

**Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
«Тихвинский центр детского творчества»**

ПРИНЯТА
педагогическим советом
(протокол от 29.08.2019 г, № 3)

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением директора
(от 29.08.2019, № 01-09/98)

**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Карусель природы»**

Возраст учащихся: 7-12 лет
Срок реализации программы – 5 лет
Автор - составитель:
Богданова Ольга Владимировна,
педагог дополнительного образования

г. Тихвин
2019г.

Лист корректировки программы

Дата внесения изменений	На основании / в соответствии	Внесённые изменения (в каком разделе программы).	Кем внесены изменения (Ф.И.О.-подпись)
Скорректирована и дополнена в 2009-2010у.г.	«Примерными требованиями к программам дополнительного образования детей». Письмо Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.12.2006 № 06-1844 .	<i>Изменения внесены:</i> * в пояснительную записку: новизна, актуальность программы; * в раздел - содержание программы: а) пересмотрено содержание игровых программ «Краски осени», «Идёт волшебница зима», «Путешествие в зимний лес», «Весна: пробуждение природы». б) разработаны и включены в содержание игровые программы: «Что растёт на грядке?», «Смотрины Матушки-Зимы», «Удивительный мир животных».	О. В. Берёзкина-педагог-organiz. О.В. Богданова – педагог доп. обр.
Скорректирована и дополнена в 2013-2014у.г. (август 2013г.)		<i>Изменения внесены:</i> * в пояснительную записку – пересмотрены задачи, ожидаемый результат, способы проверки; * учебно- тематический план – игры распределены по разделам; * включён в программу глоссарий; * пересмотрено содержание игровых программ «Сударыня лето», «В стране вопросов и ответов», «Дети воздуха»; б) разработаны и включены в содержание игровые программы: «Осеннее приключение», «Не рубите зелёную ёлочку», «Путешествие в мир растений и животных», «Тихая охота», «Зелёная аптека».	О. В. Богданова-педагог доп. обр.
Скорректирована и дополнена в 2013-2014у.г. (август	ФЗ «Об образовании в РФ» №273 от 29.12.2012 г.	1.Изменен титульный лист: «досуговая программа» Заменена на	О. В. Богданова-педагог доп. обр.

2014г).		<p>«дополнительная общеразвивающая программа (досуговая)».</p> <p>2.В пояснительной записке: - добавлено предложение «Преподавание ведется на русском языке».</p> <p>3.В связи с увеличением количества учебных недель - <u>изменения внесены:</u> *в учебно - тематический план (добавлены 2 часа в раздел «Мир природы»); * разработаны и включены в содержание: игровые программы: «Экологический калейдоскоп», «Окно в природу». - эколого-биологическая направленность заменена на естественнонаучную.</p>	
Скорректирована и дополнена в 2019г. (февраль – август 2019г).	Письмо от 18.11. 2015г.№ 09-3242 О направлении информации «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».	<p>1.Титульный лист – оформлен в соответствии с рекомендациями.</p> <p>2.Пояснительная записка, учебно-тематический план (каждого года обучения), календарный учебный график (каждого года обучения), содержание (каждого года обучения), методическое обеспечение программы (каждый год обучения), рекомендуемая литература, система оценки результатов освоения программы - оформлены и выстроены в соответствии с методическими рекомендациями.</p>	О.В. Богданова педагог д/о
Скорректирована и дополнена в 2020г. (июль-август).	Письмо от 18.11. 2015г.№ 09-3242 О направлении информации «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».	<p>1.Добавлены в программу 3-ий и 4-ый года обучения.</p> <p>2.Пояснительная записка (внесены изменения в связи с добавлением 3 и 4 года обучения).</p>	О.В. Богданова педагог д/о

Скорректирована и дополнена в 2021г. (июнь-август)		1. Изменён срок реализации программы (добавлен 5-ый год обучения). 2. Изменён возраст учащихся (7-12 лет). 3. Откорректирована пояснительная записка (в связи с добавлением 5-го года обучения).	О.В. Богданова педагог д/о
--	--	---	----------------------------

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Мир, окружающий ребенка – это, прежде всего мир природы, с безграничным богатством явлений, с неисчерпаемой красотой. Здесь, в природе, вечный источник детского разума».

В. Сухомлинский

Природа - это наш дом, в котором мы живём. Без природы жизнь невозможна. Человек должен быть добрым хозяином своей земли, настойчиво, терпеливо и глубоко изучать природу, любить, охранять, и умело умножать природные богатства. Знания о природе облегчает человеку жизнь. Экологическое образование и воспитание экологической культуры подрастающего поколения становится одной из главных задач, стоящих перед обществом. Чтобы избежать неблагоприятного влияния на экологию, чтобы не делать экологических ошибок, не создавать ситуаций, опасных для здоровья и жизни, современный человек должен обладать элементарными экологическими знаниями и экологическим мышлением. Данная программа создана для того, чтобы способствовать развитию у учащихся интереса к изучению окружающего мира через использование различных видов деятельности человека: познание, труд, общение, искусство, формирование навыков ведения «здорового образа жизни».

Направленность программы – естественнонаучная.

Данная программа разработана в 2005 году. Преподавание ведётся на русском языке. Дополнительная общеразвивающая программа «Карусель природы» (далее программа) является **модифицированным** вариантом, составлена на основании: * факультативных курсов «Экология для младших школьников» (авторы – Т.А. Мартынюк, Н.Г. Кучеренко и др.); Юный эколог 1-4 классы: программа кружка, разработки занятий, методические рекомендации/ авт.-сост. Ю.Н.Александрова [и др.]. – Изд.2-е. - Волгоград: Учитель, 2014 *ДОП «Занимательная экология» автор- составитель Шухлина Л.А., г. Новотроицк 2016г.

Отличительная особенность программы в том, что она поможет учащимся дать правильную нравственную оценку явлениям окружающего мира, углубить его культурологические знания, а также повысить общий уровень экологического образования.

Актуальность - воспитание экологической культуры - актуальнейшая задача сложившейся социально-культурной ситуации XXI века. В условиях разностороннего глубочайшего экологического кризиса усиливается значение экологического образования в становлении и развитии личности ребенка.

Программа позволяет создать условия для развития и реализации потенциальных способностей одаренных детей. При выявлении одарённых учащихся разрабатывается индивидуальный образовательный маршрут, который предназначен для обучения одного или нескольких конкретных учащихся, направлен на развитие их индивидуальных способностей и

помогает одаренному ребенку раскрыть весь свой творческий потенциал с учетом потребностей, индивидуальных особенностей и возможностей.

Программа педагогически целесообразна, включает теоретические знания, практические работы, экскурсии, наблюдения и исследования в природе. Дает детям не только определенную сумму знаний, умений и навыков, но и позволяет сформировать у них познавательный интерес к миру природы, бережное и заботливое отношение к ней, нетерпимость к случаям нарушения правил общения с природой. Большое место в программе (3-4 год обучения) уделено изучению природы своего региона.

Программа предполагает занятия с использованием ТСО, инновационных технологий, предусматривается выполнение учащимися индивидуальных (групповых) проектных (исследовательских) работ по темам учебного курса, рассчитана на проведение экскурсий в природу, воспитательных мероприятий, использование занимательных форм обучения (игры, конкурсы, викторины, кроссворды, ребусы, выполнение поделок из бумаги и природных материалов).

Особенности организации образовательного процесса: на основе сетевого взаимодействия организаций.

Цель программы: формирование социально-активной, творческой личности, бережно и ответственно относящейся к богатствам природы и общества.

Задачи:

Развивающие:

- формировать у учащихся представление о единстве окружающего мира и представления о тесной взаимосвязи состояния окружающей среды и здоровья человека;
- развитие памяти, воображения, мышления в процессе наблюдения, исследования природных объектов, явлений, закономерностей в окружающей среде.

Обучающие:

- углубление теоретических и практических знаний учащихся в области экологии;
- формирование основ экологической культуры учащихся через интеграцию технологий игрового, интерактивного и проектного обучения;
- учить пользоваться справочниками, энциклопедиями, самостоятельно добывать знания по определённой теме.

Воспитательные:

- воспитать бережное и ответственное отношение к окружающей среде, умение вести себя в ней в соответствии с общечеловеческими нормами морали.

Возраст детей, участвующих в реализации программы.

Возраст учащихся, на который рассчитана данная программа – 7-12 лет. Принимаются все желающие, достигшие возраста 7 лет. Приём детей осуществляется на основании письменного заявления родителей (или законных представителей). Допускается прием детей на 2-ой и последующие года обучения на основе собеседования.

Особенности состава учащихся: неоднородный (смешанный); постоянный. Допускается участие учащихся с ОВЗ, детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

Наполняемость группы:

1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения
не менее 15 человек	не менее 12 человек	не менее 10 человек
4 год обучения	5 год обучения	
не менее 10 человек	не менее 10 человек	

Уровень программы – стартовый, предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Срок реализации программы - 5 лет, объёмом в 720 часов.

Продолжительность образовательного процесса:

Год обучения	Периодичность в неделю	Продолжительность занятия	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
1-ый	2 раза	2 часа	4 часа	144 часа
2-ой	2 раза	2 часа	4 часа	144 часа
3-ий	2 раза	2 часа	4 часа	144 часа
4-ый	2 раза	2 часа	4 часа	144 часа
5-ый	2 раза	2 часа	4 часа	144 часа

Форма обучения: очная.

Форма проведения занятий: аудиторная, внеаудиторная.

Расписание занятий составлено с учетом школьного расписания в образовательных учреждениях и свободного времени учащихся. Продолжительность по времени занятий и перемен – в соответствии с Уставом учреждения.

Форма организации занятий: групповая, индивидуально – групповая, коллективная.

Методы освоения программного материала:

- *словесный* – объяснение, рассказ, беседа, чтение;
- *репродуктивный* – передача и запоминание информации;
- *наглядный* – экскурсия, показ иллюстраций, просмотр видеосюжетов, презентаций, наблюдение;
- *игры* – дидактические, настольные, игры-путешествия;
- *самостоятельный* – выполнение творческих и индивидуальных заданий;
- *проектный (исследовательский)* – привлечение детей к выбору объектов для наблюдения, проекты, самостоятельная работа.
- *стимулирования* – создание ситуации успеха;
- *контроля*.

Планируемые результаты освоения программы.

Усвоение данной программы обеспечивает достижение следующих результатов:

Год обучения	Результаты освоения программы		
	<i>Личностные</i>	<i>Метапредметные</i>	<i>Предметные</i>
Первый	*Воспитание чувства ответственности за состояние окружающей среды, экологической культуры; *развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки; *развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками; *оценивать жизненные ситуации (поступки людей) с точки зрения общепринятых норм и ценностей.	* Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.); *перерабатывать полученную информацию и делать выводы на основе обобщения знаний; *доносить свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций; *слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить	*Овладение теоретическими понятиями в области экологии; *умение ориентироваться в изучаемых объектах окружающей среды; * умение рационально использовать природные ресурсы; *освоение основ элементарных правил нравственного поведения в мире природы и людей; *замечать и объяснять, какие поступки людей противоречат человеческой совести,

		свою точку зрения.	правилам поведения в окружающей природе.
Второй	Проявлять интерес к познанию мира природы; *развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки; *умение сотрудничать со взрослыми и сверстниками.	*Самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий в справочниках, словарях, таблицах, помещенных в учебных пособиях; *наблюдать и самостоятельно делать простые выводы; *преобразовывать информацию из одной формы в другую и представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы; *доносить свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.	*Освоение способов решения задач для реализации проектов в сфере экологии; *использование различных способов информирования; *умение представлять собственные разработки; *предлагать, что можно сделать самим учащимся для исправления видимых нарушений людей в природе.
Третий	*сформированность уважительного отношения к природе; * развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости; * развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, * умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций.	* овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности; * умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации; * освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии; * активное использование речевых средств и средств ИКТ для решения коммуникативных и познавательных задач; * овладение логическими действиями сравнения, анализа, обобщения; * готовность слушать собеседника, вести диалог и излагать своё мнение;	*осознание целостности окружающего мира, места в нём человека и разнообразия природы; * освоение доступных способов изучения природы и общества (наблюдение, запись, измерение, опыт, сравнение, и др. с получением информации из семейных архивов, от окружающих людей, в открытом информационном пространстве); * развитие навыков устанавливать и выявлять причинно-следственные связи в окружающем мире.
Четвёртый	*понимать и принимать самоценность любого организма; *проявлять целостное	*освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;	*формирование базовых компетенций в естественно-научной области;

	<p>восприятие окружающего мира;</p> <p>*бережно относится к окружающему миру</p> <p>*испытывать чувство ответственности за состояние окружающей среды;</p> <p>*понимать свою роль в деле охраны окружающей среды</p> <p>*оценивать свои достижения на занятии;</p> <p>*доказывать уникальность и красоту каждого природного объекта.</p>	<p>*активное использование речевых средств и средств ИКТ для решения коммуникативных и познавательных задач;</p> <p>* готовность слушать собеседника, вести диалог и излагать своё мнение.</p>	<p>*осознавать ценность природы для человека;</p> <p>*применять теоретические знания при общении с живыми организмами и в практической деятельности по сохранению природного окружения и своего здоровья.</p>
Пятый	<p>*самостоятельность и личная ответственность за свои поступки;</p> <p>* ценностное отношение к природному миру;</p> <p>*Готовность следовать нормам природоохранного поведения;</p>	<p>*ставить вопросы;</p> <p>*обращаться за помощью;</p> <p>*формулировать свои затруднения;</p> <p>*предлагать помощь и сотрудничество;</p> <p>* определять цели, функции участников, способы взаимодействия;</p> <p>* договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;</p> <p>*формулировать собственное мнение и позицию;</p> <p>* координировать и принимать различные позиции во взаимодействии.</p>	<p>*ставить и формулировать проблемы;</p> <p>* осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме, в том числе творческого и исследовательского характера;</p> <p>*узнавать, называть и определять объекты и явления окружающей действительности в соответствии с содержанием учебной программы;</p> <p>* установление причинно-следственных связей.</p>

В результате освоения данной программы по окончании учебного года учащиеся:

1-ый год обучения

Будут знать	Будут уметь
<ul style="list-style-type: none"> • что такое наука экология; • роль экологии в защите окружающей среды; • характерные отличительные признаки времен года; • изменения, происходящие в жизни растений и животных наших лесов с приходом очередного времени года; • простейшие экологически связи между живой и неживой природой внутри живой природы, между природой и человеком; • свойства воды, атмосферные осадки; • основные особенности леса; • что такое Красная книга РФ; 	<ul style="list-style-type: none"> *наблюдать за объектами живой и неживой природы; *проводить самостоятельные наблюдения в природе, выполнять простейшие опыты (снег, вода); *сравнивать, анализировать, делать первоначальные выводы об увиденном, прочитанном, сделанном; * выполнять творческие работы на заданную тему; *изготавливать и развешивать кормушки для птиц, подкармливать птиц; *выполнять правила поведения в природе;

<ul style="list-style-type: none"> • растения и животные, которым угрожает исчезновение; • способы охраны природы; • эстетическое значение природы как источника духовного развития человека; • роль неживой природы в жизни живого; • многообразие животных и растений; • охраняемые растения и животные; • лекарственные растения, их свойства, правила сбора; • отрицательное влияние людей на природу, правила поведения в природе; • основы проектной, исследовательской деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> *лично участвовать в практической работе по охране природы. * навыки самостоятельной, исследовательской работы.
--	--

2-ой год обучения

<ul style="list-style-type: none"> • что изучает фенология; • особенности природных сообществ (пресный водоём, болото, лес, луг, культурные ландшафт); • влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека; • меры, направленные на снижение вредного влияния загрязнений на здоровье человека, • что такое Красная книги природы Ленинградской области; <p>*навыки проектной, исследовательской деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *наблюдать за объектами живой и неживой природы; *различать наиболее распространенные в данной местности растения, животных; *проводить самостоятельные наблюдения в природе, выполнять простейшие опыты; *сравнивать, анализировать; *выполнять творческие работы на заданную тему; *выполнять правила поведения в природе, обосновывать их необходимость; *самостоятельно находить в дополнительных источниках сведения по определенной теме, излагать их в виде сообщения. *в доступной форме пропагандировать знания о природе, об отношении к ней, лично участвовать в практической работе по охране природы.
---	---

3-ий год обучения

<ul style="list-style-type: none"> • приспособительные особенности живых организмов к среде; • как работать с атласом определителем, вести дневник наблюдений; • особенности растительного и животного мира нашей области и района; • меры по охране природы в Ленинградской области; 	<ul style="list-style-type: none"> *вести диалоги и аргументировано участвовать в обсуждении; *активно участвовать в коллективной познавательной деятельности; * вести наблюдения и эксперименты в окружающей среде; *формировать экологический взгляд на мир; *рассказать об особенностях природы нашего региона; *различать и подготовить рассказ, сообщения, о некоторых представителях растительного и животного мира, обитающих на территории нашей области, района; *подготовить презентацию
---	---

	природоведческого содержания; *соблюдать правила поведения в природе;
--	--

4-ый год обучения

<ul style="list-style-type: none"> • основные экологические проблемы области и нашего района; • особенности растительного и животного мира нашей области и района; • меры по охране природы в Ленинградской области; 	<ul style="list-style-type: none"> *формировать экологический взгляд на мир; *проводить простейшие опыты о влиянии вредных воздействий окружающей среды на здоровье человека; *создавать творческие работы на экологические темы, разыгрывать воображаемые ситуации, решать экологические задачи; *рассказать об особенностях природы нашего региона; *различать и подготовить рассказ, сообщения о некоторых представителях растительного и животного мира, обитающих на территории нашей области, района; *подготовить презентацию природоведческого содержания; *соблюдать правила поведения в природе.
---	---

5-ый год обучения

<ul style="list-style-type: none"> • многообразие животного и растительного мира России, своей области; • какую пользу приносят представители животного и растительного мира; 	<ul style="list-style-type: none"> *выполнять правила бережного отношения к животному и растительному миру России, области; *формировать экологический взгляд на мир; *соблюдать правила поведения в природе.
---	--

Система оценки результатов освоения программы.

Система оценки результатов освоения программы состоит из входного, текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации учащихся. Контроль осуществляется в следующих формах:

1-ый год обучения	2-ой год обучения	3-ий год обучения
Наблюдение, игра, защита проекта, беседа, устный опрос, конкурс, выставка, викторина, зачет, турнир знатоков, тестирование, практические задания, игра-викторина.	Игра, творческая работа, практические задания, защита проекта, игра-викторина.	Тестирование, зачет, практические задания, игра, наблюдение, отзыв (устный, письменный), защита проекта, викторина, демонстрация изделия, выставка.
4-ый год обучения	5-ый год обучения	
Тестирование, зачет, практические задания, игра, наблюдение, отзыв (устный, письменный), защита проекта, викторина, демонстрация изделия, выставка.	Игра, беседа, выставка рисунков, наблюдение, викторина, устный опрос, защита: проекта, презентаций, буклета, лэпбука, практические задания.	

Материально-техническое обеспечение.

Помещения: * учебный кабинет для занятий.

Необходимое оборудование, инструменты и материалы: рабочие столы, стулья, стеллажи для хранения материалов, компьютер, бумага для рисования и творческих работ, карандаши. Методические пособия, используемые в работе: конспекты занятий, раздаточный, иллюстрационный материал, фотоматериал о животном и растительном мире России и нашего региона, заповедников Ленинградской области (набор фотографий); коллекция муляжей, гербарий лекарственных растений.

Примечание:

1. Разработана система оценки результатов освоения программы (приложение 1).
2. Разработан отдельным приложением к данной программе учебно-методический комплекс.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
1-ый год обучения**

№ п/п	Темы программы	Всего часов	Теория	Практика	Формы контроля
1.	Введение.	4	1	3	Наблюдение
2.	Мир природы.	4	1	3	Игра
3.	Осень в природе.	36	4	32	Защита проекта
4.	Планета голубая.	8	3	5	Выставка
5.	Зима в природе. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	30 2	6 1	24 1	Викторина Зачет
6.	Лесная азбука.	12	3	9	Турнир знатоков
7.	Весна в природе	24	5	19	Игра – викторина
8.	Лето в природе.	16	5	11	Игра-викторина
9.	Человек и природа. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	4 2	2 1	2 1	Наблюдение Тестирование. Практические задания.
10.	Заключительное занятие.	2	0	2	Выставка.
	Итого:	144	32	112	

**Календарный учебный график
1-ый год обучения**

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема 1. Введение (4 часа, 1/3)					
1 неделя	1. Мир вокруг нас, его разнообразие. Природа живая - неживая. Техника безопасности (занятие, экскурсии).	4	1	-	Проверочный тест (входной).
	2. «Картины природы» - рисование в технике по желанию учащихся.		-	1	Выставка рисунков.
3-4. Экскурсия по территории центра детского творчества.	-		2	Наблюдение.	
Тема 2. Мир природы (4 часа, 1/3)					

2 неделя	5. Что такое экология? Как изменяется природа по временам года. Охрана природы. 6. Игра «Зоологическое ассорти».	4	1	-	Беседа.
			-	1	Игра.
			-	1	Наблюдение.
	7. «Как прекрасен этот мир» - видео-презентация. 8. Игра «Путешествие в мир растений и животных» (обобщение темы).		-	1	Игра.
Тема 3. Осень в природе (36 часов, 4 /32)					
3 неделя	9. Приметы и признаки осени. Осенние явления в жизни живых организмов. 10. Игра «Краски Осени».		1	-	Беседа.
			-	1	Игра.
	11-12. Экскурсия: «Осень в нашем городе».		-	2	Отзыв об экскурсии.
4 неделя	13-14. Наблюдение за листопадом и явлениями природы, которые происходят осенью.		-	2	Наблюдение.
			1	-	Тестирование. Викторина.
	15. Животные осенью. 16. «Эти забавные животные» - викторина.		-	1	
5 неделя	17. Образ осени в произведениях поэтов и писателей. 18. Читаем стихи, рассказы об осени (занятие в библиотеке).		1	-	Беседа.
			-	1	Наблюдение.
	19. Осенние изменения в растительном мире. 20. «Эти удивительные растения» - познавательная игра-викторина.		1	-	Викторина.
			-	1	Наблюдение.
6 неделя	21-22. Осень в картинах художников (видео-презентация).		-	2	Практические задания.
			-	1	Игра.
	23. «Осеннее приключение» - игра 24. «Что растёт на грядке?» - игра		-	1	
7 неделя	25-26. «В гостях у тетушки Осени» (игры, конкурсы загадки об осени и осенних явлениях).	36	-	2	Практические задания.
			-	2	Игра.
	27-28. Игра интеллектуальная «Осенняя катавасия».		-	1	Наблюдение.
8 неделя	29. Информационно-творческий проект «Осень – чудная пора». 30. Аппликация из листьев «Портрет Осени».		-	1	
			-	1	Наблюдение.
	31. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 32. Аппликация из листьев		-	1	Наблюдение.

	«Портрет Осени».		-	1	
9 неделя	33. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 34. «Мы рисуем Осень» - конкурс рисунков.		-	1	Наблюдение
	35. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 36. «Осенний урожай» (интерактивная игра в форме поле чудес).		-	1	Наблюдение.
10 неделя	37. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 38. «Загадки Осени» - игровая программа		-	1	Игра.
	39. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 40. Изготовление книжки-малышки «Волшебная Осень».		-	1	Наблюдение.
11 неделя	41. Работа над проектом «Осень – чудная пора». 42. Изготовление книжки-малышки «Волшебная Осень».		-	1	Наблюдение.
	43-44. Информационно-творческий проект «Осень – чудная пора» (<i>обобщение темы</i>).		-	1	Практические задания.
			-	1	Наблюдение.
			-	2	Защита проекта.
Тема 4. Планета голубая (8часов, 3 /5)					
12 неделя	45. Знакомство с глобусом. Планета Земля, ее форма. Суша и вода на Земле. Холодные и жаркие районы Земли. 46. Игра «"Блуждание по глобусу"».		1	-	Устный опрос.
	47. Вода - чудо природы. Снег и лед. Откуда берутся снег и лед. Путь воды в наш дом. Канализация и очистные сооружения. 48. Изучение свойств снега и льда.	8	-	1	Игра.
13 неделя	49. Атмосферные осадки. Дождь и ветер. Роль дождя и ветра в жизни растений, животных, человека. 50. <u>Практическая работа:</u> (дыхание на морозе, надувание воздушных шаров).		1	-	Беседа.
	51-52. «Планета голубая» - творческая работа (апликация) – <i>обобщение темы</i> .		-	1	Практические задания.
			-	2	Выставка.
Тема 5. Зима в природе (32часа, 7/25)					

14 неделя	53. Приметы зимы. Зимние явления в жизни живых организмов. 54. «Идёт волшебница-зима» - игра.		1	-	Устный опрос.
	55-56. Экскурсия «Зима в нашем городе».		-	1	Практические задания.
			-	2	Наблюдение.
15 неделя	57. Зимующие птицы. Зимующие птицы нашего региона, района. Виды кормушек, виды корма. 58. Акция «Покормите птиц».		1	-	Тестирование.
	59. Зимние явления в природе (снег, снежинки, лёд, иней). Значение снежного покрова для растений и животных. 60. «Загадки Зимушки-зимы» - игры.	32	-	1	Наблюдение.
			1	-	Беседа.
16 неделя	61. Жизнь животных и растений зимой. 62. «Путешествие в зимний лес» - игра.		-	1	Игра.
			1	-	Беседа.
	63-64. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	-	1	Игра.
			1	1	Зачет.
1 полугодие – 64 часа (теория – 14 ч.; практика - 50ч)					
17 неделя	65-66. Творческий проект «Кормушка для птиц».		-	2	Наблюдение.
	67-68. Творческий проект «Кормушка для птиц».		-	2	Наблюдение.
18 неделя	69-70. Наблюдение за птицами, прилетающими на кормушки.		-	2	Наблюдение.
	71-72. Подвижные игры на свежем воздухе.		-	2	Наблюдение.
19 неделя	73. Художники, писатели, поэты о зиме. 74. Интерактивная литературная игра «Зимняя сказка».		1	-	Устный опрос.
	75. Проект «Зимушка-зима».		-	1	Практические задания.
	76. «Смотрины матушки – зимы» - игра.		-	1	Наблюдение.
			-	1	Игра.
20 неделя	77. Проект «Зимушка-зима».		-	1	Наблюдение.
	78. Конкурс загадок о зиме и явлениях зимы.		-	1	Конкурс.
	79. Проект «Зимушка-зима».		-	1	Наблюдение.
	80. «Госпожа метелица» - игра.		-	1	Игра.
21 неделя	81-82. Проект «Зимушка-зима».		-	2	Защита проекта.
	83-84. Что мы знаем о зиме? – викторина интеллектуальная (обобщение темы).		1	1	Викторина.
Тема 6. Лесная азбука (12часов, 3 /9)					
22 неделя	85. Основные особенности леса. Лес и его обитатели. 86. «По загадки в лес пойдём» - игра.		1	-	Беседа.
			-	1	Игра.

	87-88. Практическая работа: сравнительное исследование деревьев, кустарников и трав.	12	-	2	Практическая работа.
23 неделя	89-90. Игры с картиной природоведческого содержания.		-	2	Игра.
	91-92. Игровые программы: «Не рубите зелёную ёлочку», «Зелёный мир».		-	2	Игра.
24 неделя	93. Растения - наш доктор Айболит. 94. «Зелёная аптека» - экологическая игра.		1	-	Устный опрос.
	95. Правила поведения в лесном сообществе. 96. «Лесная азбука» - турнир знатоков (<i>обобщение темы</i>).		-	1	Практические задания.
			1	-	Турнир знатоков.
Тема 7. Весна в природе (24 часа, 5/19)					
25 неделя	97. Приметы весны. Весенние явления в жизни живых организмов. 98. «Весна: пробуждение природы» - игра.	24	1	-	Беседа.
	99-100. «Весна в нашем городе» - экскурсия.		-	1	Игра.
	101-100. «Весна в нашем городе» - экскурсия.		-	2	Отзыв об экскурсии.
26 неделя	101. Первые перелетные птицы. Насекомые весной. 102. «Весенний перезвон» - игра.		1	-	Устный опрос.
	103. Звери и растения весной. 104. «Весенняя капель» - викторина.		-	1	Игра.
	103. Звери и растения весной. 104. «Весенняя капель» - викторина.		1	-	Тестирование.
27 неделя	105-106. Творческая работа «Весна пришла»		-	1	Викторина.
	107. Художники, писатели, поэты о весне. 108. «Весна идёт! Весне дорогу!» - просмотр видео-презентаций.		-	2	Выставка работ.
28 неделя	109-110. Проект «Встречаем жаворонков».		1	-	Беседа.
	111-112. Проект «встречаем жаворонков»		-	1	Наблюдение.
	111-112. Проект «встречаем жаворонков»	-	2	Наблюдение.	
29 неделя	113-114. Проект «Встречаем жаворонков».	-	2	Наблюдение.	
	115-116. Проект «Встречаем жаворонков».	-	2	Наблюдение.	
	115-116. Проект «Встречаем жаворонков».	-	2	Защита проекта.	
30 неделя	117-118. Наблюдение за весенними явлениями и первоцветами.	-	2	Наблюдение.	
	119- 120. «Весенний калейдоскоп» - игра-викторина (<i>обобщение темы</i>).	1	1	Игра-викторина.	
Тема 8. Лето в природе (16 часов, 5/11)					
31 неделя	121. Приметы лета. Летние изменения в живой природе		1	-	Беседа.

	122. «Вот и лето к нам пришло» - игра.		-	1	Игра.
	123. Животный и растительный мир летом. 124. «Путешествие в царство Берендея» - игра.		1	-	Устный опрос.
			-	1	Игра.
32 неделя	125. Произведения литературы, изо о лете. 126. Чтение произведений, просмотр видеофильмов о лете.	16	1	-	Беседа.
			-	1	Наблюдение.
	127- 128. «Лето, лето, яркого цвета» - аппликация.		-	2	Выставка.
33 неделя	129. Произведения устного народного творчества о лете. 130. «Загадки лета» - игра.		1	-	Беседа. Практические задания.
			-	1	
	131-132. Проект – Соберём приметы лета.		-	2	Наблюдение.
34 неделя	133134. Проект – Соберём приметы лета.		-	2	Защита проекта.
	135-136. «Сударыня лето»- игра-викторина (<i>обобщение темы</i>).		1	1	Игра-викторина.
Тема 9. Человек и природа (бчасов, 3/3)					
35 неделя	137. Роль природы в жизни людей. 138. Знакомство с Красной книгой России.	2	1	-	Устный опрос.
			1	-	Тестирование.
	139-140. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	2	1	1	Тестирование. Практические задания.
36 неделя	141-142. Путешествие по страницам Красной Книги России (<i>обобщение темы</i>).	2	-	2	Наблюдение.
Тема 10. Заключительное занятие (2 часа, 0/2)					
	143-144. «Карусель природы» - творческая мастерская.	2	-	2	Выставка.
2 полугодие – 80 часов (теория – 18 ч.; практика - 62ч)					
Всего за год: 144часа (теория – 32ч.; практика – 112ч.)					

Содержание 1-ый год обучения

Тема № 1. Введение.

Теория. Мир вокруг нас, его многообразие. Для чего изучают природу. Знакомство с учебным кабинетом, обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ.

Практика. «Картины природы» (техника рисования по желанию учащихся). Экскурсия по территории центра детского творчества.

Тема № 2. Мир природы.

Теория. Что такое экология. Понятие об экологии как о науке, которая исследует, как связаны растения и животные друг с другом, как они приспособились к окружающей природе и как сами влияют на природу. Как изменяется природа по временам года. Как люди не только пользуются природными богатствами, но и как должны охранять их.

Практика. Видео-презентация «Как прекрасен этот мир». Игры: «Зоологическое ассорти», «Путешествие в мир растений и животных».

Тема № 3. Осень в природе.

Теория. Приметы и признаки осени. Осенние явления в жизни живых организмов. Животные осенью: местообитания, образ жизни, питание, запас корма, спячка, маскировка, способность переносить неблагоприятные условия. Осенние изменения в растительном мире. Образ осени в произведениях поэтов и писателей.

Практика.

- «В гостях у тетушки Осени» (игры, конкурсы загадки об осени и осенних явлениях).
- Экскурсия: «Осень в нашем городе».
- Конкурс «Мы рисуем Осень».
- Аппликация из листьев «Портрет Осени».
- Викторина «Эти забавные животные».
- Познавательная игра-викторина «Эти удивительные растения».
- Изготовление книжки-малышки «Волшебная Осень».
- Осень в картинах художников – видео – презентация.
- Читаем стихи, рассказы об Осени.
- Игры: «Краски Осени», «Осеннее приключение», «Что растёт на грядке?», «Осенний урожай», «Загадки Осени», «Осенняя катавасия»

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Наблюдение за листопадом и осенними явлениями природы.
- Информационно-творческий проект «Осень – чудная пора».

Тема № 4. Планета голубая.

Теория. Глобус – модель Земли. Знакомство с глобусом. Планета Земля, ее форма. Суша и вода на Земле. Холодные и жаркие районы Земли. Вода - чудо природы. Вода и живые организмы. Пресные воды - наше богатство. Путь воды в наш дом. Канализация и очистные сооружения. Снег и лед. Откуда берутся снег и лед. Атмосферные осадки. Дождь и ветер. Роль дождя и ветра в жизни растений, животных, человека.

Практика. Игра "Блуждание по глобусу" (предлагается найти реки, океаны, материки, узнавая их по внешнему виду). Изучение свойств снега и льда. Практическая работа: наблюдение, экспериментирование - дыхание на морозе, надувание воздушных шаров. Творческая работа: «Голубая планета» (аппликация).

Тема № 5. Зима в природе.

Теория. Приметы зимы. Зимние явления в жизни живых организмов. Зимующие птицы. Зимующие птицы нашего региона, района. Виды кормушек для зимующих птиц, виды корма. Зимние явления в природе. Снег. Снежинки. Лёд. Иней. Значение снежного покрова для растений и животных. Жизнь животных и растения зимой. Художники, писатели, поэты о зиме.

Практика.

- Конкурс загадок о зиме и явлениях зимы.
- Экскурсия «Зима в нашем городе».
- Акция «Покормите птиц».
- Интерактивная литературная игра «Зимняя сказка».
- Подвижные игры на свежем воздухе («Зимушка-зима», «Командная лепка», «Ледяные фонари» и др.).
- Что мы знаем о зиме? – интеллектуальная викторина.
- Игры: «Идёт волшебница-зима», «Смотрины матушки – зимы», «Загадки Зимушки-зимы», «Путешествие в зимний лес», «Госпожа метелица».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Наблюдение за птицами, прилетающими на кормушки.

- Творческий проект «Кормушка для птиц».
- Проект «Зимушка-зима».

Тема № 6. Лесная азбука.

Теория. Основные особенности леса. Лес и его обитатели. Приспособления растений и животных для жизни в лесу. Сложность взаимоотношений организмов в лесу. Правила поведения в лесном сообществе. Растения - наш доктор Айболит.

Практика.

- «Лесная азбука» - турнир знатоков.
- Игры: игры с картиной природоведческого содержания - «Какие бывают растения: деревья, кустарники, травы; их существенные признаки...», «Узнай по описанию»; «Не рубите зелёную ёлочку», «Зелёная аптека», «По загадки в лес пойдём», «Зелёный мир».

Проектная (исследовательская) деятельность.

Практическая работа: Сравнительное исследование деревьев, кустарников и трав.

Тема № 7. Весна в природе.

Теория. Приметы весны. Весенние явления в жизни живых организмов.

Первые перелётные птицы. Насекомые весной: муравьи, бабочки. Звери и растения весной. Художники, писатели, поэты о весне.

Практика.

- Экскурсия «Весна в нашем городе».
- Игры: «Весна: пробуждение природы», «Весенний перезвон».
- Просмотр видео-презентаций на тему: «Весна идёт! Весне дорогу!»
- Творческая работа «Весна пришла».
- «Весенний калейдоскоп» - игра-викторина.
- «Весенняя капель» - викторина.

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Наблюдение за весенними явлениями и первоцветами.
- Проект – «Встречаем жаворонков».

Тема № 8. Лето в природе.

Теория. Приметы лета. Летние изменения в живой природе. Животный и растительный мир летом. Произведения литературы, изобразительного искусства, устного народного творчества о лете (стихи, картины, рассказы, загадки, сказки, пословицы, поговорки)

Практика.

- Чтение произведений, просмотр видеофильмов о лете.
- Аппликация - «Лето, лето, яркого цвета»
- Игры: «Вот и лето к нам пришло», «Сударыня лето», «Загадки лета», «Путешествие в царство Берендея».
- «Сударыня лето» - игра-викторина.

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект – «Соберём приметы лета».

Тема № 9. Человек и природа.

Теория. Роль природы в жизни людей (человек – часть природы, разумное существо; внутренний мир человека; воздействие людей на природу (отрицательное и положительное). Знакомство с Красной книгой России.

Практика. Путешествие по страницам Красной Книги России: знакомство с отдельными растениями, животными, рассказ о них (выбор учащихся).

Тема № 10. Заключительное занятие.

Практика. Творческая мастерская «Карусель природы».

№	Тема	Форма занятия.	Приемы и методы.	Дидактический материал, ТСО.	Формы контроля
1.	Введение.	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические.	Беседа, рассказ, показ фотоматериалов.	Раздаточный материал иллюстративная наглядность.	Наблюдение
2.	Мир природы.	Учебное занятие.	Словесные, Практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Игра.
3.	Осень в природе.	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические, проектно-исследовательские.	Беседа, рассказ, показ фото- и видеоматериалов, наблюдение.	Репродукции осенних пейзажей, гербарий, коллекции; презентации.	Защита проекта.
4.	Планета голубая.	Учебное занятие.	Словесные практические наглядные, частично – поисковые.	Инструкционно – технологические карты, иллюстративная наглядность.	Выставка.
5.	Зима в природе.	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические, проектно-исследовательские.	Объяснительно-иллюстративные практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Викторина. Зачет.
6.	Лесная азбука.	Учебное занятие.	Словесные, практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Турнир знатоков.
7.	Весна в природе.	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические.	Словесные практические наглядные	Инструкционно – технологические карты, Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Игра-викторина.
8.	Лето в природе.	Учебное занятие.	Словесные практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Игра-викторина.
9.	Человек и природа.	Учебное занятие.	Словесные практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Наблюдение. Тестирование. Практические задания.
10.	Заключительное занятие.	Учебное занятие.	Словесные практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Выставка.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
2-ой год обучения**

№	Темы программы	Всего	Теория	Практика	Формы контроля
---	----------------	-------	--------	----------	----------------

п/п		часов			
1.	Введение.	2	1	1	Игра.
2.	Мир природы.	14	2	12	Творческая работа.
3.	Биотопы родного края	78	16	62	Викторина.
	Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	1	1	Тестирование. Игра.
4.	Человек и природа.	12	6	6	Дискуссия.
5.	Охрана природы.	32	7	25	Игра.
	Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	2	1	1	Зачет.
6.	Заключительное занятие.	2	-	2	Выставка
	Итого:	144	34	110	

**Календарный учебный график
2-ой год обучения**

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема 1. Введение (2часа, 1/1)					
1 неделя	1. Природа – часть окружающего мира. Обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ. 2. Игра «Знатоки природы».	2	1	-	Собеседование (входной)
			-	1	Игра.
Тема 2. Мир природы (14часов, 2/12)					
	3-4. Экскурсия в природу «Как прекрасен этот мир».	14	-	2	Наблюдение.
2 неделя	5-6. Что изучает фенология, какое значение имеет эта наука?		2	-	Устный опрос.
	7-8. Характеристика подсезонов осени.		-	2	Тестирование.
3 неделя	9-10. Характеристика подсезонов зимы.		-	2	Тестирование.
	11-12. Характеристика подсезонов весны.		-	2	Тестирование.
4 неделя	13-14. Характеристика подсезонов лета.		-	2	Тестирование.
	15-16. Составление фенологического календаря.		-	2	Творческая работа.
Тема 3. Биотопы родного края (80часов, 17/63)					
Пресный водоём 16ч (5/11)					
5 неделя	17. Пресный водоем - (естественные: река, озеро, пруд, ручей; искусственные: канал, водохранилище, искусственный пруд). Характеристика, температурный режим, органический мир. 18. Игра «Пресный водоём».		1	-	Беседа.
	19-20. Животные, растения, птицы пресного водоёма.		-	1	Игра.
	21-22. Животные пресного		2	-	Устный опрос.
6 неделя			-	2	Наблюдение.

	водоёма (презентация, творческая работа).	16			
	23-24. Растения пресного водоёма (презентация, творческая работа).		-	2	Наблюдение.
7 неделя	25-26. Птицы пресного водоёма (презентация, творческая работа).		-	2	Наблюдение.
	27. Пресные водоёмы Тихвинского района.		1	-	Беседа.
	28. Создание книжки-малышки «Пресные водоёмы Тихвина и района».		-	1	Творческая работа.
8 неделя	29-30. Создание книжки-малышки «Пресные водоёмы Тихвина и района».		-	2	Творческая работа.
	31. Значение водоёмов в природе. Основные источники загрязнения водоемов. Охрана водоёма.	1	-	Устный опрос.	
	32. Составление правил поведения вблизи водоёмов.	-	1	Наблюдение.	
Болото 12 ч (2/10)					
9 неделя	33-34. Болото (определение, чем является, что растёт, что добывают, чем опасно, чем полезно).	12	2	-	Беседа.
	35-36. Работа над проектом: животный мир болот.		-	2	Наблюдение.
10 неделя	37-38. Работа над проектом: насекомые и другие обитатели болот.		-	2	Наблюдение.
	39-40. Работа над проектом: Растительный мир болот.		-	2	Наблюдение.
11 неделя	41-42. Работа над проектом: Полезные ягоды болот.		-	2	Наблюдение.
	43-44. Защита проекта: «Обитатели болот (животные, насекомые, растения, ягоды)».		-	2	Защита проекта.
Лес 24 ч (4/20)					
12 неделя	45. Что называют лесом. Характеристика и виды лесов. Какие организмы составляют сообщество леса?		1	-	Беседа.
	46. «Ярусность леса» - практическая работа.		-	1	Наблюдение.
	47- 48. «Знатоки леса» - игра.		-	2	Игра.
13 неделя	49. Растения леса (просмотр - видеофильм, презентация).		-	1	Беседа.
	50. «Узнай по описанию. Растения леса» - викторина.		-	1	Викторина.
	51. Животные леса (просмотр - видеофильм, презентация).		-	1	Беседа.
	52. «Узнай по описанию. Животные леса» - викторина.	-	1	Викторина.	
14 неделя	53. Птицы леса (просмотр - видеофильм, презентация).	-	1	Беседа.	
	54. «Узнай по описанию. Птицы	-	1	Викторина.	

	леса» - викторина.				
	55. Ягоды леса (просмотр - видеофильм, презентация). 56. «Узнай по описанию. Ягоды леса» - викторина.	24	-	1	Беседа.
15 неделя	57-58. «В гостях у Лесовичка» - интерактивная игра.		-	1	Викторина.
	59. Значение леса для человека. Влияние человека на экосистему. Охрана леса. 60. Составление правил поведения в лесу.		-	2	Игра.
	61-62. Просмотр видеофильма, презентации на тему: «Леса Тихвинского района. Местные предприятия, занимающиеся использованием лесных богатств».		1	-	Устный опрос.
16 неделя	63. Изображение леса на картинах художников 20-21 века. 64. Подготовка презентации на тему «Лес в картинах художников».		-	1	Наблюдение.
	65-66. «В гостях у леса» - игра-викторина (интерактивная).		-	2	Наблюдение.
17 неделя	67-68. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	1	1	Беседа. Наблюдение.
1 полугодие – 68 часов (теория – 14 ч.; практика - 54ч)					
Луг 12 ч (2/10)					
18 неделя	69-70. Описание, растения, животные, роль для человека и влияние человека на сообщество, охрана. Чем луг сходен с лесом, а чем отличается от него? Как нужно вести себя на лугу.		2	-	Устный опрос.
	71-72. Подготовка проекта «Жизнь луга» (виды, экологические связи).		-	2	Наблюдение.
19 неделя	73-74. Подготовка проекта «Жизнь луга» (растительный мир).	12	-	2	Наблюдение.
	75-76. Подготовка проекта «Жизнь луга» (животный мир).		-	2	Наблюдение.
20 неделя	77-78. Подготовка проекта «Жизнь луга» (значение для человека, влияние человека, охрана).		-	2	Наблюдение.
	79-80. Защита проекта «Жизнь луга».		-	2	Защита проекта.
Культурные ландшафты 16 ч (4/12)					

21 неделя	81. Поле. Растения и животные полей. Культуры, выращиваемые на полях (зерновые, овощные, технические, картофель). 82. «Поле – природное сообщество» - практические задания.	16	1	-	Беседа.
	83. Что такое сад? Деревья, кустарники, растения, птицы, насекомые сада. Польза сада для человека. 84. Цветочная викторина.		-	1	Практические задания.
	83. Что такое сад? Деревья, кустарники, растения, птицы, насекомые сада. Польза сада для человека. 84. Цветочная викторина.		1	-	Устный тест.
22 неделя	85. Что такое огород? Деревья, кустарники, растения, птицы, насекомые сада. Польза сада для человека. 86. Огородная викторина.		-	1	Викторина.
	87-88. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		1	-	Беседа.
	87-88. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		-	1	Викторина.
23 неделя	89-90. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		-	2	Наблюдение.
	89-90. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		-	2	Наблюдение.
	91. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов». 92. Защита проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		-	1	Наблюдение.
	91. Подготовка проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов». 92. Защита проекта «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».		-	1	Наблюдение.
24 неделя	93-94. Составление презентации «Наш сад - огород».	-	2	Наблюдение.	
	93-94. Составление презентации «Наш сад - огород».	-	2	Наблюдение.	
	95-96. Биотопы родного края (обобщение темы).	1	1	Викторина.	
	95-96. Биотопы родного края (обобщение темы).	1	1	Викторина.	
Тема 4. Человек и природа (12часов, 6/6)					
25 неделя	97-98. Значение природы для человека. Окружающая среда и здоровье человека.	12	2	-	Тестирование.
	99-100. «Загрязнение окружающей среды» - викторина.		-	2	Викторина.
26 неделя	101-102. Погода и самочувствие человека. Питание и здоровье человека. Влияние звуков на человека. Проблемы адаптации человека в окружающей среде.		2	-	Беседа.
	101-102. Погода и самочувствие человека. Питание и здоровье человека. Влияние звуков на человека. Проблемы адаптации человека в окружающей среде.		2	-	Беседа.
	103. Город и здоровье человека. Роль зеленых насаждений в жизни городов. Загрязнение среды и возможные нарушения здоровья человека. 104. «Экология и здоровье» - викторина.		1	-	Устный опрос.
	103. Город и здоровье человека. Роль зеленых насаждений в жизни городов. Загрязнение среды и возможные нарушения здоровья человека. 104. «Экология и здоровье» - викторина.		-	1	Викторина.
27 неделя	105-106. «Основные экологические проблемы современности» - дискуссия.		-	2	Наблюдение.
	105-106. «Основные экологические проблемы современности» - дискуссия.		-	2	Наблюдение.
	107-108. «Человек и природа. Проблемы современности» -	1	1	Дискуссия.	
	107-108. «Человек и природа. Проблемы современности» -	1	1	Дискуссия.	

	(обобщение темы).				
Тема 5. Охрана природы (34 часа, 8/26)					
28 неделя	109-110. Красная книга природы Ленинградской области (странички книги, заповедники, заказники, охраняемые растения и животные).	34	2	-	Беседа.
	111-112. Оформление листовок по охраняемым растениям и животным нашей области.		-	2	Наблюдение.
29 неделя	113-114. Оформление листовок по охраняемым растениям и животным нашей области.		-	2	Наблюдение.
	115-116. Оформление листовок по охраняемым растениям и животным нашей области.		-	2	Наблюдение.
30 неделя	117-118. Национальный парк «Вепский лес».		2	-	Устный опрос.
	119-120. Оформление мини «Красной книги - Национального парка «Вепский лес».		-	2	Наблюдение.
31 неделя	121-122. Оформление мини «Красной книги - Национального парка «Вепский лес».		-	2	Наблюдение.
	123-124. Оформление мини «Красной книги - Национального парка «Вепский лес».		-	2	Наблюдение.
32 неделя	125. Действия человека в природе. Общественные организации по защите природы. 126. Азбука поведения в природе. Отрицательное влияние людей на растения и животных: сбор букетов, обламывание ветвей, вырубка лесов, вылов красивых насекомых; неумеренная охота и рыбная ловля; разорение птичьих гнезд и муравейников.		1	-	Беседа.
	127-128. Составление памяток «Правила поведения в природе».		1	-	Тестирование.
	127-128. Составление памяток «Правила поведения в природе».		-	2	Наблюдение.
33 неделя	129-130. Работа над проектом «Жалобная книга природы нашей области».		-	2	Наблюдение.
	131-132. Работа над проектом «Жалобная книга природы нашей области».		-	2	Наблюдение.
34 неделя	133-134. Работа над проектом «Жалобная книга природы нашей области».		-	2	Наблюдение.
	135-136. Работа над проектом «Жалобная книга природы нашей области».		-	2	Наблюдение.
35 неделя	137-138. «Жалобная книга природы нашей области» - защита проекта.		-	2	Защита проекта.

	139-140. Охрана природы (обобщение темы).		1	1	Игра.
36 неделя	141-142. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	2	1	1	Зачет.
Тема 6. Заключительное занятие (2 часа, 0/2)					
	143-144. «Карусель природы» - творческая мастерская.	2	-	2	Выставка.
2 полугодие – 76 часов (теория – 20 ч.; практика - 56 ч)					
Всего за год: 144 часа (теория – 34 ч.; практика – 110 ч.)					

Содержание 2-ой год обучения

Тема № 1. Введение.

Теория. Природа – часть окружающего мира, которая не создана руками человека. Какова связь между живой и неживой природой? Разнообразие живых организмов (растения, животные, грибы, бактерии). Обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ.

Практика. Игра «Знатоки природы».

Тема № 2. Мир природы.

Теория. Что изучает фенология, какое значение имеет эта наука?

Практика. Экскурсия в природу на тему: «Как прекрасен этот мир». Характеристика подсезонов: осень, зима, весна, лето. Составление фенологического календаря.

Тема № 3 Биотопы родного края.

Теория. Природное сообщество - *пресный водоём* - характеристика, температурный режим, органический мир. Животные, растения, птицы пресного водоёма. Значение водоёмов в природе. Основные источники загрязнения водоёмов. Охрана водоёма. Пресные водоёмы Тихвинского района. Природное сообщество – *болото* - определение, чем является, что растёт, что добывают, чем опасно, чем полезно. Природное сообщество – *лес* - что называют лесом. Характеристика и виды лесов. Какие организмы составляют сообщество леса? Значение леса для человека. Влияние человека на экосистему. Охрана леса. Изображение леса на картинах художников 20-21 века. Природное сообщество – *луг*: описание, растения, животные, роль для человека и влияние человека на сообщество, охрана. Чем луг сходен с лесом, а чем отличается от него? Как нужно вести себя на лугу? Культурные ландшафты – *поле, сад, огород*. Растения и животные полей. Культуры, выращиваемые на полях (зерновые, овощные, технические, картофель). Что такое сад? Деревья, кустарники, растения, птицы, насекомые сада. Польза сада для человека. Что такое огород? Растения, животные, насекомые, птицы огорода. Польза огорода для человека.

Практика. Игры: «Пресный водоём»; «Знатоки леса». Практическая работа «Ярусность леса». Интерактивные игры: «В гостях у леса», «В гостях у Лесовичка».

Викторины: «Узнай по описанию» (растения, животные, птицы, ягоды леса). Цветочная, огородная викторины. Животные, растения, птицы пресного водоёма (презентация, творческая работа). Создание книжки-малышки «Пресные водоёмы Тихвина и района». Просмотр видеофильма и презентации по темам: «Растения, животные, птицы, ягоды леса», «Леса Тихвинского района. Местные предприятия, занимающиеся использованием лесных богатств». Подготовка презентации на тему «Лес в картинах художников». Составление правил поведения вблизи водоёмов, в лесу. Составление презентации «Наш сад - огород».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «Обитатели болот (животные, насекомые, растения, ягоды)».
- Проект «Жизнь луга» (виды, животный и растительный мир, экологические связи, значение для человека, влияние человека, охрана).

- Проект «Азбука здоровья. Блюда из овощей и фруктов».

Тема № 4. Человек и природа.

Теория. Значение природы для человека. Окружающая среда и здоровье человека. Химическое, биологическое, физическое загрязнение среды и здоровья человека. Погода и самочувствие человека. Питание и здоровье человека. Влияние звуков на человека. Проблемы адаптации человека в окружающей среде. Город и здоровье человека. Роль зеленых насаждений в жизни городов. Загрязнение среды и возможные нарушения здоровья человека.

Практика. Викторина «Загрязнение окружающей среды», «Экология и здоровье». «Человек и природа. Проблемы современности» - дискуссия.

Тема № 5. Охрана природы.

Теория. Красная Книга природы Ленинградской области (странички книги, охраняемые растения, животные, заповедники, заказники). Национальный парк «Вепский лес». Действия человека в природе. Общественные организации по защите природы. Азбука поведения в природе. Отрицательное влияние людей на растения и животных: сбор букетов, обламывание ветвей; вырубка лесов, вылов красивых насекомых; неумеренная охота и рыбная ловля, разорение птичьих гнёзд и муравейников.

Практика. Оформление листовок по охраняемым растениям и животным области. Оформление мини «Красной книги - Национального парка «Вепский лес». Составление памяток «Правила поведения в природе».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «Жалобная книга природы нашей области».

Тема № 6. Заключительное занятие.

Практика. Творческая мастерская «Карусель природы».

Методическое обеспечение программы 2-ой год обучения

№	Тема	Форма занятия.	Приемы и методы.	Дидактический материал, ТСО.	Формы контроля
1.	Введение	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические.	Беседа, рассказ, показ.	Раздаточный материал иллюстративная наглядность.	Игра.
2.	Мир природы.	Учебное занятие	Словесные, Практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Творческая работа.
3.	Биотопы родного края.	Занятия: учебные, экскурсии, игровые практические, проектно-исследовательские.	Беседа, рассказ, показ фото- и видеоматериалов, наблюдение.	Репродукции осенних пейзажей, гербарий, коллекции; презентации.	Викторина. Тестирование. Игра.
4.	Человек и природа.	Учебное занятие	Словесные практические наглядные, частично - поисковые	Инструкционно – технологические карты, иллюстративная наглядность	Дискуссия.
5.	Охрана природы.	Занятия: учебные, экскурсии,	Объяснительно-иллюстративные практические	Раздаточный материал, иллюстративная	Игра.

		игровые практические, проектно-исследовательские.	наглядные.	наглядность	Зачет.
6.	Заключительное занятие.	Учебное занятие	Словесные, практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Выставка.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 3-ий год обучения

№ п/п	Темы программы	Всего часов	Теория	Практика	Формы контроля
1.	Введение.	4	1	3	Тестирование
2.	Мир природы родного края. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	106 2	15 1	91 1	Зачет. Тест. Практические задания.
3.	Охрана природы. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная)	26 2	1 1	25 1	Игра. Тест. Практические задания.
4.	Заключительное занятие	4	-	4	Выставка.
	Итого:	144	19	125	

Календарный учебный график 3-ий год обучения

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема 1. Введение (4 часа, 1/3)					
1 неделя	1. Изучение календаря экологических дат. Обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ. 2. Практическая работа: составление календаря экологических дат.	4	1	-	Проверочный тест (входной).
	3-4. Экскурсия на тему: «Природа нашего города»		-	1	Наблюдение.
			-	2	Отзыв (устный) об экскурсии.
Тема 2. Мир природы родного края (108 часов, 16 /92)					
2 неделя	5-6. Особенности природы Ленинградской области.	108	2	-	Беседа.
	7-8. Просмотр видеофильма о природе Ленинградской области.		-	2	Викторина.
3 неделя	9-10. Особо охраняемые природные территории (общая		2	-	Устный опрос.

	характеристика).
	11-12. Заповедник - «Нижне – Свирский» (видеофильм)
4 неделя	13-14. Работа над буклетом: Нижне-Свирский заповедник.
	15-16. Работа над буклетом: Нижне-Свирский заповедник.
5 неделя	17-18. Заказник – Мшинское болото (видеофильм).
	19-20. Работа над буклетом: Мшинское болото.
6 неделя	21-22. Работа над буклетом: Мшинское болото.
	23-24. Прогулка по водам (знакомство с водными ресурсами нашей области).
7 неделя	25-26. Подготовка сообщения (или презентации) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
	27-28. Подготовка сообщения (или презентации) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
8 неделя	29-30. Подготовка сообщения (или презентации) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
	31-32. Подготовка сообщения (или презентации) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
9 неделя	33-34. Памятники природы нашей области (общая характеристика).
	35-36. Памятники природы: радоновые источники в Лопухинке; Саблинский природный памятник (просмотр презентации, видеофильма).
10 неделя	37-38. Изготовление книжки-малышки на тему: памятники природы нашей области.
	39-40. Изготовление книжки-малышки на тему: памятники природы нашей области.
11 неделя	41-42. Изготовление книжки-малышки на тему: памятники природы нашей области.
	43-44. Изготовление книжки-малышки на тему: памятники природы нашей области.
12 неделя	45-46. Необычные природные

-	2	Беседа
-	2	Наблюдение.
-	2	Демонстрация буклета.
-	2	Беседа.
-	2	Наблюдение.
-	2	Демонстрация буклетов.
2	-	Устный опрос.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Выступление учащихся (сообщения или презентация).
2	-	Беседа.
-	2	Викторина.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Демонстрация (каждым учащимся) книжки-малышки.
2	-	Устный опрос

108

	объекты области (общая характеристика).				
	47-48. Линдуловская роща, радоновые озера – просмотр видеофильма, презентации.		-	2	Тестирование.
13 неделя	49-50. Треугольное озеро, дудергофские высоты – просмотр видеофильма, презентации.		-	2	Тестирование.
	51-52. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
14 неделя	53-54. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
	55-56. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение. Демонстрация буклетов.
15 неделя	57-58. Работа над проектом «Необычная река – Рагуша».		-	2	Наблюдение.
	59-60. Работа над проектом «Необычная река – Рагуша».		-	2	Наблюдение.
16 неделя	61-62. Работа над проектом «Необычная река – Рагуша».		-	2	Наблюдение.
	63-64. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	1	1	Тест. Практические задания.
17 неделя	65-66. Работа над проектом «Необычная река – Рагуша».		-	2	Защита проекта.
	67-68. Игра-путешествие «Необычные природные объекты области».		-	2	Игра.
1 полугодие – 68 часов (теория – 12ч; практика – 56ч)					
18 неделя	69. Животные нашего края (общая характеристика). 70. Животные нашего края – просмотр видеофильма.		1	-	Беседа.
	71-72. Млекопитающие животные нашей области (белка, заяц-беляк, заяц-русак, еж, волк, кабан, косуля, лисица, лось, медведь) – познавательная игра-викторина.		-	1	
	71-72. Млекопитающие животные нашей области (белка, заяц-беляк, заяц-русак, еж, волк, кабан, косуля, лисица, лось, медведь) – познавательная игра-викторина.		-	2	Игра. Викторина.
19 неделя	73-74. Птицы нашей области (глухарь, куропатка белая, куропатка серая, рябчик, дятел, дрозд, синица, воробей) – познавательная игра-викторина.		-	2	Игра. Викторина.
	75-76. Рыбы водоёмов нашего края (салака, треска, балтийская килька,		-	2	Игра. Викторина.

	балтийская щука, окунь, судак) - познавательная игра-викторина.
20 неделя	77. Растения нашего края (общая характеристика). 78. Растения нашего края - просмотр видеофильма.
	79. Атлас дикорастущих растений ленинградской области (знакомство). 80. Путешествие по страницам атласа дикорастущих растений ЛО.
21 неделя	81-82. Подготовка сообщения (или презентации) о растениях нашего края (выбор учащихся).
	83-84. Подготовка сообщения (или презентации) о растениях нашего края (выбор учащихся).
22 неделя	85-86. Подготовка сообщения (или презентации) о растениях нашего края (выбор учащихся).
	87-88. Подготовка сообщения (или презентации) о растениях нашего края (выбор учащихся).
23 неделя	89-90. «Назови и расскажи» - игра (животные и растения ЛО).
	91-92. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».
24 неделя	93-94. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».
	95-96. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».
25 неделя	97. Лекарственные растения нашей области (общая характеристика). 98. Выработка памятки: «Правила сбора лекарственных растений».
	99-100. «Зеленая аптека (подорожник, мать – и мачеха, багульник)– познавательная игра.
26 неделя	101-102. Работа над проектом «Лекарственные растения родного края».
	103-104. Работа над проектом «Лекарственные растения

1	-	Беседа.
-	1	
1	-	Устный опрос.
-	1	
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение. Защита сообщения (или презентации).
-	2	Игра.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение. Демонстрация изделия.
1	-	Устный опрос.
-	1	Тест.
-	2	Игра.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.

	родного края».				
27 неделя	105 – 106. Работа над проектом «Лекарственные растения родного края».		-	2	Наблюдение.
	107 – 108. Работа над проектом «Лекарственные растения родного края».		-	2	Наблюдение.
28 неделя	109-110. Работа над проектом «Лекарственные растения родного края».		-	2	Защита проекта.
	111-112. «Мир природы родного края» (<i>обобщение темы</i>).		1	1	Зачет.
Тема 3. Охрана природы (28 часов, 2/26)					
29 неделя	113. Что значит для человека - охранять природу? 114. «Город будущего» - экологическая развивающая игра.		1	-	Беседа.
	115-116. Красная книга природы Ленинградской области. Редкие животные и растения нашего края – творческая работа (выбор учащихся)		-	1	Игра.
	115-116. Красная книга природы Ленинградской области. Редкие животные и растения нашего края – творческая работа (выбор учащихся)		-	2	Наблюдение.
30 неделя	117-118. Красная книга природы Ленинградской области. Редкие животные и растения нашего края – творческая работа (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
	119-120. Красная книга природы Ленинградской области. Редкие животные и растения нашего края – творческая работа (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение. Защита творческих работ.
31 неделя	121-122. «Красная книга»; «По заповедникам» - экологические развивающие игры.		-	2	Игра.
	123-124. «Кто больше вспомнит название цветов»; «Ключевые слова» - экологические развивающие игры.	28	-	2	Игра.
32 неделя	125-126. Практическая работа: моделирование защиты рек от загрязнения.		-	2	Наблюдение.
	127-128. Практическая работа: моделирование защиты рек от загрязнения.		-	2	Наблюдение.
33 неделя	129-130. Работа над проектом «По страницам Красной книги природы Ленинградской области».		-	2	Наблюдение.

	131-132. Работа над проектом «По страницам Красной книги природы Ленинградской области».		-	2	Наблюдение.
34 неделя	133-134. Работа над проектом «По страницам Красной книги природы Ленинградской области».		-	2	Наблюдение.
	135-136. Работа над проектом «По страницам Красной книги природы Ленинградской области».		-	2	Защита проекта.
35 неделя	137-138. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	2	1	1	Тест. Практические задания.
	139-140. «Берегите природу» - игра (обобщение темы).		-	2	Игра.
Тема 4. Заключительное занятие (4 часа, 0/4)					
36 неделя	141-142. «Карусель природы» - творческая мастерская.	4	-	2	Наблюдение.
	143-144. «Карусель природы» - творческая мастерская.		-	2	Выставка
2 полугодие – 76 часов (теория – 7ч.; практика - 69ч)					
Всего за год: 144 часа (теория – 19 ч.; практика – 125 ч.)					

Содержание 3-ий год обучения

Тема № 1. Введение.

Теория. Изучение календаря экологических дат. Обзор основных тем программы. Инструктаж по технике безопасности.

Практика. Экскурсия на тему: «Природа нашего города». Практическая работа: составление календаря экологических дат.

Тема № 2. Мир природы родного края.

Теория. Особенности природы Ленинградской области. Особо охраняемые природные территории (общая характеристика). Прогулка по водам (знакомство с водными ресурсами нашей области). Памятники природы нашей области (общая характеристика). Необычные природные объекты области (общая характеристика). Животные нашего края (общая характеристика). Растения нашего края (общая характеристика). Атлас дикорастущих растений Ленинградской области (знакомство). Лекарственные растения нашей области (общая характеристика).

Практика. Просмотр видеофильма о природе Ленинградской области.

Особо охраняемые природные территории: просмотр видеофильма, составление буклета - *заповедник - Нижне – Свирский; * заказник – Мшинское болото.

Прогулка по водам: подготовка сообщения (или презентации) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).

Памятники природы нашей области: просмотр видеофильма (презентации), изготовление книжки-малышки - * радоновые источники в Лопухинке; * Саблинский природный памятник.

Необычные природные объекты области: просмотр видеофильма, презентации, составление буклета - *Линдуловская роща; * Радоновые озера; * Треугольное озеро; * Дудерговские высоты. Игра-путешествие «Необычные природные объекты области».

Животные нашего края: просмотр видеофильма. Игра-викторина: «Млекопитающие животные нашей области», «Птицы нашей области», «Рыбы водоёмов нашего края».

Растения нашего края: просмотр видеофильма. Путешествие по страницам атласа дикорастущих растений Ленинградской области. Подготовка и защита сообщения (или презентации) о растениях нашего края (выбор учащихся). Игра «Назови и расскажи» (животные и растения ЛО). Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края». Лекарственные растения нашей области: познавательная игра «Зеленая аптека (подорожник, мать – и мачеха, багульник)». Выработка памятки: «Правила сбора лекарственных растений».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «Необычная река - Рагуша».
- Проект «лекарственные растения родного края».

Тема № 3. Охрана природы.

Теория. Что значит для человека - охранять природу?

Практика. Развивающие экологические игры: *Красная книга. *Кто больше вспомнит название цветов.* По заповедникам. * Ключевые слова. *Город будущего.

Практическая работа: моделирование защиты рек от загрязнения. Творческая работа (выбор учащихся) «Красная книга природы ЛО. Редкие растения и животные нашего края». Игра «Береги природу».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «По страницам Красной книги природы Ленинградской области».

Тема № 4. Заключительное занятие.

Практика. Творческая мастерская «Карусель природы».

Методическое обеспечение программы

3-ий год обучения

№	Тема	Форма занятия.	Приемы и методы.	Дидактический материал, ТСО.	Формы контроля
1.	Введение	Занятия: учебные, экскурсии.	Словесные, практические, наглядные	Раздаточный материал.	Тестирование.
2.	Мир природы родного края.	Занятия: учебные, игровые, практические, проектно-исследовательские.	Словесные, практические, наглядные, частично – поисковые. Фото и видео материалы.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Зачет.
3.	Охрана природы.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Словесные, практические, наглядные, частично – поисковые. Фото и видео материалы.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Игра.
4.	Заключительное занятие.	Учебное занятие.	Словесные, практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Выставка.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

4-ый год обучения

№ п/п	Темы программы	Всего часов	Теория	Практика	Формы контроля
1.	Введение.	4	1	3	Наблюдение.

2.	Мир природы родного края. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	98 2	7 1	91 1	Зачет. Тест. Практические задания.
3.	Рекорды природы.	20	4	16	Выставка.
3.	Охрана природы. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная)	14 2	- 1	14 1	Игра Тест. Практические задания.
4.	Заключительное занятие.	4	-	4	Выставка.
	Итого:	144	14	130	

**Календарный учебный график
4-ый год обучения**

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема 1. Введение (4 часа, 1/3)					
1 неделя	1.Обмен информацией об экологических достижениях и наблюдениях учащихся. Цель и задачи программы на год обучения. Повторение правил техники безопасности на занятиях, экскурсиях. 2. Прогулка (вблизи учреждения), наблюдение за природой.	4	1	-	Проверочный тест (входной).
	3-4. Знакомство с фотоматериалами учащихся, рисунками и другими подтверждениями их экологической деятельности летом.		-	1	Наблюдение.
			-	2	Наблюдение.
Тема 2. Мир природы родного края (100 часов, 8 /92)					
2 неделя	5-6. Природа Ленинградской области – просмотр видеофильма.			2	Беседа.
	7-8. Интерактивная занимательная карта ЛО (знакомство).		2	-	Викторина.
3 неделя	9-10. Путешествуем по интерактивной занимательной карте ЛО.		-	2	Наблюдение.
	11-12. Путешествуем по интерактивной занимательной карте ЛО.		-	2	Наблюдение.
5 неделя	13-14. Природный парк «Вепский лес» (общая характеристика).		2	-	Беседа.
	15-16. Природный парк «Вепский лес» - просмотр		-	2	Устный опрос.

	видеофильма.
5 неделя	17-18. «Сказки Вепсского леса» - заочное путешествие по природному парку «Вепсский лес».
	19-20. «Сказки Вепсского леса» - заочное путешествие по природному парку «Вепсский лес».
6 неделя	21-22. Работа над буклетом: Вепсский лес.
	23-24. Работа над буклетом: Вепсский лес.
7 неделя	25-26. Подготовка презентации (или буклета) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
	27-28. Подготовка презентации (или буклета) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
8 неделя	29-30. Подготовка презентации (или буклета) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
	31-32. Подготовка презентации (или буклета) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).
9 неделя	33-34. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
	35-36. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
10 неделя	37-38. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
	39-40. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
11 неделя	41-42. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
	43-44. Подготовка проекта: Староладожский комплексный памятник природы.
12 неделя	45-46. Необычные природные объекты области (общая

100

-	2	Наблюдение.
-	2	Тестирование.
-	2	Наблюдение.
-	2	Демонстрация буклетов.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Выступление учащихся (презентация или буклет).
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Защита проекта.
2	-	Устный опрос

	характеристика).				
	47-48. Борщовские пещеры, Тосненский водопад, Липовское озеро - просмотр видеофильма, презентации.		-	2	Тестирование.
14 неделя	49-50. Девонский обрыв, Скала любви, остров Коневец - просмотр видеофильма, презентации.		-	2	Тестирование.
	51-52. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
14 неделя	53-54. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
	55-56. Составление буклета «Необычные природные объекты области» (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение. Демонстрация буклетов.
15 неделя	57-58. Работа над проектом «Необычная река – Рагуша».		-	2	Наблюдение.
	59-60. Работа над проектом «Гатчинские гейзеры».		-	2	Наблюдение.
16 неделя	61-62. Работа над проектом «Гатчинские гейзеры».		-	2	Наблюдение.
	63-64. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	1	1	Тест. Практические задания.
17 неделя	65-66. Работа над проектом «Гатчинские гейзеры».		-	2	Защита проекта.
	67-68. Игра-путешествие «Необычные природные объекты области».		-	2	Игра.
1 полугодие – 68 часов (теория – 8ч; практика – 60ч)					
18 неделя	69-70. Млекопитающие животные нашей области (хорь, куница, крот, рысь, ласка, выдра, олень пятнистый, нерпа, бобр, тюлень, норка, енотовидная собака) – познавательная игра-викторина.		-	2	Игра. Викторина.
	71-72. Птицы нашей области (тетерев, утка местная, утка пролетная, гусь, кулик, кукушка, соловей, скворец) – познавательная игра-викторина.		-	2	Игра. Викторина.
19 неделя	73-74. Рыбы водоёмов нашего края (корюшка, лосось, кумжей, угорь, лещ, плотва, сиг, снеток) – познавательная игра-викторина.		-	2	Игра. Викторина.

	75-76. Подготовка презентации (или буклета) о растениях нашего края (выбор учащихся).	-	2	Наблюдение.
20 неделя	77-78. Подготовка презентации (или буклета) о растениях нашего края (выбор учащихся).	-	2	Наблюдение.
	79-80. Подготовка презентации (или буклета) о растениях нашего края (выбор учащихся).	-	2	Наблюдение. Защита презентации (или буклета).
21 неделя	81-82. «Назови и расскажи» - игра (животные и растения ЛО).	-	2	Игра.
	83-84. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».	-	2	Наблюдение.
22 неделя	85-86. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».	-	2	Наблюдение.
	87-88. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».	-	2	Наблюдение.
23 неделя	89-90. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».	-	2	Наблюдение.
	91-92. Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».	-	2	Наблюдение. Демонстрация изделия.
24 неделя	93-94. «Зеленая аптека (ландыш, лопух, пастушья сумка) – познавательная игра.	-	2	Игра.
	95-96. «Лекарственные растения родного края» - творческая мастерская.	-	2	
25 неделя	97-98. «Лекарственные растения родного края» - творческая мастерская.	-	2	Устный опрос.
	99-100. «Лекарственные растения родного края» - творческая мастерская.	-	2	Игра.
26 неделя	101-102. «Лекарственные растения родного края» - творческая мастерская.	-	2	Наблюдение.
	103-104. «Мир природы родного края» (<i>обобщение темы</i>).	1	1	Зачет.
Тема 3. Рекорды природы (20 часов, 4/16)				
27 неделя	105 – 106. Рекордсмены природы России (общая характеристика) – моря, острова, озера, реки, деревья.	2	-	Беседа.
	107 – 108. Рекордсмены природы России (моря, острова, озера, реки, деревья)	-	2	Викторина.

	– просмотр видеофильма.				
28 неделя	109-110. Рекордсмены природы России (общая характеристика) – животные, насекомые, растения, климатические рекордсмены.		2	-	Беседа
	111-112. Рекордсмены природы России (животные, насекомые, растения, климатические рекордсмены) – просмотр видеофильма.		-	2	Викторина.
29 неделя	113-114. «Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся).	20	-	2	Наблюдение.
	115-116. Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
30 неделя	117-118. Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
	119-120. Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
31 неделя	121-122. Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся).		-	2	Наблюдение.
	123-124. Рекордсмены природы России» - творческая мастерская (выбор учащихся – <i>обобщение темы</i>).		-	2	Наблюдение. Выставка работ.
Тема 4. Охрана природы (16 часов, 1 /15)					
32 неделя	125-126. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».		-	2	Наблюдение.
	127-128. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».		-	2	Наблюдение.
33 неделя	129-130. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».		-	2	Наблюдение.
	131-132. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».	16	-	2	Наблюдение.
34 неделя	133-134. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».		-	2	Наблюдение.

	135-136. Работа над проектом «Ленинградская область – рациональное природопользование».		-	2	Защита проекта.
35 неделя	137-138. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (переводная).	2	1	1	Тест. Практические задания.
	139-140. «Каждый должен беречь природу» - интеллектуальная игра (обобщение темы).		-	2	Игра.
Тема 5. Заключительное занятие (4 часа, 0/4)					
36 неделя	141-142. «Карусель природы» - творческая мастерская.	4	-	2	Наблюдение.
	143-144. «Карусель природы» - творческая мастерская.		-	2	Выставка
2 полугодие – 76часов (теория – 6ч.; практика -70 ч)					
Всего за год: 144часа (теория –14 ч.; практика – 130 ч.)					

Содержание 4-ый год обучения

Тема № 1. Введение.

Теория. Обмен информацией об экологических достижениях и наблюдениях учащихся. Цель и задачи программы на год обучения. Повторение правил техники безопасности на занятиях, экскурсиях.

Практика. Знакомство с фотоматериалами учащихся, рисунками и другими подтверждениями их экологической деятельности летом. Прогулка (вблизи учреждения), наблюдения в природе.

Тема № 2. Мир природы родного края.

Теория. Интерактивная занимательная карта ЛО (знакомство).

Природный парк - Вепсский лес (общая характеристика).

Необычные природные объекты области (общая характеристика).

Практика. Просмотр видеофильма о природе Ленинградской области.

Путешествуем по интерактивной занимательной карте.

Природный парк «Вепсский лес»: просмотр видеофильма; составление буклета; заочное путешествие «Сказки Вепсского леса».

Прогулка по водам: подготовка презентации (или буклета) о водных объектах нашей области (выбор учащихся).

Необычные природные объекты области: просмотр видеофильма, презентации, составление буклета - *Борщовские пещеры; * Тосненский водопад; * Липовское озеро; * Девонский обрыв; * Скала любви; * Остров Коневец. Игра-путешествие «Необычные природные объекты области».

Животные нашего края: познавательная игра-викторина: «Млекопитающие животные нашей области», «Птицы нашей области», «Рыбы водоёмов нашего края».

Растения нашего края: подготовка и защита презентации (или буклета) о растениях нашего края (выбор учащихся). Игра «Назови и расскажи» (животные и растения ЛО). Изготовление лэп-бука «Животные и растения нашего края».

Лекарственные растения нашей области: познавательная игра «Зеленая аптека (ландыш, лопух, пастушья сумка)»; творческая мастерская.

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «Староладожский комплексный памятник природы».
- Проект «Гатчинские гейзеры».

Тема № 3. Рекорды природы.

Теория. Рекордсмены природы России (общая характеристика) – моря, острова, озера, реки, деревья, животные, насекомые, растения, климатические рекордсмены.

Практика. «Рекордсмены природы России» - просмотр видеофильма, творческая мастерская (выбор учащихся).

Тема № 4. Охрана природы.

Практика. Проектная (исследовательская) деятельность.

- Проект «Ленинградская область – рациональное природопользование».
- Игра интеллектуальная «Каждый должен беречь природу»

Тема № 5. Заключительное занятие.

Практика. Творческая мастерская «Карусель природы».

**Методическое обеспечение программы
4-ый год обучения**

№	Тема	Форма занятия.	Приемы и методы.	Дидактический материал, ТСО.	Формы контроля
1.	Введение	Занятия: учебные, экскурсии.	Словесные, практические, наглядные	Раздаточный материал.	Наблюдение.
2.	Мир природы родного края.	Занятия: учебные, игровые, практические, проектно-исследовательские.	Словесные, практические, наглядные, частично – поисковые. Фото и видео материалы.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Зачет.
3.	Рекорды природы.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Словесные, практические, наглядные, частично – поисковые. Фото и видео материалы.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Выставка.
4.	Охрана природы.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Словесные, практические, наглядные, частично – поисковые. Фото и видео материалы.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Игра.
5.	Заключительное занятие.	Учебное занятие.	Словесные, практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Выставка.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
5-ый год обучения**

№ п/п	Темы программы	Всего часов	Теория	Практика	Формы контроля
1.	Введение.	4	2	2	Игра.
2.	Окружающая среда и окружающая природа.	32	6	26	Практические задания.
3.	Экология животных.	26	4	22	Защита лэпбука.
	Промежуточная аттестация	2	1	1	Тест. Практические

за 1 полугодие.					задания.
4.	Экология растений.	32	5	27	Защита лэпбука.
5.	Путешествие в мир природы. □ <i>Природа и человек.</i> □ <i>Вода на Земле.</i> □ <i>Жизнь морей и океанов.</i> □ <i>Зеленая аптека.</i> Промежуточная аттестация за 2 полугодие (итоговая)	42 2	11 3 1 2 5 1	31 3 3 8 17 1	Игра. Тест. Практические задания.
6.	Заключительное занятие.	4	-	4	Выставка.
Итого:		144	30	114	

**Календарный учебный график
5-ый год обучения**

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема 1. Введение (4 часа, 2/2)					
1 неделя	1. Содержание работы на предстоящий год обучения. Обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ. 2. Рисунки любимых животных и составление рассказа о них. Викторина «Мир вокруг нас».	4	1	-	Проверочный тест (входной).
			-	1	Выставка рисунков.
	3. Изучение основных понятий: ботаника, зоология. Знакомство с энциклопедиями о жизни животных. 4. Игра-путешествие «Жизнь животных и охрана природы» (по страницам периодических изданий).		1	-	Беседа.
			-	1	Игра.
Тема 2. Окружающая среда и окружающая природа (32 часа, 6/26)					
2 неделя	5-6. Организм и окружающая среда. Явления природы: снегопад, дождь, листопад, северное сияние, затмение луны и солнца.		2	-	Беседа.
			-	2	Наблюдение.
3 неделя	9-10. Неистовые вихри: циклоны, торнадо, смерчи, ураганы. Электричество в воздухе: молнии. Полярное сияние – одно из чудес природы.		2	-	Беседа.

	11-12. Просмотр видеофильмов о явлениях природы: циклоны, торнадо, смерчи, ураганы, молнии, полярное сияние.	32	-	2	Викторина.
4 неделя	13-14. Радуга. Восход и закат солнца. Лавины. Зависимость живого от природных явлений.		2	-	Устный опрос.
	15-16. Просмотр видеофильмов о явлениях природы: радуга, восход и закат солнца, лавины.		-	2	Викторина.
5 неделя	17-18. Работа над проектом «Природа и мы».		-	2	Наблюдение.
	19-20. Работа над проектом «Природа и мы».		-	2	Наблюдение.
6 неделя	21-22. Работа над проектом «Природа и мы».		-	2	Наблюдение.
	23-24. Работа над проектом «Природа и мы».		-	2	Наблюдение.
7 неделя	25-26. Работа над проектом «Природа и мы».		-	2	Наблюдение.
	27-28. Защита проекта «Природа и мы».		-	2	Защита проекта.
8 неделя	29-30. Создание квест – игры «Окружающая среда и природа».		-	2	Наблюдение.
	31-32. Создание квест – игры «Окружающая среда и природа».		-	2	Наблюдение.
9 неделя	33-34. Интерактивная игра «Экологический калейдоскоп».		-	2	Игра.
	35-36. Практические задания (кресворды, ребусы, шарады...)- обобщение темы.		-	2	Практические задания.
Тема 3. Экология животных (26 часов, 4/22)					
10 неделя	37. Экологические факторы, необходимые для жизни животных. Взаимоотношения животных в экосистеме. 38. Просмотр видеофильмов о животных.		1	-	Беседа.
	39. Разнообразие животных встречающихся на территории Ленинградской области. 40. Викторина «В мире животных».		-	1	Наблюдение.
	41-42. Создание буклета «Животные Ленинградской области».		1	-	Устный опрос.
11 неделя	43-44. Создание буклета «Животные Ленинградской области».		-	1	Наблюдение.
	45-46. Животные: водоёмов,		-	2	Защита буклетов.
12 неделя		26	2	-	Тестирование.

	воздушной среды, наземные и подземные.				
	47-48. Подготовка презентации - животные: водоёмов, воздушной среды.			2	Наблюдение.
13 неделя	49-50. Подготовка презентации - животные: наземные и подземные.			2	Защита презентаций.
	51-52. Работа над проектом «Мой питомец».			2	Наблюдение.
14 неделя	53-54. Работа над проектом «Мой питомец».			2	Наблюдение.
	55-56. Работа над проектом «Мой питомец».			2	Защита проекта.
15 неделя	57-58. Подготовка лэпбука по теме «Экология животных».			2	Наблюдение.
	59-60. Подготовка лэпбука по теме «Экология животных».			2	Наблюдение.
16 неделя	61-62. Защита лэпбука «Экология животных» (обобщение темы).			2	Защита лэпбука.
	63-64. Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	2	1	1	Тест. Практические задания.
1 полугодие – 64 часа (13/51)					
Тема 4. Экология растений (32 часа 5/27)					
17 неделя	65. Экологические факторы, необходимые для жизни растений. Взаимоотношения животных и растений. 66. Викторина «В мире растений».		1	-	Беседа.
			-	1	Викторина.
	67. Жизненные формы растений. Сезонные изменения растений. 68. Видовое разнообразие растений (работа с гербарием).		1	-	Беседа.
			-	1	Наблюдение.
18 неделя	69-70. Видовое разнообразие растений (работа с гербарием).			2	Наблюдение.
	71-72. Разнообразие растений Ленинградской области.		2	-	Устный опрос.
19 неделя	73-74. Просмотр видеофильма «Редкие растения мира, России, области».			2	Рассказ о понравившемся растении.
	75-76. Создание буклета «Растения Ленинградской области».			2	
20 неделя	77-78. Создание буклета «Растения Ленинградской области».	32		2	Защита буклетов.
	79. Растения в жизни человека. 80. Интерактивная игра «Узнай растение».		1	-	Тестирование.
			-	1	Игра.
21 неделя	81-82. Работа над проектом «Аптека на подоконнике».			2	Наблюдение.

	83-84. Работа над проектом «Аптека на подоконнике».		-	2	Наблюдение.
22 неделя	85-86. Работа над проектом «Аптека на подоконнике».		-	2	Наблюдение.
	87-88. Работа над проектом «Аптека на подоконнике».		-	2	Защита проекта.
23 неделя	89-90. Подготовка лэпбука по теме «Экология растений».		-	2	Наблюдение.
	91-92. Подготовка лэпбука по теме «Экология растений».		-	2	Наблюдение.
24 неделя	93-94. Подготовка лэпбука по теме «Экология растений».		-	2	Наблюдение.
	95-96. Защита лэпбука по теме «Экология животных» (обобщение темы).		-	2	Защита лэпбука.
Тема 5. Путешествие в мир природы (42 часа 11/31)					
25 неделя	97. □ <i>Природа и человек.</i> Понятия: «природные богатства» (полезные ископаемые, растения, животные), «живые и неживые природные богатства» (воздух, вода). 98. Интерактивная игра «Путешествие в мир природы».	42	1	-	Беседа.
			-	1	Игра.
	99-100. Экологические взаимосвязи в природе и значение для человека. Правила поведения в природе.		2	-	Тестирование.
26 неделя	101-102. Составление таблицы «Природные богатства».		-	2	Наблюдение.
	103. □ <i>Вода на Земле.</i> Свойства воды и явления природы, связанные с водой. Круговорот воды в природе. Значение экологически чистой воды для жизни всего живого на Земле. 104. Рисование плакатов «Голубая планета».		1	-	Устный опрос.
			-	1	Выставка плакатов.
27 неделя	105-106. Составление схемы «Круговорот воды в природе».		-	2	Наблюдение.
	107-108. □ <i>Жизнь морей и океанов.</i> Характерные особенности растительного и животного мира морей и океанов. Взаимосвязи в природе. Как изучают подводный мир. Киты, дельфины, акулы. Морские цветы (актинии), звезды, ежи и другие «живые чудеса». Жизнь в темных глубинах		2	-	Тестирование.

	океана.
28 неделя	109-110. Просмотр видеофильма «Подводный мир».
	111-112. Творческая работа: панно из бумаги «Подводный мир».
29 неделя	113-114. Творческая работа: панно из бумаги «Подводный мир».
	115-116. Творческая работа: панно из бумаги «Подводный мир».
30 неделя	117. □ <i>Зеленая аптека.</i> История использования лекарственных растений в медицине, ветеринарии, в пищевой и парфюмерно-косметической промышленности 118. Игра «Лекарства в природе».
	119-120. Составление буклета: «Какие растения и где используют».
31 неделя	121. Лекарственные растения различных экосистем (лес, луг) -знакомство. Выявление характерных признаков. 122. Составление картотеки лекарственных растений леса с их описанием.
	123-124. Составление картотеки лекарственных растений леса с их описанием.
32 неделя	125-126. Работа над проектом «Лекарственные растения луга».
	127-128. Работа над проектом «Лекарственные растения луга».
33 неделя	129-130. Работа над проектом «Лекарственные растения луга».
	131. Лекарственные растения опасные для жизни – знакомство, отличительные признаки от других растений. 132. Просмотр видеофильма, презентации «Разнообразие растений. Ядовитые растения».
34 неделя	133-134. Правила, сроки сбора, обработка, условия

-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Выставка панно.
1	-	Беседа.
-	1	Игра.
-	2	Конкурс буклетов.
1	-	Викторина.
-	1	Наблюдение.
-	2	Рассказ о лекарственных растениях леса.
-	2	Наблюдение.
-	2	Наблюдение.
-	2	Защита проекта.
1	-	Беседа.
-	1	Тестирование.
2	-	Устный опрос.

	хранения лекарственных растений.				
	135-136. Составление буклета «Правила сбора лекарственных растений».		-	2	Конкурс буклетов.
35 неделя	137- 138. Интерактивная игра «Путешествие в мир природы» (обобщение темы).		-	2	Игра.
	139-140. Промежуточная аттестация за 2 полугодие (итоговая)	2	1	1	Тест. Практические задания.
Тема 6. Заключительное занятие (4 часа 0/4)					
36 неделя	141-142. Творческая мастерская «Карусель природы».	4	-	2	Наблюдение.
	143-144. Творческая мастерская «Карусель природы».		-	2	Выставка.
2 полугодие – часов (теория – 17 ч.; практика - 63ч)					
Всего за год: 144 часа (теория – 30ч.; практика – 114ч.)					

Содержание 5-ый год обучения

Тема № 1. Введение.

Теория. Содержание работы на предстоящий год обучения. Обзор основных тем программы. Инструктаж по ТБ. Изучение основных понятий: ботаника, зоология, методы изучения животных. Сходство и отличие животных от растений. Знакомство с основными повадками, значением живых организмов. Знакомство с энциклопедиями о жизни животных.

Практика. Рисунки любимых животных и составление рассказа о них. Викторина «Мир вокруг нас». Игра-путешествие «Жизнь животных и охрана природы» (по страницам периодических изданий).

Тема № 2. Окружающая среда и окружающая природа.

Теория. Организм и окружающая среда. Явления природы: снегопад, дождь, листопад, северное сияние, затмение луны и солнца. Неистовые вихри: циклоны, торнадо, смерчи, ураганы. Электричество в воздухе: молнии. Полярное сияние - одно из чудес природы. Радуга. Восход и закат солнца. Лавины. Зависимость живого от природных явлений.

Практика. Просмотр видеофильмов по теме «Окружающая среда и окружающая природа». Создание квест-игры «Окружающая среда и природа». Интерактивная игра «Экологический калейдоскоп». Практические задания (кроссворды, шарады, ребусы...).

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Информационно-творческий проект «Природа и мы» (о явлениях природы).

Тема № 3. Экология животных.

Теория. Экологические факторы, необходимые для жизни животных.

Взаимоотношения животных в экосистеме. Разнообразие животных встречающихся на территории Ленинградской области. Животные: водоёмов, воздушной среды, наземные и подземные.

Практика. Подготовка презентации - животные: водоёмов, воздушной среды, наземные и подземные. Викторина «В мире животных». Создание буклета «Животные Ленинградской области». Подготовка лэпбука по теме «Экология животных».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Творческий проект «Мой питомец».

Тема № 4. Экология растений.

Теория. Экологические факторы, необходимые для жизни растений.

Взаимоотношения животных и растений. Жизненные формы растений. Сезонные изменения растений. Разнообразие растений Ленинградской области.

Растения в жизни человека.

Практика. Просмотр видеофильма «Редкие растения мира, России, области».

Викторина «В мире растений». Создание буклета «Растения Ленинградской области».

Подготовка лэпбука по теме «Экология растений». Интерактивная игра «Узнай растение».

Видовое разнообразие растений (работа с гербарием).

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Творческий проект «Аптека на подоконнике».

Тема № 5. Путешествие в мир природы.

Природа и человек.

Теория. Понятия: «природные богатства» (полезные ископаемые, растения, животные), «живые и неживые природные богатства» (воздух, вода).

Экологические взаимосвязи в природе и значение для человека. Правила поведения в природе.

Практика. Интерактивная игра «Путешествие в мир природы». Составление таблицы «Природные богатства».

Вода на Земле.

Теория. Свойства воды и явления природы, связанные с водой. Круговорот воды как важнейшее явление природы. Значение экологически чистой воды для жизни всего живого на Земле.

Практика.

Составление схемы «Круговорот воды в природе». Рисование плакатов «Голубая планета».

Жизнь морей и океанов.

Теория.

Характерные особенности растительного и животного мира морей и океанов. Взаимосвязи в природе. Как изучают подводный мир. Киты, дельфины, акулы. Морские цветы (актинии), звезды, ежи и другие «живые чудеса». Жизнь в темных глубинах океана.

Практика. Просмотр видеофильма «Подводный мир». Творческая работа: панно из бумаги «Подводный мир».

«Зеленая аптека».

Теория. История использования лекарственных растений в медицине, ветеринарии, в пищевой и парфюмерно-косметической промышленности. Лекарственные растения различных экосистем (лес, луг) – знакомство, выявление характерных признаков.

Лекарственные растения опасные для жизни – знакомство, отличительные признаки от других растений. Правила, сроки сбора, обработка, условия хранения лекарственных растений.

Практика. Игра «Лекарства в природе». Составление буклета: «Какие растения и где используют». Составление картотеки лекарственных растений леса с их описанием.

Просмотр видеофильма, презентации «Разнообразие растений. Ядовитые растения».

Составление буклета «Правила сбора лекарственных растений».

Проектная (исследовательская) деятельность.

- Информационно-творческий проект «Лекарственные растения луга».

Тема № 6. Заключительное занятие.

Практика. Творческая мастерская «Карусель природы».

5-ый год обучения

№	Тема	Форма занятия.	Приемы и методы.	Дидактический материал, ТСО.	Формы контроля
1.	Введение.	Занятия: учебные, игровые практические.	Беседа, рассказ, показ фотоматериалов.	Раздаточный материал иллюстративная наглядность.	Игра.
2.	Окружающая среда и окружающая природа.	Занятия: учебные, игровые, практические, проектно-исследовательские.	Словесные, Практические, наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность.	Практические задания.
3.	Экология животных.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Беседа, рассказ, показ фото- и видеоматериалов, наблюдение.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность. Просмотр видеофильмов. Презентаций.	Защита лэпбука.
4.	Экология растений.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Словесные практические наглядные, поисковые.		Защита лэпбука.
5.	Путешествие в мир природы.	Занятия: учебные, игровые практические, проектно-исследовательские.	Объяснительно-иллюстративные практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность. Просмотр видеофильмов. Презентаций.	Игра.
10.	Заключительное занятие.	Занятие: учебное, практическое, игровое.	Практические наглядные.	Раздаточный материал, иллюстративная наглядность	Выставка.

Рекомендуемая литература.

Дополнительная общеразвивающая программа «Карусель природы» разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 75, п. 4. 273-ФЗ);

-Концепцией развития дополнительного образования детей до 2020 года утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р;
-Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
-Письмо Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Минобрнауки РФ от 18 ноября 2015 г. №09-3242 "Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (внеурочная разноуровневые программы)";
-СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей".

Список литературы для педагога.

- 1.Моисеева Л. В. Экологическая педагогика: Понятийно терминологический словарь для учителя. – Екатеринбург, 2004.
- 2.Сырцева Т. Э. Работа учителей по развитию навыков научно-исследовательской деятельности учащихся. Ж. «Дополнительное образование» № 2, 2004, с. 12-18.
- 3.Норенко И.Г. Экологическое воспитание в школе. Классные часы, игры, мероприятия. Волгоград: - изд. «Учитель» 2007
4. Ананьева Е.Г. Жизнь Земли. –М.: Эксмо,2014.- 64с.
- 5.Вологодина Е.В. Живая природа./Науч.-поп. Издание для детей.-М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010.-96с.
- 6.Щигель Д.С. Я познаю мир: Естествознание: Дет.энцикл.-М.: ООО «Издательство АСТ»,2012.
- 7.Двинина Г.Г. Уроки в «Зелёном классе» /Учебно-методический журнал «Начальная школа». – М.: ОАО «Молодая гвардия», 2005, № 8, с. 53.
- 8.Ердаков Л.Н. Особенности непрерывного экологического образования / Учебно-методический журнал «Начальная школа». – М.: ОАО «Молодая гвардия», 2006, №6, с. 61.
- 9.Дерягина Л. Б. Растения и животные России. (Рассказы о природе. Раскраски. Стихи и загадки). – СПб.: Издательский Дом «Литература», 2010
- 10.Дружинина М. Учимся учиться. (Игры, кроссворды, головоломки). – М.: ООО «Алтей иК», ООО «Алтей-Бук», 2012г.
- 11.Дружинина М. Отчего да почему? (Игры, кроссворды, головоломки). – М.: ООО «Алтей и К», ООО «Алтей-Бук», 2012г.
- 12.Егорова Т. Г. Логическое и образное в познавательной деятельности младших школьников: Стихотворный материал на экскурсиях в природу. Начальная школа. 2000г. № 4 стр. 66 – 68.
- 13.Не лает, не кусает, а в дом не пускает. Русские народные загадки. – М.: ООО Издательство Фламинго, 2009г.
- 14.Потапова Л. М. Детям о природе: «Экология в играх. Для детей 5-10 лет. Ярославль, 2008г.
15. Чистякова О. В. Знакомимся с окружающим миром. - СПб.: Издательский Дом «Литера», 2013г.
16. Умнейка. Сканворды, кроссворды, ребусы, загадки. Выпуск 1.Для детей младшего и среднего школьного возраста. – М.: ООО Типография ЭлитарСтайл, 2004г.
- 17.Научно-методический журнал «Классный руководитель». – М.: Центр Педагогический поиск, 2006-2010г.
- 18.Журналы «Экологическое образование: до школы, в школе, вне школы», 2003-2005г.
- 19.В.А. Иванов, Н. Е. Сиденкова «Простейшие экологические исследования и наблюдения», 2005 г. «Экологический аспект естественно – научного образования», журнал «Начальная школа. Плюс до и после» № 6, 2007г.
- 20.Храбрый В.М. Атлас – определитель птиц. « Амфора» М.: 2006.- 267 с.
21. Ушаков В.А. «Ленинградская область. Знаете ли вы?» С-Петербург «Паритет», 2007
22. «Красная книга природы Ленинградской области. Растения и животные».

23. «Заповедная природа Карельского перешейка»/отв.редактор Г.А.Носков. С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004г.

Список литературы для учащихся

- 1.Гридина В.Т. Зайкины загадки. Лисичкины отгадки. - Донецк.: ООО ПКФ БАО, 2004
- 2.Домашние животные. Изучаем и раскрашиваем. – М.: Издательство Адонис, 2007
- 3.Зоопарк. Посмотри, обведи и раскрась. – М.: ООО Издательский Дом «Детский мир», 2011г.
4. Кроссворды с Незнайкой. – М.: ООО Издательская Группа Атикрус, 2008г.
- 5.Раскраска-кроссворд. - М.: Издательство ХАТБЕР, 2008г.
- 6.Серия книг развивающего обучения «Окружающий мир»: «Дикие животные. Россия», «Деревья, плоды, листья», «Домашние животные», «Домашние птицы», «Перелётныептицы», «Времена года», «Игрушечный город», «Морские животные». – М.: ООО «ДЕТИЗДАТ», 2013г.
7. Степанов В. А. Зоопарк. – М.: ООО Издательство Фламинго, 2006г.
- 8.Степанов В. А. Сказочные загадки. – М.: ООО Издательство Фламинго, 2007г.
- 9.Детская энциклопедия школьника. « РОСМЭН», 2001г.
- 10.Энциклопедия для детей птицы и звери. « Аванта +» М.: 2002 .- 400с.
11. Ананьева Е.Г. Жизнь Земли. –М.: Эксмо,2014.- 64с.
12. Вологодина Е.В. Живая природа./Науч.-поп. Издание для детей.-М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010.-96с.
13. Воронков Н.А. Экология общая, социальная, прикладная.-М.: Агар, 2010.-424с.
14. Прохоров Б.Б. Экология человека.- 3-е изд.-М.: Издательский центр «Академия» 2011.-320с.
15. Щигель Д.С. Я познаю мир: Естествознание: Дет.энцикл.-М.: ООО «Издательство АСТ», 2012.
16. Кудрявцева Т.А. «Бабочка над заливом», 2016, 6-е издание, доработанное.
17. Плешаков А.А.От земли до неба. Атлас-определитель для начальной школы. – М.: Просвещение, 2007.
18. Плешаков А.А.Зеленые страницы: Книга для учащихся начальных классов. – М.: Просвещение, 2007.
19. ЭОР «Краеведение. Ленинградская область» О.В.Малышева – авторская работа из 26 презентаций.
20. Шевчук Ю. С. Ленинградская область. Иллюстрированный путеводитель. - СПб.: Дискус-Медиа, 2003.
21. Аграфенин А. Путеводитель «12 путешествий по Ленинградской области», 2016

Интернет – ресурсы для реализации программы

- 1.Природа России: библиотека. <http://www.priroda.ru/lib>
2. Вся экология в одном месте. Всероссийский Экологический Портал^й://ecportal.ru
3. Энциклопедия “Флора и Фауна”. <http://www.sci.aha.ru/biodiv/anim.htm>
4. Редкие и исчезающие животные России и зарубежья.[hht://www.nature.ok.ru](http://www.nature.ok.ru)
5. Природа и животные на Rin.ru.[htt://zoo.rin.ru](http://zoo.rin.ru)
6. Экология России. Энциклопедия растений.[hht://www.eco.-net.ru](http://www.eco.-net.ru)
7. Изучаем животный мир - ставим опыты
http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10n.shtml
- 8.Занимательные научные опыты для детей
http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10o.shtml
- 9.Познавательные опыты для детей
http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10g.shtml

10. 12 путешествий по Ленинградской области. Путеводитель

<https://www.labirint.ru/books/493389/>

Список литературы для родителей

1. Егоренков, Л.И. Экологическое воспитание дошкольников и младших школьников: Пособие для родителей, педагогов и воспитателей детских дошкольных учреждений, учителей начальных классов. - Москва: АРКТИ, 2001. - 128с.
2. Лопатина, А.А. Сказы матушки земли. Экологическое воспитание через сказки, стихи и творческие задания / А. А.Лопатина, М.В. Скребцова. - 2-е изд. - Москва: Амрита-Русь, 2008. - 256 с. - (Образование и творчество).
- 3.Грехова Л. И. В союзе с природой: Экологоприродоведческие игры и развлечения с детьми. М.; Ставрополь, 2000г.
- 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.
6. Удивительная планета Земля./ перевод с французского Copyright© 2012. ЗАО «Издательский Дом Ридерз Дайджест

Приложение 1

Система оценки результатов освоения программы.

Система оценки результатов освоения программы состоит из входного, текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации учащихся.

Входной контроль знаний - проводится в сентябре с целью выявления первоначального уровня знаний и умений, возможностей учащихся, поступивших на 1 год обучения или осваивающих программу 2-го и последующих годов обучения, ранее не занимающихся по данной дополнительной общеразвивающей программе.

Текущий контроль знаний учащихся проводится с целью установления фактического уровня теоретических знаний и практических умений и навыков по темам программы. Текущий контроль может проводиться в следующих формах: беседа, устный опрос, наблюдение, практические задания, игра, тестирование, творческая работа, устный опрос, викторина, собеседование, самостоятельная работа, защита проекта,

Промежуточная аттестация проводится как оценка результатов обучения за определённый промежуток учебного времени. Промежуточная аттестация учащихся включает в себя проверку теоретических знаний и практических умений и навыков. Промежуточная аттестация учащихся может проводиться в следующих формах: беседа, зачет, практическая работа, устный опрос, тестирование, игра. Результаты промежуточной (переводной) аттестации заносятся в протоколы.

Итоговая аттестация учащихся проводится по окончании обучения по дополнительной общеразвивающей программе. Результаты итоговой аттестации заносятся в протоколы.

Система и критерии оценки:

уровень результативности оценивается по балльной системе:

5 баллов – высокий уровень усвоения знаний;

4 балла – средний уровень усвоения знаний;

3 балл – низкий уровень усвоения знаний.

Уровень результативности

1-ый год обучения

Высокий уровень (5 баллов)	Средний уровень (4 балла)	Низкий уровень (3 балла)
Ставится: если учащийся *владеет терминологией в	Ставится: если учащийся *владеет основными терминами,	Ставится: если учащийся *не владеет, и не оперирует

<p>полном объеме; *знает о способах охраны окружающей среды человека, и отрицательное влияние человека на природу; *типичных представителей животного и растительного мира, особо охраняемые территории, основных представителей Красной книги России; *применяет полученные знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях; * адекватно оценивает свои действия; *указывает причины успехов и неудач в своей деятельности; *умеет вести наблюдение и делать выводы.</p>	<p>но не всегда использует их в речи; *выполняет действия на основе алгоритма; *имеет представление о животном и растительном мире Красной книги России; *умеет вести наблюдение, но затрудняется делать выводы; *умеет работать с источниками информации, но недостаточно владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности.</p>	<p>специальной терминологией; *не применяет на практике полученные знания; *не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; * не знает о способах охраны окружающей среды; * не умеет дать оценку своим действиям; *имеет частичные представления о животном и растительном мире Красной книги России.</p>
--	---	--

**Уровень результативности
2-ой год обучения**

Высокий уровень (5 баллов)	Средний уровень (4 балла)	Низкий уровень (3 балла)
<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет терминологией в полном объеме; *знает о способах охраны окружающей среды человека, и отрицательное влияние человека на природу; *типичных представителей животного и растительного мира, особо охраняемые территории, основных представителей Красной книги природы Ленинградской области; *применяет знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях, вносит элемент творчества в деятельность;</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет основными терминами, но не всегда использует их в речи; *выполняет действия на основе алгоритма, с четко обозначенными правилами; *имеет представление о животном и растительном мире Красной книги природы ЛО; *умеет вести наблюдение, но затрудняется делать выводы; *умеет работать с источниками информации, но недостаточно владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности.</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *не владеет, и не оперирует специальной терминологией; *не применяет на практике полученные знания; *не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; * не знает о способах охраны окружающей среды; * не умеет дать оценку своим действиям; * имеет частичные представления о животном и растительном мире Красной книге природы ЛО.</p>

**Уровень результативности
3-ий год обучения**

Высокий уровень (5 баллов)	Средний уровень (4 балла)	Низкий уровень (3 балла)
<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет терминологией в полном объеме; *знает о способах охраны окружающей среды</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет основными терминами, но не всегда использует их в речи; *выполняет действия на основе алгоритма, с четко</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *не владеет, и не оперирует специальной терминологией; *не применяет на практике полученные знания;</p>

<p>человека, и отрицательное влияние человека на природу; * знает типичных представителей животного и растительного мира, особо охраняемые территории, основных представителей Красной книги природы Ленинградской области; *умеет вести наблюдение и делать выводы; работать (самостоятельно подбирать, анализировать) с любым источником информации; *владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; *может подготовить презентацию, буклет по заданной теме; *применяет знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях, вносит элемент творчества в деятельность;</p>	<p>обозначенными правилами; *имеет представление о животном и растительном мире Красной книги природы ЛО; *умеет вести наблюдение, но затрудняется делать выводы; *умеет работать с источниками информации, но недостаточно владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; может (с помощью педагога) подготовить презентацию, буклет по заданной теме; * не всегда получается применять знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях; * старается вносить элемент творчества в свою деятельность.</p>	<p>*не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; * не знает о способах охраны окружающей среды; * не умеет дать оценку своим действиям; * имеет частичные представления о животном и растительном мире Красной книге природы ЛО.</p>
--	--	---

**Уровень результативности
4-ый год обучения**

Высокий уровень (5 баллов)	Средний уровень (4 балла)	Низкий уровень (3 балла)
<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет терминологией в полном объеме; *знает о способах охраны окружающей среды человека, и отрицательное влияние человека на природу; * знает типичных представителей животного и растительного мира, особо охраняемые территории, основных представителей Красной книги природы Ленинградской области; *умеет вести наблюдение и делать выводы; работать (самостоятельно подбирать, анализировать) с любым источником информации; *владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; *может</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *владеет основными терминами, но не всегда использует их в речи; *выполняет действия на основе алгоритма, с четко обозначенными правилами; *имеет представление о животном и растительном мире Красной книги природы ЛО; *умеет вести наблюдение, но затрудняется делать выводы; *умеет работать с источниками информации, но недостаточно владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; может (с помощью педагога) подготовить презентацию, буклет по заданной теме; * испытывает затруднения при публичной защите своей работы;</p>	<p><u>Ставится:</u> если учащийся *не владеет, и не оперирует специальной терминологией; *не применяет на практике полученные знания; *не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; * не может публично защитить свою работу; * не знает о способах охраны окружающей среды; * не умеет дать оценку своим действиям; * имеет частичные представления о животном и растительном мире Красной книге природы ЛО.</p>

подготовить презентацию, буклет по заданной теме; публично защитить свою работу; *применяет знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях, вносит элемент творчества в свою деятельность.	* не всегда получается применять знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях; * старается вносить элемент творчества в свою деятельность.	
---	--	--

**Уровень результативности
5-ый год обучения**

Высокий уровень (5 баллов)	Средний уровень (4 балла)	Низкий уровень (3 балла)
<u>Ставится:</u> если учащийся *владеет терминологией в полном объеме; *знает о способах охраны окружающей среды; *умеет работать (самостоятельно подбирать, анализировать) с любым источником информации; *владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; *может подготовить презентацию, буклет по заданной теме; *публично защитить свою работу; *применяет знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях, вносит элемент творчества в свою деятельность.	<u>Ставится:</u> если учащийся *владеет основными терминами, но не всегда использует их в речи; *выполняет действия на основе алгоритма, с четко обозначенными правилами; *умеет работать с источниками информации, но недостаточно владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; *может (с помощью педагога) подготовить презентацию, буклет по заданной теме; * испытывает затруднения при публичной защите своей работы; * не получается применять знания в предлагаемых обстоятельствах, ситуациях; * старается вносить элемент творчества в свою деятельность.	<u>Ставится:</u> если учащийся *не владеет, и не оперирует специальной терминологией; *не применяет на практике полученные знания; *не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности; * не может публично защитить свою работу; * не знает о способах охраны окружающей среды; * не умеет дать оценку своим действиям; * имеет частичные представления о животном и растительном мире России и области.

В конце каждого учебного года подводится результативность усвоения программы, выявляются проблемы, производится корректировка пробелов.

Результаты вписываются в диагностическую карту результативности усвоения программы (по каждому году обучения). Разработаны критерии (теоретические и практические) оценки знаний, умений и навыков по программе.

Критерии оценки по программе «Карусель природы»

Теоретические			Практические		
Оперирование специальной терминологией			Сформированность экологического мировоззрения (умение применять знания на практике)		
высокий	средний	низкий	высокий	средний	низкий
Умение оперировать терминологией в	Владеет основными терминами в	Не владеет, не оперирует специальной	Применяет знания в предлагаемых	Выполняет действия на основе	Не применяет на практике знания.

полном объеме в рамках программы	рамках программы (знает, понимает, но не использует в речи).	терминологией.	обстоятельствах, ситуациях, вносит элемент творчества в деятельность.	алгоритма, с четко обозначенными правилами.	
Знание о способах охраны окружающей среды			Освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии		
высокий	средний	низкий	высокий	средний	низкий
Знает о способах охраны окружающей среды (умение вести себя на природе, значение природы для человека, отрицательное влияние человека на природу).	Частично знает о способах охраны окружающей среды.	Не знает о способах охраны окружающей среды.	Адекватно оценивает свои действия, результаты действия товарища, группы. Указывает причины успехов и неудач в деятельности, отмечает трудности, с которыми столкнулся при решении задач и определяет возможности их преодоления в дальнейшем.	Затрудняется в определении сильных и слабых сторон своей деятельности, с трудом раскрывает мотивы своих действий.	Не умеет дать оценку своим действиям и действиям своих сверстников.
Знание о региональных особенностях (флора, фауна и особо охраняемые территории Ленинградской области)			Навыки проектной (исследовательской) деятельности (умение вести наблюдение и делать выводы)		
высокий	средний	низкий	высокий	средний	низкий
Знает в полном объеме, в рамках программы, типичных представителей животного и растительного мира, особо охраняемые территории, основных представителей Красной книги природы ЛО.	Имеет представление о животном и растительном мире Красной книги природы ЛО.	Имеет частичные представления о животном и растительном мире Красной книге природы ЛО.	Умеет вести наблюдение и делать выводы. Умеет работать (самостоятельно подбирать, анализировать) с любым источником информации.	Умеет вести наблюдение, но затрудняется делать выводы.	Не умеет работать с источниками информации, не владеет навыками проектной (исследовательской) деятельности.

Диагностическая карта усвоения учащимися программы «Карусель природы»

№п /п	Ф.И. учащегося	Критерии				
		Теоретические			Практические	
		Оперирование специальной терминологией	Знание о способах охраны окружающей	Знание о региональных особенностях (флора, фауна)	Сформированность экологического мировоззрения	Освоение начальных форм познавательного

			среды		(умения применять знания на практике)	й и личностной рефлексии	наблюдения и делать выводы)
--	--	--	-------	--	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------

1-ый год обучения

		декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май
1.	Иванов С.												
2.	Петрова М.												
3.	Сидоров И.												

2-ой год обучения

		декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май
1.	Иванов С.												
2.	Петрова М.												
3.	Сидоров И.												

3-ий год обучения

		декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май
1.	Иванов С.												
2.	Петрова М.												
3.	Сидоров И.												

4-ый год обучения

		декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май
1.	Иванов С.												
2.	Петрова М.												
3.	Сидоров И.												

5-ый год обучения

		декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май	декабрь	май
1.	Иванов С.												
2.	Петрова М.												
3.	Сидоров И.												

