Департамент Смоленской области по образованию и науке муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов»

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета Протокол № <u>/</u>

от «<u>D1</u>» <u>09</u> 20/2 г.



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Защитники природы»

Возраст обучающихся: 7 - 14 лет Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: Винокурова Елена Валерьевна, педагог дополнительного образования

Пояснительная записка

Программа «Защитники природы» модифицированная, стартовая, базовая, естественнонаучной направленности.

Актуальность программы заключается в том, что программа является востребованной среди учащихся и родителей (законных представителей), выполняя социальный заказ на обучение по естественнонаучному направлению, которое является приоритетным и активно развивающимся в деятельности станции юннатов и подтверждается результатами мониторинга.

Программа «Защитники природы» рассчитана на учащихся 7- 14 лет.

По возрасту – младшая, средняя возрастные группы.

По формам организации образовательного процесса – групповая.

Количество обучаемых в группе может составлять 10-12 человек.

Формы организации деятельности учащихся на занятиях: групповая, индивидуальная. Группы могут быть разнополые.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 1 часу – 72 часа в год.

Обучение по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Защитники природы» является доступным для детей с ограниченными возможностями здоровья, так как в учреждении есть необходимая база и условия для организации занятий с данными детьми. Также программа предусматривает работу с детьми, находящимися в сложной жизненной ситуации. На базе МБУДО «СЮН» работает трудовой лагерь «Росток», где с учащимися проводятся экологические занятия.

Программа предусматривает создание условий для оптимального развития одаренных детей и для тех, чья одаренность на данный момент еще не проявилась. Выявлению одаренных учащихся способствует проектная, исследовательская деятельность, выступления на научно-практических конференциях, участие в конкурсах разного уровня.

Главное условие программы – обучение без нанесения вреда здоровью детей.

Для сохранения здоровья учащихся в объединении учебно-воспитательный процесс организован с соблюдением расписания занятий.

Согласно санитарным нормам во время занятий помещение должно иметь естественное освещение и условия воздушной среды в помещении должны соответствовать нормам.

Большое внимание уделяется правилам безопасности.

- 1) Систематически, два раза в год, проводятся инструктажи по технике пожарной безопасности;
 - 2) Проводятся правила поведения на улице;
 - 3) Текущие инструктажи на каждом занятии.

В деятельности коллектива применяются методы по здоровьесбережению:

- метод формирования сознания по здоровьесбережению, который включает такие формы работы, как беседа, объяснение, демонстрация, внушение, приведение положительных примеров здорового образа жизни, экскурсии;
- метод разумной организации деятельности с предвидением результатов;
- методы стимулирования должного поведения (поощрение, одобрение, похвала, осуждение).

При разработке программы учитывались все современные требования к программам дополнительного образования, анализ социального заказа, рекомендации специалистов в данной области. Программа разработана в соответствии со следующими нормативно - правовыми документами:

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- 3. Письмо Министерства просвещения РФ от 19.03.2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций» («Методические рекомендации по реализации образовательных программ начального общего, основного общего,

среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»).

- 4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам // Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196.
- 5. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года // Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 №996-р.
- 6. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 7. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ(Письмо Минобрнауки России «О направлении информации» от 18ноября 2015 г. № 09-3242).
- 8. Концепция развития дополнительного образования до 2030 года.
- 9. Устав МБУДО «Станция юных натуралистов».

Целью данной программы является формирование системы знаний учащихся о природных объектах и их взаимосвязях с человеческим обществом, воспитание экологически грамотной и социально-активной личности через осознание ответственности за природу родного края.

Задачи:

- 1. Воспитать экологически грамотного человека.
- 2. Формировать ответственное отношение не только к людям, но и к природе.
- 3. Формировать осознание ответственности за судьбу природы каждым человеком.
- 4. Развивать познавательный интерес учащихся, творческую активность.
- 5. Научить любить природу, правильно её использовать.

Планируемые результаты освоения программы

В ходе освоения содержания программы у учащихся будут сформированы

Личностные универсальные учебные действия:

- сформирована общая культура личности, развиты творческие и интеллектуальные способности, возможность самореализации;
- сформировано сознательное принятие роли гражданина;
- сформировано ценностное отношение к Земле, природе и биологическому разнообразию жизни, знаниям, науке и проектно исследовательской деятельности.

Метапредметные универсальные учебные действия:

Регулятивные:

- умение реализовывать учебно-исследовательские проекты, включая способность принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать её реализацию;
- умение оценивать ситуацию и противостоять негативному давлению со стороны окружающих;
- умение планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при разработке исследовательской работы;
- умение обосновывать целевые ориентиры, указывая логическую последовательность шагов, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Познавательные:

- развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности, выдвигать гипотезы, осуществлять и их проверку;
- уметь пользоваться специальными справочниками, универсальными энциклопедиями для поиска учебной информации об объектах;
- уметь устанавливать причинно-следственной связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
- уметь объединять предметы и явления в группы по определённым признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления.

Коммуникативные:

- развивать коммуникативные навыки, умения эффективно взаимодействовать со сверстниками и взрослыми в повседневной жизни в разных ситуациях;
- формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- соблюдать нормы публичной речи в соответствии с коммуникативной задачей.

Предметные универсальные учебные действия 1 года обучения:

Учащийся должен знать:

- 1. Что такое природа.
- 2. Правила поведения в природе.
- 3. Что такое охрана природы.
- 4. Основные сведения об экологическом состоянии окружающей среды.
- 5. Глобальные экологические проблемы.
- 6. Экологическую ситуацию своей местности.
- 7. Разнообразие растений и животных Смоленской области.
- 8. Растения и животные, занесенные в Красную книгу Смоленской области.
- 9. Разнообразие комнатных растений, способы их выращивания.

Уметь:

- 1. Изготавливать простейшие кормушки.
- 2. Ухаживать за животными и растениями в уголке живой природы.
- 3. Выполнять правила поведения в природе.
- 4. Ухаживать за комнатными растениями.
 - 5. Наблюдать за погодой, явлениями природы.
 - 6. Составлять температурные графики.
 - 7. Правильно составлять гербарий.
 - 8. Делать поделки из природного материала.
 - 9. Определять животных и растения с определителем.
 - 10. Проводить наблюдения в природе.
 - 11. Проводить простейшие опыты.

Предметные универсальные учебные действия 2 года обучения:

Учащийся должен знать:

- 1. Понятие об экологии как науке.
- 2. Редкие и охраняемые растения и животные России.
- 3. Пищевые цепочки в природе.
- 4. Разнообразие видового состава птиц.
- 5. Видовой состав рыб местных водоёмов.

- 6. Виды загрязнений окружающей среды.
- 7. Международные природоохранные организации, их роль и значение.

Уметь:

- 1. Правильно вести себя в ситуациях, опасных для жизни.
- 2. Участвовать в природоохранных акциях.
- 3. Изготавливать кормушки для птиц.
- 4. Работать с научной литературой.
- 5. Определять животных и растения без определителя.
- 6. Выполнять рефераты, презентации.
- 7. Самостоятельно ставить цели, находить пути решения и делать выводы.

Форма контроля реализации программы:

наблюдение, беседа, практическая работа, отчётная выставка, проверочные карточки, тестирование, анкетирование.

Учебный план 1 года обучения

№	Название модуля	Количество часов		во часов	Формы аттестации и контроля
п/п		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	2	-	Наблюдение, анкетирование, тестирован
2.	Охрана природы	2	1	1	Наблюдение, беседа, отчетная выставка
3.	Осень в природе	4	2	2	Наблюдение, беседа, практическая работа
4.	Многообразие природы	12	3	9	Наблюдение, беседа, проверочные
					карточки
5.	Знакомство с природой родного	6	2	4	Наблюдение, беседа, практическая работа
	края				
6.	Лес	12	3	9	Наблюдение, беседа
7.	Знакомство с жизнью водоёма	7	2	5	Наблюдение, беседа
8.	Жизнь моря и экология	6	2	4	Наблюдение, беседа

9.	Охрана птиц	8	3	5	Наблюдение, беседа, отчетная выставка
10.	Охрана окружающей среды от	11	4	7	Наблюдение, беседа, практическая работа
	антропогенного воздействия				защита проекта
9.	Итоговое занятие	2	2	_	Анкетирование, тестирование
	Итого:	72	26	46	

Содержание учебного плана1 года обучения

1. Вводное занятие (2 ч)

Теория: Знакомство с планом работы и задачами кружка. Инструктаж по ТБ. Тест на определение уровня знаний учащихся.

2. Охрана природы (2 ч)

Теория: Понятие об экологии как науке. История охраны природы. Охрана и рациональное использование природных ресурсов. Охрана природы в современном мире. Международные природоохранные организации их роль и значение.

Практика: Экскурсия на учебно-опытный участок.

3. Осень в природе (4 ч)

Теория: Характеристика осенних явлений в природе. Правила проведения фенологических наблюдений. Сезонные ритмы природы. Оформление «Календаря природы». Особенности природоохранной работы в осеннее время в городе и сельской местности. Осень в произведениях писателей, поэтов, композиторов.

Практика: Сбор материала для гербария. Работа с дополнительной литературой. Экскурсия в городской парк. Наблюдение осенних явлений в природе.

4. Многообразие природы (12 ч)

Теория: Живая и неживая природа их взаимосвязь. Вода в природе. Сезонное распределение влаги. Вода в составе живых организмов. Приспособление животных к длительному пребыванию без воды. Планетарная проблема пресной воды. Работа с литературой. Подготовка овощей для хранения. Значение чистоты воздуха. Роль воды и ветра в природе. Почва источник питательных веществ. Обзор литературы. Взаимосвязь живых организмов и неживой природы.

Практика: Ведение фенологических наблюдений. Наблюдение за животными живого

уголка. Изготовление поделок из природного материала. Сбор семян и ягод для подкормки зимующих птиц. Изучение жизни рыб, болотной исухопутной черепах. Наблюдение за аквариумными рыбками. Экскурсия на водоем. Подготовка к празднику «День урожая». Сбор семян цветочных и плодов древесно-декоративных растений.

5. Знакомство с природой родного края (6 ч)

Теория: Физико-географическая характеристика местности. Природные комплексы. Растительный мир Смоленщины. Животный мир Смоленщины. Охрана земель. Причины разрушение Земель. Работа с дополнительной литературой. Полезные ископаемые Смоленщины. Животные и растения Смоленщины, занесенные в Красную книгу. Работа с дополнительной литературой.

Практика: Экскурсия по территории СЮН.Наблюдение за животными живого уголка. Экскурсия в природу.Работа с гербариями, экземплярами растений. Работа с коллекцией «Полезных ископаемых».

6. Лес (12ч)

Теория: Пищевые цепочки в лесу. Лес сообщество растений и животных. Пищевые цепочки в лесу 1 -го и 2 -го звена. 3-е звено охотники. Переплетение цепочек в лесу. Подготовка к празднику «Здравствуй, зимушка - зима». Характеристика зимнего периода года. Определение деревьев и кустарников по расположению веток, почек. Подвижное равновесие в природе. Причина роста численности животных. Способность природы к самовосстановлению. Работа с дополнительной литературой. Практика: Работа с гербариями растений и определителями животных. Составление букетов из сухоцветов. Фенологические наблюдения. Изготовление и развешивание кормушек. Праздник «Здравствуй, зимушка - зима». Подкормка птиц. Наблюдение за

7. Знакомство с жизнью водоёма (7 ч)

дополнительной литературой. Экскурсия в природу.

Теория: Приспособление животных и растений к условиям жизни в водной среде. Пищевые цепочки водоёма. Причины зарастания водоёма. Рыбные запасы страны.

птицами в зимний период времени. Разнообразие видового состава птиц. Работа с

Сообщения учащихся. Изучение видового состава рыб местных водоемов. Изучение видового состава насекомых обитающих у водоёмов. Жизнь животных в водной среде. Работа с дополнительной литературой.

Практика: Экскурсия на водоём. Фенологические наблюдения. Наблюдение за аквариумными рыбками.

8. Жизнь моря и экология (6 ч)

Теория: Особенности строения и образ жизни морских животных в связи с местом обитания. Работа с дополнительной литературой. Морские великаны - киты. Сообщения учащихся. Дельфины и человек. Антропогенное воздействие человека на водную среду. Основные правила экологии. Животные морей и океанов занесенные в Красную книгу. Работа с дополнительной литературой.

Практика: Ведение фенологических наблюдений. Экскурсия природу. Зоологический КВН.

В

9. Охрана птиц (8 ч)

Теория: Характеристика весеннего периода года. Наблюдение за солнцем, высотой его стояния. Изменение погодных условий. Значение птиц в природе и хозяйственной деятельности человека. Исчезнувшие и исчезающие виды птиц. Птицы, занесенные в Красную книгу России. Сезонные явления в жизни птиц. Особенности охраны птиц. Изучение суточной активности птиц. Промысловые виды птиц. Сообщения учащихся. Значение птиц в борьбе с вредителями. Работа с дополнительной литературой.

Практика: Ведение фенологических наблюдений. Экскурсия в природу по изучению весенних явлений. Наблюдение за птицами в природе. КВН «Птичья столовая». Подкормка птиц. Подготовка к празднику «День птиц». Работа с коллекцией насекомых. Оформление календаря природы.

10. Охрана окружающей среды от антропогенного воздействия (11 ч)

Теория: Виды загрязнений окружающей среды. Бытовые отходы - фактор загрязнения. Шум. Воздействие шума на человека. Виды химических загрязнений. Возможности появления новых видов загрязнения. Изменение погодных условий под воздействием человека. Охрана природы в России. Воздействие человека на лесные массивы

планеты. Сообщения учащихся. Грибы - польза и вред для человека. Лесные ягоды. Правила сбора. Особенности охраны природы в сельской местности. Особенности охраны природы в городской местности. Разработка экологических проектов. Работа над экологическими проектами. Работа с дополнительной литературой.

Практика: Ведение фенологических наблюдений. Экскурсия. Выявление источников загрязнений окружающей среды. Изготовление поделок из бытовых отходов. Экскурсия в городской парк. Экологическая игра «Лесные тайны».

11. Итоговое занятие (2 ч) Тест на определение уровня знаний учащихся.

Календарный учебный график1 года обучения

№	Тема занятия	Месяц	Кол-во	Форма	Форма
п/п		проведе- ния	часов	занятия	контроля
1.	Вводное занятие. Знакомство с планом работы и задачами кружка. Тест на определение уровня знаний учащихся.	Сентябрь	2	Рассказ, беседа	Анкетирование, тестирование
3.	Понятие об экологии как науке. Охрана природы в современном мире.		2	Рассказ, беседа, экскурсия	Наблюдение
4.	Международные природоохранные организации, их роль и значение.		2	Рассказ, беседа	Наблюдение
5.	Характеристика осенних явлений в природе. Правила проведения фенологических наблюдений.		2	Рассказ, беседа	Наблюдение
6.	Сезонные ритмы природы. Оформление календаря природы.			Рассказ, беседа, практическая работа	Наблюдение, беседа
7.	Особенности природоохранной работы в осеннее время в городе и сельской местности. Сбор опавших листьев.		2	Рассказ, беседа, практическая работа	Наблюдение, практическая работа
8.	Осень в произведениях писателей, поэтов, композиторов.			Рассказ, беседа, самостоятельная работа	Наблюдение
9.	Живая и неживая природа, их взаимосвязь. Сбор семян и ягод для подкормки зимующих птиц.		2	Рассказ, беседа, экскурсия	Наблюдение
10.	Вода в природе. Сезонное распределение влаги. Ведение фенологических наблюдений.			Объяснение, практическая работа	Наблюдение, беседа

	-	 		<u> </u>	T
11.	Вода в составе живых организмов.			Рассказ, беседа,	Наблюдение
	Наблюдение за животными аквариума.			наблюдение	
10	Приспособление животных к		2	D C	II C
12.	длительному пребыванию без воды.			Рассказ, беседа,	Наблюдение,
				самостоятельная	беседа
				работа	
13.	Подготовка овощей для хранения.		2	Практическая	Наблюдение
	1			работа	
14.	Экскурсия на водоём. Выбор тем для	Октябрь		Экскурсия	Беседа
1 1.	исследовательской работы.			Экскурсия	Беседи
15.	Роль воды и ветра в природе. Ведение	 	2	Беседа,	Наблюдение,
15.			2		· ·
	фенологических наблюдений.			самостоятельная	беседа
	Взаимосвязь живых организмов и			работа	
16.	неживой природы. Наблюдение за			Рассказ, беседа,	Наблюдение
	животными живого уголка.			наблюдение	
17.	Изготовление поделок из природного	1	2	Творческое	Отчетная
	материала.			задание	выставка
	Изучение жизни рыб, болотной и			эмдиннэ	DDIOTUDIO.
18.	сухопутной черепах. Наблюдение за			Рассказ, беседа,	Наблюдение,
				наблюдение	беседа
	аквариумными рыбками.				
10	По уготорио и угорумичи и Поум	-	2	Drymanya	Госоло
19.	Подготовка к празднику «День		2	Выполнение	Беседа
	урожая».			творческих	
				заданий	
20.	Сбор семян цветочных и древесно-			Практическая	Практическая
	декоративных растений. Разработка			работа	работа
	методики исследовательской работы.				
21.	Подготовка к празднику «День			Выполнение	Наблюдение,
	урожая».			творческих	беседа
	JF		2	заданий	
22.	Природные комплексы. Наблюдение		_	Объяснение,	Наблюдение,
22.	- -			наблюдение	беседа
	за животными живого уголка.			наолюдение	Оеседа
23.	Экскурсия в природу.			Экскурсия	Наблюдение,
				31	беседа
24.	Растительный и животный мир		2	Рассказ, беседа,	Беседа,
۷٦.	Смоленщины. Работа с гербариями,		2		
	<u> </u>			практическая	практическая
	экземплярами растений.	 		работа	работа
25.	Охрана земель. Причины разрушения	Ноябрь		Рассказ, беседа,	Беседа,
	земель. Работа с литературой.	Полоры		самостоятельная	практическая
			2	работа	работа
26	Полезные ископаемые Смоленщины.			D ~	 F
26.	Работа с коллекцией полезных			Рассказ, беседа,	Беседа,
	ископаемых.			практическая	практическая
] [работа	работа
27.	Животные и растения Смоленщины,	l [Рассказ, беседа,	Беседа,
	занесённые в Красную книгу.			самостоятельная	практическая
	1 3 3			работа	работа
28	Пищевые цепочки в лесу. Лес –			Рассказ, беседа,	Проверочные
7.0				т ассказ, оеседа,	търоверодные
20	сообщество растений и животи и	1	2	2011225	TAG 40 MIC TOTAL
20	сообщество растений и животных.		2	самостоятельная работа	карточки

29.	Составление букетов из сухоцветов.			Практическая	Отчетная
				работа	выставка
30.	Пищевые цепочки в лесу 1-го, 2-го		2	Рассказ, беседа,	Беседа, защита
	звена. Защита исследовательских			самостоятельная	проекта
	работ.			работа	
31.	Подготовка к празднику «Зимушка-			Выполнение	Выполнение
	зима».			творческих	творческих
	Характеристика зимнего периода года.		2	заданий	заданий
32.	Ведение фенологических наблюдений.	Декабрь	_	Беседа,	Наблюдение
32.	Бодонно фонологи посили пистодении			самостоятельная	паотодение
				работа	
22	OTTO A TANANS A TOP ON A DI VIVATO PARANTA	-	2	1	Hogaromovy
33.	Определение деревьев и кустарников		2	Рассказ, беседа,	Наблюдение,
	по расположению веток, почек.			творческое	выполнение
	Экскурсия в природу. Ознакомление с			задание	заданий
34.	процессами, происходящими в			Экскурсия	Наблюдение,
	природе зимой.				беседа
35.	Работа с гербариями растений.			Практическая	Практическая
	Рост численности животных. Работа с			работа	работа
36.	дополнительной литературой.		2		
				Рассказ, беседа	Беседа
27	TI	-		П	П
37.	Изготовление и развешивание			Практическая	Практическая
	кормушек.		_	работа	работа
38.	Подкормка птиц. Наблюдение за		2	Практическая	Педагогическое
	птицами в зимний период времени.			работа	наблюдение
39.	Разнообразие видового состава птиц.			Рассказ, беседа	Беседа
40.	Приспособление животных и растений		2	Рассказ,	Проверочные
	к условиям жизни в водной среде.		2	самостоятельная	карточки
	Пищевые цепочки водоёмов.			работа	impro iiii
41.	Экскурсия в природу.	-		Экскурсия	Наблюдение
	Изучение видового состава рыб	a			
42.	местных водоёмов. Работа с	Январь	2	Рассказ, беседа,	Беседа
	литературой.		_	самостоятельная	
	mireparypon.			работа	
43.	Изучение видового состава насекомых,			Самостоятельная	Наблюдение,
	обитающих у водоёмов.			работа	беседа
44.	Жизнь птиц у воды.		2	Рассказ, беседа,	Беседа
	Жизнь животных в водной среде.			самостоятельная	
				работа	
45.	Экскурсия на водоём.			Экскурсия	Наблюдение
46.	Особенности строения и образ жизни		2	Рассказ, беседа,	Беседа
+∪.	морских животных. Места обитания.		~		Беседа
	морекил животных. места обитания.			самостоятельная	
17	Harrian Array va va a a a a a a a a a a a a a a a a			работа	Гасана
47.	Дельфины и человек. Антропогенное			Рассказ	Беседа
40	воздействие человека на водную			Рассказ, беседа,	Практическая
48.		Ф.	•		
48.	среду. Сообщения учащихся.	Февраль	2	самостоятельная	работа
48.		Февраль	2	самостоятельная работа	работа
48.		Февраль	2		работа

50.	Животные морей и океанов,		2	Самостоятельная	Педагогическое
	занесённые в Красную книгу.			работа	наблюдение, беседа
51.	Зоологический КВН.			Игра	Наблюдение
52.	Характеристика весеннего периода			Рассказ, беседа,	Наблюдение,
	года. Ведение фенологических наблюдений.		2	экскурсия	беседа
53.	Значение птиц в природе и		2	Рассказ	Беседа
54.	хозяйственной деятельности человека. КВН «Птичья столовая»	Март		Игра	Наблюдение
55.	Подготовка к празднику «День птиц». Разработка проектов.	Mapi	2	Выполнение творческого задания	Беседа
56.	Исчезнувшие и исчезающие виды птиц. Птицы, занесённые в Красную книгу. Работа с литературой.			Рассказ, самостоятельная работа	Практическая работа
57.	Сезонные явления в жизни птиц.	-	2	Экскурсия	Наблюдение,
58.	Наблюдения за птицами в природе. Особенности охраны птиц.			Рассказ, самостоятельная работа	Беседа
59.	Подготовка к празднику «День птиц».			Выполнение творческого	Наблюдение
60.	Промысловые виды птиц. Сообщения учащихся.		2	задания Рассказ, самостоятельная работа	Практическая работа
61.	Значение птиц в борьбе с вредителями. Работа с коллекцией насекомых. Оформление календаря природы.	Апрель	2	Рассказ, практическая работа	Практическая работа
62.	Ведение фенологических наблюдений.			Наблюдение	Наблюдение
63.	Виды загрязнений окружающей среды. Бытовые отходы – фактор загрязнения окружающей среды.		2	Рассказ, беседа, демонстрация видеофильма	Беседа
64.				Экскурсия	Наблюдение
65.	Шум. Воздействие шума на человека.		2	Рассказ	Беседа
66.	Виды химических загрязнений. Сообщение учащихся.			Рассказ, самостоятельная работа	Практическая работа
67.	Изготовление поделок из бытовых отходов.		2	Самостоятельная работа	Отчетная выставка
68.	Охрана природы в России.	Май		Рассказ, демонстрация видеофильма	Беседа
69.	Грибы – польза и вред для человека.		2	Самостоятельная	Проверочные
	Лесные ягоды. Правила сбора. Защита			работа	карточки

70.	проектов.		Рассказ,	Беседа, защита
			презентация	проекта.
71.	Итоговое занятие. Тест на определение уровня знаний учащихся.	2	Беседа, самостоятельная работа	Тестирование, анкетирование
	Итого за год:	72		

Учебный план 2 года обучения

No	Наименование раздела (темы)	Ко.	личество	Формы	
Π/Π		всего	теори	практик	аттестации/
			Я	a	контроля
1	Вводное занятие	2	1	1	
2	Биология – наука о живой	20	4	16	викторина
	природе				
3	Человек на планете Земля	10	5	5	опрос
4	Экология как наука	8	2	6	тест
5	Комнатное и приусадебное	30	6	24	практическая
	цветоводство				работа
6	Итоговое занятие	2	0	2	
	Итого	72	18	54	

Содержание учебного плана 2 года обучения

Раздел 1.Вводное занятие

Теория: санитарно-гигиенические требования и правила безопасности труда, организация рабочего места, обсуждение плана работы кружка.

Практика: ознакомление с инструментами, экскурсия на УОУ, ознакомление с цветочно-декоративными и овощными растениями.

Раздел 2. Биология – наука о живой природе

Теория: Биология как наука о живой природе, отличие живых тел от неживой природы, признаки живого, разновидности живых объектов, процессы, происходящие в живых организмах.

Практика: рассматривание образцов живой природы, работа с растениями, их пересадка и размножение, посев и пикирование.

Раздел 3. Человек на планете Земля

Теория: Появление на Земле человека, отличие первых людей от современных, биологические особенности современного человека, занятия древних людей и современных.

Практика: Чтение статей, рассматривание рисунков о деятельность древнего человека и деятельности человека в природе в наши дни, работа с Красной книгой, проявление современным человеком заботы о живом мире, обязанности человека перед природой.

Раздел 4. Экология как наука

Теория: Введение в экологию, цели и задачи экологии. Биологические сообщества, структура экосистем, город и человек, деятельность человека и воздействие его на окружающую среду; транспорт, его влияние на окружающую среду; город и здоровье человека, проветривание помещений, влияние чистого воздуха на здоровье человека, роль воды в жизни человека, животных и других живых организмов; комнатные растения и их роль в очистке воздуха в помещении, фитонциды и их влияние на здоровье человека.

Практика: Экскурсия в парк, просмотр видеофильмов, изучение состояния растительности села, оформление экологического паспорта школы, чистота школьных помещений и их влияние на здоровье людей, изучение состояния пришкольной территории, исследование чистоты воздуха, воды, почвы на территории школы, причины гибели живых организмов.

Раздел 5. Комнатное и приусадебное цветоводство

Теория: Знакомство с названиями растений, их видом, способы размножения растений, знакомство с видами удобрений.

Практика: Сбор и сортировка семян, выкапывание растений, подготовка почвы, подготовка почвенных смесей, пересадка комнатных растений, их подкормка, выращивание растений в открытом и закрытом грунте, пересадка и высадка в открытый грунт растений.

Раздел 6. Итоговое занятие

Подведение итогов работы творческого объединения

Календарный учебный график 2 года обучения

№ п/п	Тема занятия	Месяц проведе ния	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля
1.	Вводное занятие		2	Рассказ, беседа	Анкетирование, тестирование
2.	Биология - наука о живой природе. Великие естествоиспытатели.		2		
3.	Экскурсия на УОУ. Ознакомление с цветочно-декоративными и овощными растениями. Сбор семян однолетников.		2	Рассказ, беседа, экскурсия	Наблюдение
4.	Обработка многолетних растений, выкапывание. Сортировка семян, подготовка к зимнему хранению.		2	Рассказ, беседа	Наблюдение
5.	Живые организмы - важная часть природы.		2	Рассказ, беседа	Наблюдение
6.	Мир растений. Особенности и разнообразие.		2	Рассказ, беседа, практичес кая работа	Наблюдение, беседа
7.	Заготовка почвы на зимний период		2	Рассказ, беседа, практичес кая работа	Наблюдение, практическая работа
8.	Занимательная ботаника.		2	Рассказ, беседа,	Наблюдение

людение
людение,
еда
людение
людение,
еда
людение
, ,
еда
людение,
еда
людение
етная
тавка
людение,
еда
лі

19.	Роль растений в жизни животных и человека.	2	Выполнен ие творчески х заданий	Беседа
20.	Роль воды в питании живых организмов.	2	Практиче ская работа	Практическая работа
21.	Влияние живых организмов на окружающую среду.	2	Выполнен ие творчески х заданий	Наблюдение, беседа
22.	Эстетическое значение цветов, особенности их выращивания.	2	Объяснен ие, наблюден ие	Наблюдение, беседа
23.	Освещённость - важнейшее условие для содержания растений.	2	Экскурси я	Наблюдение, беседа
24.	Почвенные смеси. Составление почвенных смесей. Компостная почва.	2	Рассказ, беседа, практичес кая работа	Беседа, практическая работа
25.	Песок как компонент почвенной смеси. Пополнение почвы питательными веществами. Внесение питательных веществ.	2	Рассказ, беседа, самостоят ельная работа	Беседа, практическая работа
26.	Фазы развития растений. Поливка растений. Температура воды для полива.	2	Рассказ, беседа, практичес кая работа	Беседа, практическая работа
27.	Особенности опрыскивания комнатных растений водой.	2	Рассказ, беседа, самостоят ельная работа	Беседа, практическая работа
28	Растения, рекомендуемые для выращивания в комнате.	2	Рассказ, беседа, самостоят	Проверочные карточки

		T T	1		
				ельная	
				работа	
29.	Пересадка и перевалка растений, их		2	Практиче	Отчетная
	отличие. Подкормка растений.			ская	выставка
	/\ 1 1			работа	
30.	Технология выращивания зелёных		2	Рассказ,	Беседа, защита
	культур.			беседа,	проекта
				самостоят	
				ельная	
				работа	
31.	Технология выращивания		2	Выполнен	Выполнение
	однолетников. Подготовка почвы к			ие	творческих
				творчески	заданий
	посеву.			х заданий	
22	T		2	Г	11.6
32.	Технология выращивания		2	Беседа,	Наблюдение
	многолетников.			самостоят	
				ельная	
				работа	
33.	Работа в цветнике. Оформление		2	Рассказ,	Наблюдение,
	фотоальбома «Мои цветы».			беседа,	выполнение
	фотоальоома «мой цветы».			творческо	заданий
				е задание	
34.	Промежуточная аттестация.		2	Экскурси	Наблюдение,
				R	беседа
35.	Итоговая аттестация		2	Практиче	Практическая
55.	Птоговал иттостиция		2	ская	работа
				работа	puooru
				paoora	
36.	Итоговое занятие		2	Индивиду	Тестирование
				альная	
				работа	

Методическое обеспечение программы.

Информационное обеспечение:

- аудио- видео материалы:

- 1. «Времена года». Звуки природы для детей. ООО «Агентство», Россия, 2012.
- 2. Занимательная наука «Биология». Интерактивная энциклопедия.
- 3. Экологическое образование. Методики. Материалы к урокам. ООО «ПО»ЕвроОптикал Диск».
- 4. Цветочная фантазия. ООО «Медиахаус», 2004.
- 5. Голоса птиц и зверей. Звуковые материалы представлены Дарвиновским музеем ООО «МОСТ-В», 2002.
- 6. Лекарственные растения. Полный справочник. Direct Media, 2014.
- 7. День здоровья. Наглядно-методические материалы для проведения внеклассных мероприятий. Центр «Планетариум».- М., 2005.
- 8. Комплексное исследование экосистем. Учебные видеофильмы (1-2 часть). Учебно-методические видеофильмы по методам организации экологических исследований.
- 9. Комплексное исследование экосистем. Учебные видеофильмы (3-4 часть). Учебно-методические видеофильмы по методам организации экологических исследований.

- журналы:

- 1.Юный натуралист.
- 2.GEОленок.
- 3.Классный журнал.
- 4.Мурзилка.
- 5.Юннатский вестник.
- 6. Эколого-просветительская газета «Смоленское Поозерье».
- 7.Юный эрудит.

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга результатов реализации программы.

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга предметных результатов:

Анкета для входной и итоговой диагностики по предметным результатам:

- 1. Что ожидаете от работы объединения?
- 2. Что такое охрана природы.
- 3. Правила поведения в природе.
- 4. Основные сведения об экологическом состоянии окружающей среды.
- 5. Глобальные экологические проблемы.
- 6. Экологическая ситуация своей местности.
- 7. Разнообразие растений и животных Смоленской области.
- 8. Растения и животные, занесенные в Красную книгу Смоленской области.
- 9. Разнообразие комнатных растений, способы их выращивания.

10. Что можете сделать вы для охраны природы?

Таблица для фиксирования результатов входной и итоговой диагностики

предметных результатов

№	Фамилия,							Octro	DIII IO			Каки	ие из	
Π/Π	имя	Что такое охрана природы		Какие				Основные факторы, влияющие на состояние окружающе й среды нашей местности				предл	ожен-	Средний
	учащегося					Правила	Какие виды растений и животных Смоленской области вам известны			ных растений и животных занесены в Красную книгу Смоленской области		балл		
				виды	учащегося									
				комнатных растений вам известны		поведения в природе						(низкий –		
												н; средний		
												- c;		
												высокий -		
												в)		
		сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	сент.	май	
1														
2														
3														
4														
5														

6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
	Средний балл по							
	балл по							
	направлен							
	ию							

Интерпретация результатов.

- 1. Полный, развёрнутый ответ 2 балла
- 2. Неполный ответ 1 балла
- 3. Нет ответа –0 баллов

Соответственно уровни:

Высокий уровень - 10-12 баллов

Средний уровень – 6-9 баллов

Низкий уровень – 1-5 баллов

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга метапредметных результатов:

- методика диагностики мотивации учения и эмоционального отношения к учению А.Д. Андреева

Контрольно-измерительные материалы для мониторинга личностных результатов:

- методика «Мой личностный рост» С.С. Кункевича;
- методика «Самоанализ личности» О.И. Моткова.

Материально – техническое обеспечение:

- 1. Кабинет оснащен для проведения занятий объединения «Охрана природы».
- 2. Каждый учащийся имеет на протяжении всего года обучения на каждом занятии:

№ п/п	Что необходимо для занятий
1	Ручка (1 шт.)

2	Карандаш ТМ (2 шт.)
3	Тетрадь (2 шт.)
4	Карандаши цветные (36 цв.)
5	Цветная бумага (2 шт.)
6	Клей- карандаш (1 шт.)
7	Клей ПВА (1 шт.)
8	Линейка (2 шт.)
9	Ручки цветные гелевые (1 уп.)
10	Цветной картон (1 пачка)
11	Альбом (1 шт.)
12	Ножницы (1 шт.)
13	Ватман (2 шт.)
14	Циркуль
15	Ластик
16	Пластилин (1 уп.)
17	Краски 12 цв. (1 уп.)
18	Кисть (3 шт.)
19	Стакан - непроливайка (1 шт.)

3. Материалы и оборудование:

Перечень материалов и оборудования	Кол-во		
Стол ученический	6		
Стул ученический	12		
Проектор	1		
Экран	1		
Ноутбук	1		
Удлинитель	2		
Шкаф для хранения работ учащихся	1		
Общий рабочий стол	1		
Стол для руководителя объединения	1		
Стеллаж для литературы	1		
Классная доска	1		
Бинокль	5		

Список литературы:

- 1. Акимушкин И.А. Невидимые нити природы: учеб.пособие. М.: Просвещение, 1998. 230 с.
- 2. 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. 350 с.
- 3. ВелекИ. Что должен знать и уметь юный защитник природы: методическое пособие. М.: Просвещение, 1999. 120 с.
- 4. Гелетон А. В. Жизнь зелёного растения: учеб.пособие. М.: Просвещение, 2002. 112 с.
- 5. Герасимов В.П. Животный мир нашей Родины: учеб.пособие. М.: Просвещение, 1995. 230 с.
- 6. Двораковский М.С. Экология растений: практическое пособие. М.: Просвещение, 2003. 240 с.
- 7. Жук Л.И. В гармонии с природой: методическое пособие. Мн.: Издательство ООО «Красико-Принт», 2002. 234 с.
- 8. Коростелёв Н.Б. Воспитание здорового школьника: методическое пособие. М.: Просвещение, 2001. 186 с.
- 9. Кузнецова М.А. Сказания о лекарственных растениях: практическое пособие / М.А. Кузнецова, А.С. Резникова. М.: Высшая школа, 1992. 243 с.
- Литвинова Л.С. Нравственно-экологическое воспитание школьников: методическое пособие / Л.С. Литвинова, О.Е. Жиренко. М.: Просвещение, 2005. 146 с.
- 11. Плешаков А.А. Зеленые страницы: учеб.пособие. М.: Просвещение, 1996. 190 с.
- 12.Поплянова Е.М. А мы на уроке играем: методическое пособие. М.: Просвещение, 1994. 227 с.
- 13. Рахманов А.И. Птицы наши друзья: учеб.пособие. М.: Росагропромиздат, 1989. 286 с.
- 14. Танасийчук В. Г. Экология в картинках: практическое пособие. М.: Детская литература, 1989. 240 с.

15. Экологическое исследование: сборник программ кружков, факультативных курсов, практикумов по экологии / под ред. А.В. Мариной. — Арзамас: Ирис, 2000. — 113 с.

Интернет-ресурсы

- 1. Природа России: библиотека. http://www.priroda.ru/lib/
- 2. Вся экология в одном месте. Всероссийский Экологический Портал. http://ecoportal.su/
- 3. Проектная Экология. http://www.ecokom.net
- 4. Глобальный Просветительский Портал. Экомир. http://m.ecoworld.ru
- 5.Эко-Информ. Агенство экологической информации "ИНЭКО". http://www.ecoinform.ru
- 6. Энциклопедия "Флора и Фауна". http://biodat.ru/db/fen/anim.htm
- 7. Редкие и исчезающие животные России. http://nature.air.ru/mlk_nas.htm
- 8. Природа и животные на Rin.ru. http://zoo.rin.ru
- 9. Экология России. Энциклопедия растений.

https://nashol.com/2018021298992/enciklopediya-prirodu-rossii-pischevie-rasteniyagubanov-i-a-1996.html

- 10. Общество и экология. http://www.ecogazeta.ru/
- 11. BioDat.http://biodat.ru/