное общеобразовательное учреждение «Илья-Высоковская школа» Пучежского муниципального района Ивановской области

Согласовано	Утверждаю
на МС	
	Директор школы Макарычева Т.А.
Протокол от «»20 г.	
№	Приказ от «» 20 г.
	№
И.о. зам. директора по УВР	
Ефремова Н.Ю.	

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности «Юный эколог»

Возраст обучающихся: 11-12 лет Срок реализации: 1 год

Составитель: Соколов Д.А

1. Пояснительная записка.

1.1 Характеристика особенностей программы

На сегодняшний день единственной реально объединяющей все человечество идеей, не зависящей от политических, религиозных, экономических, культурных и других убеждений и мировоззрений, является экологическое мировоззрение. Это обосновано жизненно важной необходимостью объединения усилий для спасения от реально грозящей нашей планете опасности — глобальной экологической катастрофы.

Из-за глобальных антропогенных преобразований и загрязнений биосфера подошла к смертельно опасному критическому уровню — она начинает терять свои основные жизненные функции — самоорганизацию и саморазвитие. Дальнейшая деградация неминуемо приведет к ее разрушению и гибели.

В связи с создавшейся на нашей планете критической экологической ситуацией, главная задача, стоящая перед человечеством – прекращение дальнейшей деградации биосферы за счет сохранения на Земле оставшихся природных экосистем и улучшения экологической обстановки в природно-антропогенных и техногенных экосистемах. Это единственный путь спасения человечества и всего живого на земном шаре.

Для решения этой проблемы главное значение имеет личная ответственность каждого человека, каждого общества, каждой страны и группы стран за благоприятное для жизни состояние окружающей среды, за мероприятия по ее оздоровлению. Сознательное самоограничение желаний и потребностей у человека и общества в целом не может проявиться без научно обоснованного и сформированного самосознания и экологического мировоззрения, т.е. без наличия экологической культуры в самом широком значении этого понятия.

Формирование новой для человечества экологической культуры – трудная и длительная задача, связанная с необходимостью проведению планомерной, кропотливой и разносторонней работы по воспитанию личной и коллективной ответственности за «экологическую» судьбу своего села, города, района, страны и всей биосферы.

Без системы непрерывного экологического воспитания, образования и просвещения населения нельзя решить данную проблему. Базовыми в данной системе непрерывного экологического просвещения должны стать дошкольные и школьные учреждения, в которых закладывается мировоззрение и культура поведения подрастающего поколения, т.е. будущих творцов жизни. Именно школьным учреждениям отводится решающая роль в деле формирования общечеловеческой культуры, так как главная цель их деятельности — воспитание полезного для общества человека, разумно сочетающего свои личные интересы с интересами общества и нацеленного на сохранение благоприятной жизни окружающей среды для себя и будущих поколений.

Данная программа модифицированная, разработана на основе типовой программы «Юный эколог», предназначена для занятий в кружке учащихся 5-6 класса (11-12 лет) в течение одного года (34 часа в год).

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 час, продолжительность учебного часа 40 минут.

При составлении программы работы кружка преследовалась цель непрерывного школьного экологического образования — формирование у обучающихся экологической культуры, базирующейся на научном знании, экологическом мировоззрении, личной и коллективной ответственности за судьбу планеты. Поэтому в ней большое внимание уделено экологическим проблемам социально-мировоззренческого характера, вопросам взаимоотношений общества и природы, экологическому мониторингу окружающей среды, а так же использованию основного принципа обучения — личной заинтересованности учащихся в получении знаний по экологии. Основные острые экологические проблемы биологической, прикладной, социальной и глобальной экологии рассмотрены в ней на фоне исследования и анализа экологических обстановок, существующих в местах проживания

учащихся и окрестностях.

Оригинальность, увлекательность и жизненная важность сообщаемых экологических знаний также способствуют повышению личной заинтересованности учащихся не только в изучении теоретического материала, но и проведении практических работ, нацеленных на оздоровлении экологической обстановки в школе, дворе, улице, прилегающих водных, лесных и других экосистем. Большое внимание уделяется выработке у учащихся активной жизненной позиции, основанной на экологических знаниях и экологическом мировоззрении.

Вместе с тем, ввиду сложившейся экологической ситуации в стране и мире программа максимально направлена на осуществление экологического образования школьников, развитие у них экологической культуры.

Особенности модифицированной программы работы кружка «Юный эколог» заключаются в том, что в ней предусматривается увеличение объема экологического содержания материала;

- расчленение перечня практических работ, экскурсий, лабораторных исследований, ориентирующих на активное и самостоятельное познание явлений природы и развивающиеся практические и творческие умения учащихся;
- усиление внимания к изучению живой природы родного края, бережного отношения к ней.

Образовательный процесс построен как последовательный переход от одного образовательного этапа к другому: 1-й начальный этап предусматривает изучения основных понятий и законов экологии. Второй этап основывается на изучении естественных и искусственных экосистем, взаимоотношении в них различных групп организмов. Третий этап включает в себя вопросы изучения биосферы и влияния человека на нее и компонентов биосферы на организм человека.

1.2. Цель программы – создать условия:

- для развития у школьников понимания величайших ценностей жизни в процессе экологического образования;
 - для развития интереса к исследовательской работе у учащихся;
 - для формирования нравственно-личностных качеств обучающихся;
 - для дальнейшей профориентации.

1.3. Задачи программы:

- состоит не только в том, чтобы сформулировать определенный объем знаний по экологии, но и способствовать приобретению навыков научного анализа явлений природы, осмыслению взаимодействий общества и природы, осознанию значимости своей практической помощи природе.
- способствовать восстановлению у детей инициативы, активного добросовестного отношения к научному эксперименту, что увеличивает интерес к изучению экологического состояния своей местности, экологических проблем родного края.
- способствовать возбуждению интереса учащихся к решению экологических проблем и, в особенности, к изучению проблем своей местности, что вызывает чувство удовлетворения полученными результатами; у учащихся возникает чувство сопричастности за судьбу природных объектов, осознание значимости практической помощи природе.
- в процессе исследовательской деятельности помочь учащимся найти возможности, позволяющие реализовать знания, умения и навыки в решении реальных экологических проблем; участвовать в работе, приносящей пользу природе.
- создать условия для воспитания бережливости и аккуратности при проведении исследовательских, практических и лабораторных работ, при работе с животными и растительными объектами.

1.4. Принципы программы:

- принцип гуманизации;
- принцип природосообразности;
- принцип культуросообразности;
- принцип личностно-ориентированной направленности;
- принцип увлекательности и творчества;
- принцип системности;
- принцип доступности;
- принцип последовательности;
- принцип коллективности.

1.5. Формы и методы проведения занятий.

При выборе форм организации учебного процесса и методов работы учитывается содержание программы, уровень развития и подготовки детей, их заинтересованность в овладении программой, материально-техническая база учреждения. Основой программы является выполнение практических, экспериментальных работ. Усвоение знаний происходит через формирование практических умений и навыков (постановка опытов с растениями, проведение наблюдений, определение растений с помощью определителей, выращивание овощных и цветочных растений).

Проверка знаний проводится после изучения каждой темы в виде тестирования, собеседования. В процессе активизации познавательной деятельности обучающихся большую роль играют викторины, игры, загадки, ребусы, кроссворды, конкурсы.

Для организации программы используются следующие методы обучения:

Объяснительно-иллюстративный метод - рассказ, беседа, организация наблюдений, иллюстрация, демонстрация, упражнения, сообщения, которые нацелены на создание условий для развития таких способностей: слушать, видеть, запомнить, наблюдать, анализировать; лекции — изложение нового материала.

Исследовательско-поисковый метод – обучение поискам самостоятельного решения замыслов в опытнической работе. Этот метод направлен на развитие мышления, целеустремленности.

Наглядный метод — демонстрация коллекций, таблиц, схем, учебников, инструментов. Учащиеся очень хорошо воспринимают наглядно — демонстративный материал, т.к. идет активизация процесса восприятия;

Игровой метод — помогает организовать досуг, развивает активность мышления, помогает увеличить работоспособность детей, снимает напряжение и усталость. Включение подвижных игр способствует сохранению здоровья обучающихся и повышает их интерес к занятиям в кружковом объединении.

Метод развития творческих способностей - создание проблемных ситуаций, творческие задания.

Метод стимулирования учебно-познавательной деятельности - создание ситуации успеха, использование игр и игровых форм организации учебной деятельности, постановка перспектив.

Работа с литературой развивает умение внимательного чтения, запоминания терминов, выделение главного в тексте, помогает хорошо ориентироваться в оглавлении, рисунках, схемах, таблицах. При подготовке к празднику, конкурсу, викторине дети самостоятельно знакомятся с тематической литературой.

Программа предлагает эффективные методы образовательно – воспитательной работы

с детьми: беседы, игры, праздники, конкурсы, викторины, выставки, экскурсии в природу.

В процессе обучения используются следующие формы занятий:

Рассказ - устное образное, последовательное изложение небольшого по объему материала, применяется при сообщении фактов, примеров, описании событий, явлений. Рассказ может сочетаться с другими методами: объяснением, беседой, упражнениями. Часто рассказ сопровождается демонстрацией наглядных пособий, опытов, диафильмов, фотодокументов.

Беседа - диалог, при котором педагог путем постановки тщательно продуманной системы вопросов подводит к пониманию нового материала или проверяет усвоение уже изученного. Беседа относится к наиболее распространенным методам дидактической работы.

Одна из форм проведения занятий — экскурсии в природу. Они дают возможность не только собирать природный материал, наблюдать красоту родного края, но и обогащают детей знаниями по охране растений редких и исчезающих видов, по их восстановлению; прививают практические навыки в деле сбережения природных богатств. При проведении экскурсий обращается внимание детей на памятники природы родного края, приводятся примеры рационального и нерационального природоиспользования, даются навыки поведения в природе. Все это воспитывает бережное отношение к природе, способствует формированию правильных взглядов на использование природных ресурсов, экономическому мышлению, воспитанию любви к Родине.

Занятия по данной программе включают разнообразные игры: творческие, дидактические, познавательные, сюжетно-ролевые, игры-путешествия, направленные на развитие у обучающихся культуры взаимоотношений, эстетического вкуса, экологической культуры. Именно игровые технологии способствуют сотворчеству и содружеству взрослых и детей.

Конкурсы, викторины и выставки помогают довести работу до конца с наилучшим результатом, учат детей анализу и самоанализу.

1.6. Формы организации занятий

Основными формами экологической работы являются: групповые, коллективные, индивидуальные. Они предусматривают использование лекций, практических и лабораторных занятий, конференций, дидактических игр, дискуссий, бесед, экскурсий, наблюдений.

При проведении занятий необходимо использовать групповые и индивидуальные инструктивные карты проведения исследований в лаборатории и в природе, что обеспечивает индивидуальный подход к обучению, приучает детей к самостоятельной работе, стимулирует познавательную активность учащихся.

Педагог должен создавать атмосферу радости, удовлетворения, соучастия детей в процессе восприятия материала и потребность в получении новых знаний и умений.

В учебно-воспитательном процессе обязательным компонентом являются экскурсии в естественные и искусственные экосистемы, краеведческие музеи, промышленные предприятия. Важную роль играют и воспитательные мероприятия, фестивали, конференции, конкурсы, олимпиады, защиты исследовательских работ и проектов.

1.7. Способы отслеживания и контроля результатов образовательного процесса.

Для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся по итогам изучения каждой темы проводятся: тестирование, конференции, тематические игры. Контроль знаний, умений и навыков также может проводиться и в занимательной форме: кроссворды, лото, ребусы, загадки, сканворды.

Контроль знаний и умений должен быть направлен на оценку не только теоретических знаний, но и практических умений. Контроль результатов усвоения материалов проводится в несколько этапов.

Первый — предварительный. Осуществляется при работе с целью выявить уже имеющиеся знания, умения, навыки обучающихся.

Второй – промежуточный. Отслеживание результатов в процессе обучения путем бесед с обучающимися, совместной работы с преподавателями. Периодичный контроль осуществляется в итоговом занятии после изучения темы в виде конкурса, викторины.

Третий – итоговый. Проводится по окончанию курса обучения. Может быть в виде самостоятельной работы, викторины, конкурса.

Контроль знаний приучает детей к самоконтролю и оценке своих знаний.

При анализе уровня усвоения программного материала воспитанниками педагог использует карты достижения учащихся, где усвоение программного материала и развитие других качеств ребенка определяются по трем уровням:

- **высокий** усвоение программного материала в полном объеме; воспитанник имеет достижения на уровне города и области.
- средний усвоение программы в полном объеме, при наличии несущественных ошибок; участвует в выставках, конкурсах и др. на уровне города.
- низкий усвоение программы в неполном объеме, допускает существенные ошибки в теоретических и практических заданиях; участвует в конкурсах на уровне коллектива.

2. По окончанию обучения обучающиеся

Должны знать:

- возникновение экологии как науки. Основные научные направления в экологии;
- влияние деятельности человека на природные биоценозы;
- общие законы зависимости организмов от факторов среды. Пути влияния организмов на среду обитания;
 - основные экологические факторы. Влияние их на живые организмы;
- основные среды жизни. Приспособленность живых организмов к различным средам жизни;
 - биологические ритмы. Приспособленность растений и животных к ним;
 - историю систематики. Основные единицы систематики.

Должны уметь:

- проводить исследования в природных биоценозах;
- проводить исследование состояния сообщества;
- изучать изменения в поведении животных в связи с изменением времени суток в определенном сообществе;
 - проводить изучение адаптаций организмов к различным средам обитания;
- проводить наблюдения за приспособленностью живых организмов к определенной среде обитания;
 - проводить определение различных видов животных и растений;
 - проводить простейшие исследования в природе.

3. Учебно-тематический план

№	Тема	Всего часов
1	Вводное занятие	2 ч.
2	История экологии	3 ч.
3	Факторы среды. Общие закономерности их действия на организм.	9 ч.
4	Важнейшие экологические факторы. Адаптация организмов к ним.	7 ч.
5	Основные среды жизни.	4 ч.
6	Биологические ритмы.	5 ч.
7	Принципы экологической классификации.	3 ч.
8	Заключительное занятие	1 ч.
	Итого:	34 ч.

4. Содержание программы

1. Вводное занятие. (2 часа)

Знакомство с планом работы кружка. Экскурсии, наблюдения. Форма контроля – викторина, конкурс листовок.

2. История экологии. (3 часа)

Изменение отношения человека к природе по мере развития человеческого общества. Возникновение экологии как науки. Основные научные направления в экологии. Взаимосвязь между экологией и охраной природы.

Экскурсия: Влияние деятельности человека на природные биоценозы.

Наблюдения: за природным биоценозом.

Экологический практикум: исследование биоценоза.

Форма контроля: тесты, беседа, кроссворды, ребусы.

3. Факторы среды. Общие закономерности. Их действие на организм. (9 часов)

Общие законы зависимости организмов от факторов среды. Соответствие между организмами и средой их обитания. Пути влияния организмов на среду обитания.

Экскурсии: изучение факторов среды, влияющие на природные сообщества.

Наблюдения: за изменением активности организмов в связи со временем года и суток.

Экологический практикум: исследование состояния сообщества, зависимость организмов от факторов среды.

Форма контроля: тесты, беседа, викторина, смотр знаний.

4. Важнейшие экологические факторы. Адаптация организмов к ним. (7 часов)

Понятие об экологических факторах. Основные экологические факторы. Общие закономерности влияния экологических факторов на живые организмы. Основные типы адаптации организмов к различным средам. Значение температуры, влажности, солености среды в жизни организмов. Основные адаптации к ним. Роль и особенности действия световой энергии.

Экскурсии: взаимосвязь между средой обитания и организмами. Поведенческие адаптации животных. Физиологические адаптации животных и растений.

Наблюдения: за поведением животных и изменением растений.

Экологический практикум: изменения в поведении животных в связи с изменением времени суток в определенном сообществе. Типы адаптации в сообществе. Изучение адаптаций организмов к различным средам обитания.

Формы проведения занятия: экскурсии, наблюдения, лабораторные и практические занятия, рассказ, беседа, дискуссия.

Приемы и методы: групповая и индивидуальная работа, исследовательская работа.

Форма контроля: беседа, игра, тестирование, олимпиада, ребусы.

5. Основные среды жизни. (4 часа)

Водная, наземно-воздушная, почвенная среды жизни. Живые организмы как среды жизни. Приспособительные формы организмов к средам жизни. Приспособительные ритмы жизни.

Экскурсии: в природные сообщества.

Наблюдения: за приспособленностью живых организмов к определенной среде обитания.

 Φ ормы проведения занятия: экскурсии, наблюдения, лабораторные и практические занятия, рассказ, беседа, дискуссия.

Приемы и методы: групповая и индивидуальная работа, исследовательская работа.

Форма контроля: устный опрос, тестирование, конкурсы, защита экологических проектов, конкурс исследовательских работ.

6. Биологические ритмы. (5 часов)

Суточные годичные, приливно-отливные ритмы, краткодневные и долгодневные виды,

фотопериодизм.

Экскурсии: в природные сообщества.

Наблюдения: за суточными и годовыми ритмами растений и животных.

Экологический практикум: суточные ритмы у растений и животных, годовые ритмы у растений и животных.

Формы проведения занятия: экскурсии, наблюдения, лабораторные и практические занятия, рассказ, беседа, дискуссия.

Приемы и методы: групповая и индивидуальная работа, исследовательская работа.

Форма контроля: тестирование, устный опрос, экологический праздник, ребусы, чайнворды.

7. Принципы экологической классификации. (3 часа)

История систематики. Систематика животных и растений. Основные единицы систематики.

Экскурсии: в природу для определения различных видов животных и растений.

Наблюдения: за различными видами животных.

Экологический практикум: определение животных и растений.

Формы проведения занятия: экскурсии, наблюдения, лабораторные и практические занятия, рассказ, беседа, дискуссия.

Приемы и методы: групповая и индивидуальная работа, исследовательская работа.

Форма контроля: конференция, беседа, тестирование, викторины.

Заключительное занятие (1 час)

Поход в парк.

3. Календарно – тематический план

№п\п	Календ сроки	сроки	Тема учебного	Всег	Тип и форма	Содержание дея	тельности	Воспитатель ная работа	Дидактичес кие	Ком пете
	Предполагае мые	Фактически е	занятия	в	занятия	Теоретическая часть занятия/ форма организации деятельности	Практическая часть занятия/ форма организации деятельности		материалы, техническое и материальн ое обеспечение	нции
	I	I	I	1	Вводі	ное занятие (2 час	ca)			
1.			Что изучает экология?	1	Сообщение	Ознакомление с программой обучения. Режимом работы кружка. ТБ на занятиях.	Техника безопасности на занятиях.	Сплочение детского коллектива.		KMK
2.			Экологическая обстановка нашего района	1	Изучение, закреплени е	Выяснение экологической обстановки нашего района.	Работа в тетрадях	Воспитание бережного отношения к природе	Тетради, ручки	ЦСК
	l		l		История э	кологии (3 часа)		1		
3.			История развития экологии как науки	1	Изучение	История развития экологии как науки	Работа в тетрадях	Воспитание аккуратности	Тетради, наглядные пособия	КК
4.			Основные научные направления в экологии.	1	Изучение, закреплени е	Взаимосвязь между экологией и охраной	Работа с литературой, работа в тетрадях	Воспитание усидчивости	Тетради, наглядные пособия	КК, ИК

5.	Исследование	1	Изучение,	Исследование	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	КК,
	биоценоза		закреплени	биоценоза		усидчивости	наглядные	ИК
	широколиствен		e	широколиствен		И	пособия	
	ного леса.			ного леса.		работоспособ		
						ности		
	Факторы сред	ды. О	бщие законог	мерности их дейс [,]	гвия на организм (9 ч	асов)		
6.	Общие законы	2	Изучение	Общие законы	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	KK,
	зависимости			зависимости		усидчивости	наглядные	ИК
	организмов от			организмов от			пособия	
	факторов среды.			факторов				
				среды.				
7.	Основные пути	1	Закреплени	Основные пути	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
	приспособления		e	приспособлени		уважения	наглядные	
	организмов к			я организмов к		друг к другу	пособия	
	среде			среде				
8.	Соответствие	1	Формирова	Соответствие	Работа с	Воспитание	Тетради,	ИК,
	между		ние знаний	между	литературой, работа	трудолюбия	наглядные	КК
	организмами и		и умений	организмами и	в тетрадях		пособия	
	средой их			средой их				
	обитания.			обитания.				
9.	Пути влияния	1	Применени	Пути влияния	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК,
	организмов на		е знаний и	организмов на		аккуратности	наглядные	КК
	среду обитания.		умений	среду			пособия	
				обитания.				
10.	Изучение	1	Изучение,	Изучение	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
	факторов		закреплени	факторов		аккуратности	наглядные	
	среды,		e	среды,			пособия	
	влияющие на			влияющие на				
	природные			природные				
	сообщества.			сообщества.				
11.	Организмы	1	Изучение,	Знакомство с	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
	воздушно-		закреплени	организмами		усидчивости	наглядные	
	наземной среды		e	воздушно-			пособия,	
	обитания			наземной			раздаточный	

12.	Состояние	1	Изучение	Исследование	Работа с	Воспитание	Тетради,	ИК,
	сообщества			состояния	литературой, работа	внимательно	наглядные	КК
	широколиствен			сообщества	в тетрадях	сти	пособия	
	ного леса			широколиствен				
13-	Зависимость	2	Закреплени	Зависимость	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
14.	организмов от		e	организмов от		наблюдатель	наглядные	
	факторов			факторов		ности	пособия	
	среды.			среды.				
	Важнейшие э	колог	ические факт	оры. Адаптация	организмов к ним (7 ч	часов)		
15.	Среда обитания	1	Закреплени	Взаимосвязь	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
	и организмы		e	между		внимательно	наглядные	КК
	широколиствен			средой		сти	пособия,	
	ного леса			обитания и			раздаточный	
				организмами в			материал	
				широколиствен				
				ном лесу				
16.	Главные	1	Изучение,	Главные	Работа в тетради	Воспитание	Тетради,	ИК
	эндогенные		закреплени	эндогенные		усидчивости	наглядные	KK
	факторы.		e	факторы			пособия	
	Кислород			Кислород –				
				важный				
				компонент				
				жизни				
				живых				
				организмов				
17.	Факторы среды	1	Формирова	Значение	Работа в тетради	Воспитание	Тетради,	ИК
	в жизни		ние знаний	температуры,		трудолюбия	наглядные	
	организмов		и умений	влажности,			пособия	
				солености				
				среды в жизни				
				организмов				

18.	Адаптация организмов к различным средам обитания	1	Формирова ние знаний и умений	Изучение адаптаций организмов к различным средам обитания	Работа в тетрадях	Воспитание наблюдатель ности и внимательно сти	Тетради, раздаточный материал	ИК
19.	Растения и животные из Красной книги Ивановской области	1	Изучение, закреплени е	Изучение растений и животных Ивановской области, занесенных в Красную книгу природы	Изучение Красной книги, работа в терадях	Воспитание взаимовыру ч ки	Раздаточный материал	КК,
20.	Охраняемые территории Пучежского района	1	Формирова ние знаний и умений	Изучение охраняемых территорий Пучежског о района	Работа в тетрадях	Воспитание уважения в коллективе	Раздаточный материал	КК, ИК
21.	Объекты природы Илья-Высоковского сельского поселения	1	Применени е знаний и умений	Изучение уникальных объектов природы Илья-Высоковского сельского поселения	Изучение объектов на территории поселения	Воспитание уважения в коллективе	Тетради, фотоаппарат	ИК
			Основные	среды жизни (4 ч	aca)			
22.	Среды жизни. Водная, наземно- воздушная, почвенная среды жизни	1	Изучение	Среды жизни	Работа в тетрадях	Воспитание наблюдатель ности	Тетради, наглядные пособия	КК

23.	Приспособленн ость рыб к водной среде обитания Живые	1	Закреплени е	Наблюдение за приспособленн остью рыб к водной среде обитания Живые	Работа в тетрадях, изучение соответствующей литературы Работа в тетрадях	Воспитание усидчивости Воспитание	Тетради, наглядные пособия Тетради,	КК,И
	организмы как среда жизни		закреплени е	организмы как среда жизни		трудолюбия	наглядные пособия	K
25.	Пути воздействия организмов на среду обитания	1	Изучение, закреплени е	Пути воздействия организмов на среду обитания	Работа в тетрадях	Воспитание любознатель ности	Тетради, наглядные пособия	КК,И К
			Биологич	еские ритмы (5 ч	асов)			
26.	Соответствие между организмами и средой их обитания	1	Изучение, закреплени е	Соответствие между организмами и средой их обитания	Работа в тетрадях	Воспитание усидчивости	Тетради, наглядные пособия	КК,И К
27.	Суточные и сезонные изменения в природе	1	Изучение, закреплени е	Суточные и сезонные изменения в природе	Работа в тетрадях	Воспитание усердия и любознатель ности	Тетради, наглядные пособия	КК,И К
28.	Годовые ритмы жизни растений и животных	1	Изучение, закреплени е	Годовые ритмы жизни растений и животных	Работа в тетрадях	Воспитание усердия и любознатель ности	Тетради, наглядные пособия	КК,И К
29.	«Совы» и «жаворонки», или природа биологических ритмов	1	Применени е знаний и умений	«Совы» и «жаворонки», или природа биологических ритмов	Работа с литературой по выяснению своего ритма	Воспитание уважения к чужому труду	Тетради, наглядные пособия	КК,И К

30.	Суточные	1	Применени	Наблюдение за	Работа с	Воспитание	проект	KK,
	ритмы растений		е знаний и	суточными	литературой,	самостоятел		ИК
	и животных		умений	ритмами	выявление	ь ности		
				растений и	суточных ритмов			
				животных				
•		Прині	ципы экологи	ческой классифи	кации (3 часа)		•	
31.	Систематика	1	Формирова	Систематика	Работа в тетрадях	Воспитание	Тетради,	ИК
	растений и		ние знаний	растений и		наблюдатель	раздаточный	
	животных.		и умений.	животных.		ности и	материал	
	Основные		Применени	Основные		внимательно		
	единицы		е знаний и	единицы		сти		
	систематики		умений	систематики				
32.	Определение	1	Экскурсия	Экскурсия в	Участие в экскурсии	Воспитание	Наглядные	КрК,
	различных			природу для		уважения в	пособия	КМК
	видов растений			определения		коллективе		
				различных				
				видов растений				
33.	Определение	1	Экскурсия	Экскурсия в	Участие в экскурсии	Воспитание	Тетради,	КК,И
	различных			природу для		наблюдатель	раздаточный	К
	видов			определения		ности	материал	
	животных			различных				
				видов				
				животных				

Заключительное занятие (1 час)										
34.			Поход в парк	2	Поход	Парк	Участие в походе	Воспитание любви к малой родине	Тетради, фотоаппарат	ЦСК

6. Расшифровка компетенций.

КК (Когнитивная) - готовность обучающегося к самостоятельной познавательной деятельности, умение использовать имеющиеся знания, организовать и корректировать свою деятельность, наблюдать, сравнивать и проводить эксперимент.

ИК (Информационная) - готовность обучающегося работать с информацией различных источников, отбирать и систематизировать ее, оценивать ее значимость для адаптации в обществе и осуществления социально-полезной деятельности в нем.

КМК (Коммуникативная) - умение вести диалог. сдерживать негативные эмоции, представлять и корректно отстаивать свою точку зрения, проявлять активность в обсуждении вопросов.

СК (Социальная) - способность использовать потенциал социальной среды для собственного развития, проявлять активность к социальной адаптации в обществе и самостоятельному самоопределению.

КрК (Креативная) - способность мыслить нестандартно, умение реализовывать собственные творческие идеи, осваивать самостоятельные формы работы.

ЦСК (Ценностно-смысловая) - готовность видеть и понимать окружающий мир, ориентироваться в нем, осознавать свою роль и предназначение, уметь выбирать целевые и смысловые установки для своих действий и поступков.

КЛС (Личностного самосовершенствования) - готовность осуществлять физическое, духовное и интеллектуальное саморазвитие. эмоциональную саморегуляцию и самоподдержку.

7. Методическое обеспечение программы

Nº	Раздел или тема занятий	Формы занятий	Приемы и методы организации учебно- воспитательного процесса	Дидактическое и материальное обеспечение.	Техническое оснащение	Формы подведения итогов
1.	Вводное занятие	Занятие- сообщение	СловесныйНаглядныйПрактический	Наглядные пособия,Тетради	Компьютер	Сообщени е
2.	История экологии	Занятие - рассказ	СловесныйНаглядныйПрактический	ТетрадиНаглядные пособияЛитература	Компьютер	■ Беседа
3.	Факторы среды. Общие закономерности их действия на организм.	Занятие - беседа	СловесныйНаглядныйПрактический	ТетрадиНаглядные пособияЛитература	Компьютер	■ Беседа
4.	Важнейшие экологические факторы. Адаптация организмов к ним.	Занятие – экскурсия	СловесныйНаглядныйПрактический	 Тетради Наглядные пособия Раздаточный материал литература 	Компьютер, фотоаппарат	• экскурсия
5.	Основные среды жизни.	Занятие – экскурсия	СловесныйНаглядныйПрактический	ТетрадиНаглядные пособияЛитература	Компьютер, фотоаппарат	• Экскурсия
6.	Биологические ритмы.	Занятие – экскурсия	СловесныйНаглядныйПрактический	ТетрадиНаглядные пособияЛитература	Компьютер, фотоаппарат	■ Тест
7.	Принципы экологической классификации.	Занятие – экскурсия	СловесныйНаглядныйПрактический	ТетрадиНаглядные пособияЛитература	Компьютер, фотоаппарат	■ Беседа

8.	Заключительное	Занятие -	 Словесный 	■ Тетради	Компьютер,	■ Поход
	занятие	поход	Наглядный	Наглядные пособия	фотоаппарат	 Выставка
			Практический	Литература		

8. Охрана жизни и здоровья обучающихся

Техника безопасности на занятиях. Здоровьесберегающие технологии.

Занятия в кружковом объединении проводятся в специальном, регулярно проветриваемом, хорошо освещенном помещении, где имеются рабочие места для детей, стенды с образцами и описанием технологических операций, шкафы, для хранения образцов, поделок, выставочных работ и материалов для работы. Одно из важных требований — соблюдение правил охраны труда детей, норм санитарной гигиены в помещении и на рабочих местах, правил пожарной безопасности. На каждом занятии обучающиеся знакомятся с правилами по технике безопасности при работе с колющими и режущими инструментами, с электронагревательными приборами, красками клеем и другими материалами для работы. Регулярно в ходе занятий проводятся физкультминутки с упражнениями по профилактике переутомления зрительной системы обучающихся, мышечной системы, а также упражнения на релаксацию. Содержание деятельности ребенка на занятиях должно соответствовать доминирующей возрастной мотивизации.

Для этого используются все возможности удовлетворения потребности в движении, в игровой деятельности. Предпочтение отдается произвольным, плавным движениям в умеренном темпе. А также на занятиях удовлетворяется потребность познавать, исследовать, мечтать, фантазировать, творить, создавать, общаться со сверстниками.

Основные критерии здоровьесберегающего занятия:

- 1. Наличие на занятии педагогической технологии развивающего обучения, не вызывающей хронического утомления.
- 2. Возможность коллективного сотворчества.
- 3. Эмоционально положительное восприятие учебной деятельности.
- 4. Возможность саморегуляции текущего функционального состояния, с целью достижения оптимальной работоспособности (смена позы, релаксация, активизирующие и расслабляющие упражнения, чередование вида деятельности, работа в индивидуально приемлемом темпе, выбор формы отдыха и т.д.)
- 5. Развитие значимых функций обучающихся средствами содержания занятия (логическое мышление, воображение, слухоречевая память, коммуникативные способности, тонко координированные движения рук, речь и др.)
- 6. Естественная и сенсорно разнообразная образовательная среда.
- 7. Возможность получения информации по ведущему сенсорному каналу.

9. Учебно-методические средства обучения:

1. Дидактические материалы, необходимые для демонстрации на занятиях:

Для успешной реализации программы разработаны и применяются следующие дидактические материалы:

Иллюстрационный и демонстрационный материал:

- гербарный материал;
- коллекции
- презентация о растениях и животных, обитающих в Ивановской области.

Раздаточный материал:

- карточки с заданиями;
- гербарный материал
- материалы для проверки освоения программы:
- тесты по разделам программы;

2. Перечень оборудования, инструментов, необходимых для реализации программы:

- микролаборатория – 1 шт

- электронные термометры 4 шт;
- лупа -1 шт;
- Компьютер 1 шт

10. Список литературы

- 1. В. Г. Бабенко, Д. В. Богомолова, С.П. Шаталовой, А.Ю.Шубина под редакцией Н.М.Черновой Экология животных. 7 класс: Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф,2012.
- 2. Былова А.М., Н. И. Шорина; под ред. Н. М. Черновой. Экология растений: 6 класс: Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А. М.— 2-е изд., испр. М. Вентана-Граф, 2010.
- 3. Головкин Б.Н., Чеканова В.Н. и др. Комнатные растения Справочное издание
- 4. Петин А.Н., Л.Л.Новых, В.И.Петина Основы экологии и природопользования. Учебное пособие для учащихся 8-11 классов. М.: издательство Московского университета, 2004.
- 5. Федорова М.З., Кучменко В.С., Воронина Г.А. Экология человека: Культура здоровья: 8 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. М.:Вентана-Граф, 2010
- 6. Швец И. М., Н.А.Добротина «Биосфера и человечество», 9 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. 2-е изд., испр. М. Вентана-Граф, 2011
- 7. Черныш И.Н.Удивительные растения М: ООО «Издательство АСТ»; ООО «Издательство Астрель», 2002.