

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РАЙОННЫЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Принята на заседании
педагогического совета
от «16» мая 2023г.
протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора МБУ ДО РДЭЦ
Л.Н. Пушкина
«16» мая 2023г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«РОСТОК»

Уровень программы: ознакомительный (базовый)
Возрастная категория: от 11 до 13 лет
Состав группы: 10-12 человек
Срок реализации программы: 3 года
ID- номер программы в Навигаторе: 862

Авторы-составители:
Загребельная Л.А., Жильникова И.А.
педагог дополнительного образования

г. Светлоград
2023 г

Раздел № 1 «Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы».

1.1. Пояснительная записка

Истоком человеческой культуры всегда было то, что человек находился в гармонии с природой, учился у нее пониманию свойственных ей явлений и законов, созвучий и ритмов и в преобразованном виде воплощал их в материальные и духовные ценности.

Современная сложная экологическая ситуация, возрастающие масштабы антропогенных воздействий на окружающую природную среду, желание мирового сообщества перейти на рельсы устойчивого эколого – экономического развития требуют признания экологического образования для всех слоев общества и подрастающего поколения, включая детей среднего школьного возраста. Именно в этот период у них закладываются основы сознательного, ответственного отношения к природе и формирования экологической культуры. Новый подход к экологическому образованию требует, прежде всего, экологического сознания, воспитания новой личности с экологическим мировоззрением, что актуально для понимания ответственности за сохранение природы своей Родины. Для повышения эффективности экологического образования и воспитания необходимо дополнить базовое образование в этой области дополнительными формами, вовлекая воспитанников в разнообразные виды деятельности.

Программа «Росток» **естественнонаучной направленности** ориентирована на формирование системного подхода, восприятию мира, представлений о взаимосвязи и взаимозависимости живого и неживого, экологическое воспитание и просвещение в области «устойчивого развития», развитие навыков изучения живой природы, рационального природопользования. Поможет учащимся сформировать свой собственный взгляд и свое бережное отношение к миру природы.

Направление программы: сочетание познавательной эколого-биологической деятельности с практической природоохранной, здоровьесберегающей и художественно-прикладной.

Уровень - ознакомительный, общекультурный (базовый).

Актуальность предлагаемой программы определяется запросом со стороны детей и их родителей (анализ анкетирования) на программы естественнонаучной направленности, материально-технические условия для реализации которых, в реалиях нашего района имеются только на базе детского экологического центра.

Данная программа разработана в соответствии с основными нормативно-правовыми документами, определяющими требования к дополнительным общеобразовательным программам:

Данная программа разработана в соответствии современным тенденциям развития дополнительного образования, а именно:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 16.04.2022 г.)
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
3. Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022. № 678 «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года и плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, I этап (2022–2024 гг.)

4. Постановление Правительства РФ от 18.09.2020г. № 1490 «О лицензировании образовательной деятельности»

5. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

6. Приказ Министерства Просвещения РФ от 9 ноября 2018г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

7. Приказ Министерства просвещения РФ от 3 сентября 2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития систем дополнительного образования детей».

8. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

9. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г.№882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»

10. Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015г. № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).

Новизна данной программы в том, что образовательный процесс направлен на формирование целостного восприятия окружающей среды во взаимосвязи с экологическим пониманием мира; это достигается на основе принципов междисциплинарного подхода и проблемного обучения.

Проблемное обучение, наряду с содействием формированию критического мышления, - непреложный фундамент экообразования, особенно в среднем звене. Обучающимся на своем уровне важно овладеть навыками распознавания и решения экологических проблем, не говоря уже о том, что это будет необходимо им в будущем, как взрослым гражданам, принимающим решения на уровне своего дома, предприятия, города, страны, всего человечества.

Междисциплинарный подход не только способствует рассмотрению во взаимосвязи различных разделов наук, но и содействует вовлечению учащихся в практическую деятельность, направленную на решение экологических проблем.

Отличительной особенностью программы является то, что она акцентирует внимание обучающихся на важность овладения умением анализировать и дать оценку своим поступкам, сложившейся экологической ситуации в месте проживания. Она учитывает имеющееся у детей преобладание познавательной, эстетической или гуманистической направленностей в отношении к миру природы, миру вещей, людям и себе. Поэтому в процессе обучения используется дифференцированный подход и принципы развивающего обучения, позволяющие развивать разные виды отношений учащихся к природе.

Программа дает возможность наряду с усвоением теоретических знаний приобретать навыки исследовательской деятельности, творческой работы. Программой предусмотрен

деятельностный подход с использованием фасилитационного метода обучения и методики мини-проектной деятельности, которые предполагают гибкое использование различных активных форм обучения, разнообразной практической деятельности по охране природы, сотрудничество педагога, родителей и учащихся, формирование у учащихся активной гражданской экологической позиции.

Данная программа универсальна: педагог имеет возможность ее реализации как в очном, так и в дистанционном формате. Согласно п. 3.19 Устава МКУ ДО РДЭЦ «Организация образовательного процесса» в связи с обстоятельствами, указанными в п. 2.1. Положения о дистанционном обучении в МКУ ДО РДЭЦ для обеспечения возможности продолжения образовательного процесса дистанционно. В случае дистанционного обучения в помощь родителям и обучающимся в освоении программного материала можно обратиться к планам «удаленного» освоения программы, размещенной на официальном сайте МКУ ДО РДЭЦ (dec.ucoz.net).

Адресат программы. Программа «Росток» предназначена для детей 11-13 лет и рассчитана на три года обучения. На данном возрастном этапе закладывается фундамент личности, его многогранных отношений с природой и обществом. Кроме того, у ребенка этого возраста происходит становление и развитие экологической культуры, чему способствуют природные предпосылки: познавательная направленность на изучение окружающего мира, в первую очередь, природного, а так же активное усвоение общечеловеческих ценностей и нормативов поведения. Содержание и материал данной программы организованы по принципу дифференциации в соответствии со «стартовым» и «базовым» уровнями сложности. Программа может реализовываться как самостоятельно, так и в формате сетевого взаимодействия с детскими общественными экологическими объединениями, учреждениями культуры, клубом «Юннатик». При подготовке конкурсных работ для участия в конкурсах разного уровня запланирована работа в малых творческих группах.

Курс программы для обучающихся рассчитан на 216 часов, которые необходимы для освоения программы и определяются содержанием и прогнозируемыми результатами. Программой предусмотрено проведение занятий 1 раз в неделю по 2 часа (с 15-мин. перерывом), либо 2 раза в неделю по 1 часу. Продолжительность учебного часа составляет 45 мин.

Форма обучения по программе – очная, дистанционная.

В соответствии с программой, в объединении формируются группы обучающихся одного возраста. Состав группы может быть переменным. В группу набираются дети по желанию. Срок освоения программы обоснован ее целью, задачами, возрастными особенностями детей. Педагог имеет возможность самостоятельно распределять последовательность изучения тем программы исходя из погодно-климатических условий. Структура программы предлагает наличие теоретических, практических, комплексных и экскурсионных занятий (как пешеходных экскурсий, так и поездок), в том числе и **при сетевом взаимодействии** с краеведческим музеем, молодежным центром «Импульс», Центральной районной библиотекой. При реализации программы подразумевается **проведение праздников, экологических акций, массовых и природоохранных мероприятий, субботников.**

1.2. Цель и задачи программы

Цель программы – создание оптимальных условий для формирования сознательно-научного, нравственно-этического отношения детей к окружающей среде.

Но главное ее назначение – вызвать интерес воспитанников к изучаемым темам, пробудить желание активно защищать окружающую среду, сформировать представление об ответственности человека за сохранение природных богатств.

В процессе реализации программы решаются следующие задачи:

Обучающие

- расширить представление о взаимодействии природы и общества;
- расширить и углубить знания об охраняемых видах растений и животных;
- сформировать знания о выращивании растений;
- сформировать знания и навыки здорового образа жизни;
- сформировать умение вести наблюдения в природе.

Развивающие

- развивать навыки исследовательской деятельности посредством фенологических наблюдений в природе и практической работы;
- развивать навыки исследовательской деятельности посредством фенологических наблюдений в природе и практической работы;
- развивать познавательный интерес к изучению окружающего мира.
- развивать позитивное эмоционально-ценностное отношение к окружающему миру, потребность участвовать в природоохранной деятельности, сохранять и укреплять свое здоровье.

Воспитательные

- сформировать экологически-грамотную личность;
- сформировать любовь к своей малой родине, краю, бережные отношения к природе;
- формировать внутреннюю позицию обучающегося – принятие и освоение новой социальной роли;
- воспитать умение работать в группе, коллективе.
- развивать навыки самоорганизации, проектирования собственной деятельности.

Курс по данной программе поможет сформировать фундамент экологической грамотности и соответствующих компетентностей: умения проводить наблюдения в природе, ставить опыты, соблюдать правила поведения в мире природы и людей, правила здорового образа жизни, простым элементам ландшафтного дизайна .

Структура программы предлагает наличие теоретических, практических и экскурсионных занятий, последние проводятся на свежем воздухе. Весь материал построен с учетом экологического подхода, раскрывающего метапредметные связи, дающие возможность создать в сознании ребенка целостную картину окружающего мира. Экскурсии позволяют широко использовать метод экологического тренинга, который играет важную роль в эстетическом и психологическом воспитании детей.

Возрастные и психологические особенности данной группы детей:

Подростковый возраст считают остро протекающим периодом перехода от детства к взрослости. Изменившиеся условия обучения детей 11-12 лет предъявляют более высокие требования и к интеллектуальному и к личностному развитию, к степени сформированности у них определенных учебных знаний, учебных действий. Это время плодотворного развития познавательных процессов. Период 11-13 лет характеризуется становлением избирательности, целенаправленности восприятия, становлением устойчивого, произвольного внимания и логической памяти, время перехода от

мышления, основанного на оперировании конкретными представлениями к мышлению теоретическому. Данный этап можно охарактеризовать как время овладения самостоятельными формами работы, время развития интеллектуальной, познавательной активности обучающихся. У обучающихся формируется осознанное стремление применить свои возможности, проявить себя, включая качественно новые отношения с обществом, выражая свою общественную сущность.

1.3 Содержание программы

Учебный план 1-го года обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации (формы контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1.	Знание-сила 10 ч.				
1.1	Вводное занятие	2	2		Опрос, наблюдение
1.2	Экология - наука о доме	2	2		Заполнение маршрутного листа
1.3	Экосистема. Экологические связи в живой природе.	2	1	1	Заполнение листа наблюдения
1.4	Методы исследования природы. Методы биоиндикации загрязнения наземных экосистем.	2		2	Заполнение листа наблюдения
1.5	Обобщающее занятие по теме «Знание - сила»	2		2	Результаты игры.
2.	Мы действуем 14 ч.				
2.1	Трудовой десант «Этот доктор - человек»	2		2	
2.2	Трудовой десант «Приведем свой дом в порядок» по уборке территории ДЭЦ.	2		2	
2.3	Акция «Дерево победы»	2		2	Анализ и результат продукта деятельности

2.4	Экологическая акция «Зеленая весна»	2		2	Анализ и результат продукта деятельности
2.5	Экологическая акция «Радужная клумба»	2		2	Анализ и результат продукта деятельности
2.6	Мы помним, мы гордимся.	2		2	
2.7	Экологическая акция «Зеленый двор»	2		2	Анализ и результат продукта деятельности
3. Я исследователь 10 ч.					
3.1	Охрана атмосферного воздуха	2	1	1	Заполнение листа исследования
3.2	Охрана почв. Загрязнения земель	2	1	1	Заполнение листа исследования
3.3	Природные воды	2	1	1	Заполнение листа исследования
3.4.	Прибор, открывающий тайны	2		2	Подготовка прибора к работе
3.5	Мой опыт или эксперимент	2		2	Анализ продукта деятельности
4. Мир растений (живого) 10 ч.					
4.1	Такие разные растения.	2	2		Наблюдение
4.2	Растения – посредники между небом и землей.	2		2	
4.3	Значение дерева для природы и человека	2	1	1	Заполнение листа наблюдения
4.4	Комнатные цветы в дизайне интерьера.	2	1	1	Анализ продукта деятельности.
4.5	Итоговое занятие «Мир удивительных	2		2	Викторина

	растений»				
5. Природная мастерская 14 ч.					
5.1	Вторая жизнь вещей «Подставка для цветов»	2	1	1	Анализ деятельности продукта
5.2	Вторая жизнь вещей. Декорирование	2	1	1	Анализ деятельности продукта
5.3	Бумажные цветы	2		2	Анализ деятельности продукта
5.4	Бумажный декор Коллективный проект	2		2	Анализ деятельности продукта
5.5	Природный материал	4		4	Анализ деятельности продукта
5.6	Итоговое занятие «Мастерская чудес»	2		2	Анализ деятельности продукта
6. Зеленый круг 14 ч.					
6.1	Оздоровительный поход по экологической тропе	2		2	Заполнение маршрутного листа.
6.2	«Новогодний калейдоскоп»	2		2	
6.3	Круглый стол «Моя экологическая позиция»	2		2	План работы
6.4	Акция «Берегите первоцветы!»	2		2	Анализ деятельности продукта
6.5	Инсценировка экологической сказки	4		4	Инсценировка сказки на мероприятиях
6.6	Итоговое занятие	2		2	Анализ достижений.
Итого:		72	14	58	

Содержание учебного плана

Первый год обучения

1. Знание-сила (10 ч.).

Теория: Вводное занятие. Знакомство с планом работы, уточнение расписания, проведение инструктажа по технике безопасности в кабинете, по правилам противопожарной безопасности. Расширение представления об окружающем мире, красоте, гармонии в природе; экологии, как науки о доме. Ознакомительная экскурсия по ДЭЦ. Экология, как наука о взаимосвязях. Разделы экологии. Роль экологии в жизни современного общества. Экологические связи. Компоненты экосистемы.

Практика: Естественные и искусственные экосистемы. Демонстрация аквариума как искусственной экосистемы. Методы исследования природы. Методы биоиндикации загрязнений наземных и водных экосистем. Викторина «Экознайка»

2. Мы действуем (14 ч.).

Практика: Разведка мест, неблагоприятных с экологической точки зрения. Проведение мероприятий, экологических акций, трудовых десантов по устранению скоплений мусора и по озеленению территории ДЭЦ, города.

3. Я исследователь (10 ч.).

Теория: Охрана атмосферного воздуха. Причины загрязнения воздуха. Загрязненный воздух и здоровье человека. Охрана почв. Видовой состав почв. Борьба с эрозией. Загрязнение земель. Природные воды. Причины загрязнения водных ресурсов.

Практика: Определение запыленности воздуха на территории МКУ ДО РДЭЦ. Эрозионные процессы в природе и на примере эксперимента. Прибор, открывающий тайны. Устройство микроскопа и его назначение. Живое под микроскопом. Итоговое занятие «Мой опыт или эксперимент».

4. Мир растений (10 ч.).

Теория: Такие разные растения. Растения – посредники между небом и землей. Значение дерева для природы и человека. Комнатные цветы в дизайне интерьера. Исчезающие и охраняемые виды растений. Роль растений в природе. Флористические особенности края. Итоговое занятие.

Практика: Методики определения возраста деревьев. Размножение комнатных растений. Размножение, посадка кактуса. Экскурсия в теплицу. Влияние температуры, воздуха и влажности на проращивание семян. Растения под микроскопом.

5. Природная мастерская (14 ч.).

Теория: Вторая жизнь вещей. ТБ при работе с режущими и колющими предметами. Виды материала, которым можно дать вторую жизнь. Знакомство с правилами сбора и хранения природного материала. Обзор и подготовка необходимых инструментов. Понятие «Технологические отходы».

Практика: Изготовление мини-подставки для цветов. Сувениры и декор из пуговиц. Изготовление цветочных композиций из использованной бумаги, газет, журналов в технике оригами. Изготовление коллективного панно «Цветы и бабочки». Расписывание камней. Композиции из природного материала. Шишки, желуди, каштаны. Викторина. Выставка поделок. Мастер-классы учащихся.

6. Зеленый круг (14ч.).

Теория: Круглый стол «Моя экологическая позиция».

Практика: Оздоровительный поход по экологической тропе. Новогодний калейдоскоп.

Акция «Берегите первоцветы!». Инсценировка экологической сказки.

Учебный план 2-го года обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы выявления результатов усвоения программного материала (формы контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1	Знание-сила 12 ч.				
1.1	Вводное занятие	2	1	1	Беседа, игровые задания
1.2	Экология – наш дом	2	2		Тестирование, взаимоконтроль
1.3	Воздушный бассейн и его состояние	2	2		Проверочные задания в занимательной форме
1.4	Водные ресурсы земли	2		2	Заполнение листа наблюдения
1.5	Земельные ресурсы.	2	1	1	Викторина
1.6	Биоэкологическая экскурсия в природу	2		2	Заполнение маршрутного листа
2	Мир живого 18 ч.				
2.1	Лес -его роль в жизни человека	2	1	1	Анализ продукта деятельности.
2.2	Животный мир	2	2		Прохождение этапов путешествия
2.3	Животные красной книги	2	1	1	Анализ продукта деятельности.
2.4	Растительный мир.	2	2		Самостоятельные задания
2.5	Жизнь растений	6	3	3	Заполнение листа наблюдения, анализ продукта деятельности.
2.6	Влияние деятельности человека на растительный мир.	2	1	1	Заполнение дневника наблюдений
2.7	Связи живых организмов. Итоговое занятие.	2	2		Викторина
3	Экологическая безопасность и здоровье 8 ч.				
3.1	Пути – дороги в	4	2	2	Викторина, анализ продукта

	мир здоровья				деятельности.
3.2	Питание и здоровье	4	2	2	
4	Мы действуем 14 ч.				
4.1	Экология и город.	4	2	2	Заполнение листа наблюдений
4.2	Зеленый патруль	8		8	Заполнение листа наблюдений
4.3	Экологические акции	4		4	Наблюдение
5	Зеленый круг 18 ч.				
5.1	Оздоровительный поход по экологической тропе.	2		2	Заполнение маршрутного листа.
5.2	Проектная деятельность «Лекарственная грядка»	8	1	1	Анализ продукта деятельности
5.3	Страничка «Эковести»	4	2		Результат деятельности
5.4	Экологические задачи.	2		2	
5.5	Итоговое занятие	2	2		Анализ продукта деятельности.
Итого:		72	29	43	

Содержание учебного плана

Второй год обучения

1. Знание-сила (12 ч.).

Теория: Вводное занятие. Знакомство с планом работы, уточнение расписания, проведение инструктажа по технике безопасности в кабинете, по правилам противопожарной безопасности. Экология – наш дом. Экологические термины (что такое экология, экологические факторы, биоценоз, экосистема, социальная экология, природопользование, мониторинг). Воздушный бассейн и его состояние. Охрана атмосферного воздуха. Антропогенные выбросы в атмосферу, растительность и природный мир. Водные ресурсы земли. Внутренние воды края. Источники загрязнения водных объектов. Охрана и самоочищение водоемов. Колокола тревоги. Моря и океаны. Загрязнение и самоочищение морей. Экологические проблемы Азовского и Черного морей. Земельные ресурсы. Факторы почвообразования. Загрязнение земель.

Практика: Биоэкологическая экскурсия в природу. Анализ причин возникновения эрозии. В мир природы (игра-путешествие).

2. Мир живого (18 ч.).

Теория: Лес - его роль в жизни человека. Животный мир. Животные красной книги. Растительный мир. Жизнь растений. Влияние деятельности человека на растительный мир. Связи живых организмов.

Практика: Эковикторина «Все обо всем». Дыхание растений. Лекарственные растения. Игра «Цветочное ориентирование». Экоэстафета. Игра – зоогеография. Игра – Я хочу быть Берендеем. Экскурсия в теплицу.

3. Экологическая безопасность и здоровье (8 ч.).

Теория: Пути – дороги в мир здоровья. Три «подарка» человека (о кислотных дождях, озоновой дыре, парниковом эффекте). Экология и здоровье людей. Влияние некоторых загрязняющих веществ на здоровье людей. Питание и здоровье. Экологическая безопасность товаров потребления. Качество окружающей среды и его нормирование.

Практика: Примеры общественного влияния человека на природу (план улучшения состояния окружающей среды). В этом доме я живу (экологическое жилище). Эковикторина. Решение экологических задач.

4. Мы действуем (14 ч.).

Теория: Экология и город. Экологические проблемы города. Методы изучения природы.

Практика: Зеленый патруль. Проведение трудовых десантов, экологических акций: «Это доктор- человек», «Зеленая весна».

5. Зеленый друг (18 ч.).

Теория: Что такое проект? Знакомство с проектной деятельностью. Добровольцы или волонтеры?

Практика: Веревочный курс на сплочение коллектива. Подготовка заметок в газету «Эковести». Тренинги на развитие лидерских качеств. Решение экологических задач. Оздоровительный поход по экологической тропе. Проектная деятельность «Лекарственная грядка». Итоговое занятие «Я один, мы вместе».

Учебный план 3-го года обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы выявления результатов усвоения программного материала (формы контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1	Знание-сила 18ч.				
1.1	Вводное занятие. Игра «Экоэрудит»	2	1	1	Беседа, игровые задания
1.2	Экология как наука	2	2		Тестирование, взаимоконтроль
1.3	Особенности природы земли. Литосфера и рельеф Земли	2	2		Проверочные задания в занимательной форме
1.4	Атмосфера и климат	2		2	Заполнение листа наблюдения

1.5	Гидросфера.	2	1	1	Викторина
1.6	Биоэкологическая экскурсия в природу	4		4	Заполнение маршрутного листа
1.7	Географическая оболочка	4	2	2	Работа по картам.
2	Мир живого 16ч.				
2.1	Природа и хозяйственная деятельность человека.	2	1	1	Анализ продукта деятельности.
2.2	Животный и растительный мир материков.	10	5	5	Заполнение карточки - задания
2.3	Животные красной книги	2	1	1	Анализ продукта деятельности.
2.4	Взаимодействие природы и общества.	2	1	1	Заполнение дневника наблюдений
3	Экологическая безопасность и здоровье 4 ч.				
3.1	Человек и окружающая среда.	2	1	1	Викторина
3.2	Питание и здоровье	2	1	1	Викторина
4	Мы действуем 18 ч.				
4.1	Экология и город.	4	2	2	Заполнение листа наблюдений
4.2	Строим «Экоград»	4	1	3	Анализ практической деятельности.
4.2	Зеленый патруль	4		4	Заполнение листа наблюдений
4.3	Экологические акции	6		6	Наблюдение
5	Зеленый круг 16 ч.				
5.1	Оздоровительный поход по экологической тропе.	2		2	Заполнение маршрутного листа.
5.2	Проект «Лекарственная грядка»	6	1	5	Анализ продукта деятельности
5.3	Страничка	4	2	2	Результат деятельности

	«Эковести»				
5.4	Экологические задачи.	2		2	Взаимопроверка
5.5	Итоговое занятие	2	2		Анализ продукта деятельности.
Итого:		72	26	46	

Содержание учебного плана

Третий год обучения

1. Знание-сила (18 ч.).

Теория: Вводное занятие. Знакомство с планом работы, уточнение расписания, проведение инструктажа по технике безопасности в кабинете, по правилам противопожарной безопасности. Экология как наука. Экологические термины (экология, экологические факторы, экосистема, социальная экология, природопользование, мониторинг, популяция). Особенности природы земли. Литосфера и рельеф Земли. Материки и океаны. Гидросфера. Жизнь в океане. Источники загрязнения водных объектов. Географическая оболочка.

Практика: Атмосфера и климат. Проблемы изменения климата. Климатические пояса (работа с картами). Викторина «Обитатели морей и океанов». Биоэкологическая экскурсия в природу. Природная зональность (работа с картами).

2. Мир живого (16 ч.).

Теория: Природа и хозяйственная деятельность человека. Животный и растительный мир материков - Евразия. Животный и растительный мир материков – Австралия. Животный и растительный мир материков – Африка и Антарктида. Животный и растительный мир материков – Северная Америка. Животный и растительный мир материков – Южная Америка. Животные красной книги. Взаимодействие природы и общества. Законы России об охране животных.

Практика: Животный и растительный мир материков – Евразия (работа с контурными картами). Животный и растительный мир материков – Австралия (практическая работа по картам). Животный и растительный мир материков – Африка и Антарктида(работа с контурными картами). Животный и растительный мир материков – Северная Америка(работа с контурными картами). Животный и растительный мир материков – Южная Америка (работа с контурными картами). Эковикторина «Все о красной книги». Влияние деятельности человека на природу (экскурсия).

3. Экологическая безопасность и здоровье (4 ч.).

Теория: Человек и окружающая среда. Экология и здоровье людей. Питание и здоровье. Экологическая безопасность товаров потребления.

Практика: Примеры общественного влияния человека на природу (план улучшения состояния окружающей среды). Викторина «Экология и человек». Эковикторина. Решение экологических задач.

4. Мы действуем (18 ч.).

Теория: Экология и город. Экологические проблемы города. Строим «Экоград».

Практика: Методы изучения природы. Зеленый патруль (практическая деятельность на территориях: МКУ ДО РДЭЦ, гора Куцай). Проведение трудовых десантов, экологических акций: «Это доктор- человек», «Покормите птиц!», «Зеленая весна».

5. Зеленый друг (18 ч.).

Теория: Проект «Лекарственная грядка». Страничка «Эковести».

Практика: Оздоровительный поход по экологической тропе. Вербочный курс на сплочение коллектива. Подготовка заметок в газету «Эковести». Тренинги на развитие лидерских качеств. Решение экологических задач. Проектная деятельность «Лекарственная грядка». Итоговое занятие «Вместе – мы сила».

Программа может реализовываться как самостоятельно, так и в формате **сетевого взаимодействия** с детскими общественными экологическими объединениями, учреждениями культуры и т.д. В процессе реализации программы обучающиеся принимают участие в мероприятиях и конкурсах, выставках разного уровня. При изучении раздела программы - «Организационно-массовая работа» предусмотрено проведение различных мероприятий: выставки, квесты, акции, фотовыставки, массовые мероприятия и игры и т.д.

1.4 Планируемые результаты

Прогнозируется освоение программы каждого года обучения всеми обучающимися на высоком и достаточном уровнях, участие в городских и региональных мероприятиях не менее 50% обучающихся; наличие победителей и призеров - не менее 10%.

При реализации программы, обучающиеся 1-го года обучения должны владеть:

Предметные:

- знать что изучает экология, некоторые понятия связанные с этой наукой;
- знать роль растений и животных в природе;
- знать экологические проблемы города;
- знать типы экосистем;
- знать правила работы с природным материалом;
- методы исследования природы.

Метапредметные:

- выполнять практическую деятельность по охране природы;
- выполнять работы по образцу и самостоятельно;
- изготавливать поделки из природного материала;

Личностные:

- выполнять коллективные работы;
- бережно относиться к объектам природы;
- задавать вопросы, формулировать гипотезы.
- самостоятельно готовить дополнительную информацию;
- вести наблюдения за природными и городскими экосистемами,
- вести наблюдения за природными явлениями в разные времена года.

Обучающиеся 2-го года обучения:

Предметные

- знать основные термины, понятия, встречающие в области экологии;
- знать последствия и меры по уменьшению антропогенного воздействия на окружающую среду;
- знать растения и животных своей местности, занесенные в Красную книгу;
- уметь определять возможные причины наблюдаемых в природе отрицательных изменений.

Метапредметные:

- уметь обращаться с микроскопом;

- уметь подбирать материал к выпуску стенной газеты;
- уметь определять цели, планировать, делать выбор.
- применять правила работы с природным материалом;
- знать способы охраны природы;
- делать выводы из своих наблюдений;
- выполнять практическую деятельности по охране природы;
- выполнять работы по образцу и самостоятельно;
- видеть проблемы в стандартной ситуации;

Личностные:

- наблюдать и анализировать предложенные ситуации, делать свои выводы и предложения;
- активно включатся в дискуссии;
- работать с информацией;
- формирование экологически-грамотной личности;
- формирование активной позиции к защите природы.

Обучающиеся 3-го года обучения:

Предметные:

- знать основные термины, понятия, встречающие в области экологии;
- масштабы влияния человека на окружающую среду;
- этапы проектной деятельности;
- некоторые виды растений и животных материков.
- знать строение микроскопа;
- знать структуру проектной деятельности;

Метапредметные:

- видеть экологические проблемы города;
- выполнять коллективные работы;
- работать с микроскопом;
- самостоятельно проводить элементарные опыты;
- реализовывать мини-проекты;

Личностные:

- организовывать, проводить и участвовать в социально-экологических акциях, трудовых десантах;
- определять цели, планировать, делать выбор;
- формирование мотивации дальнейшего изучения природы.
- принимать участие в реализации социально-значимых проектах;
- определять возможные причины наблюдаемых в природе отрицательных изменений.

Ожидаемые результаты. Обучающиеся получат возможность: развить свой познавательный интерес к изучению природы; расширить знания о животном и растительном мире; развить навыки самоорганизации, проектирования деятельности; расширить знания о связи живой и неживой природы; развить навыки наблюдений, опытно-экспериментальной и исследовательской деятельности в природе; научиться видеть, отображать и ценить разноцветие и красоту природы; развить умения и навыки, необходимые при изготовлении творческих работ (рисунков, сюжетных аппликаций, поделок из природного материала).

Раздел № 2 «Комплекс организационно-педагогических условий».

2.1 Календарный учебный график

Продолжительность учебного года	Режим работы
Начало учебного года: 15 сентября	Режим работы объединения: по

	расписанию
Окончание учебного года: 31 мая	Продолжительность занятий определяется программой: 45 мин. – одно занятие, перерыв между занятиями 15 мин.
Регламентирование образовательного процесса на учебный год: 36 учебных недель	Сменность занятий: 1 смена

В период с 01.01 по 08.01 – Новогодние каникулы (нерабочие праздничные дни)

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1				Устный журнал	2	Вводное занятие Цель: формировать интерес к экологическим знаниям ; воспитывать любовь к природе , осознание значимости охраны природы. знакомство учащихся с блоками и содержанием программы	Кабинет экологического всеобуча	Беседа, игровые задания
2				Беседа, викторина	2	Экология – наш дом Цель: познакомить воспитанников с понятием экология, выявить имеющиеся знания, вызывать интерес к познанию природы, осознать важность роли экологии в	Кабинет экологического всеобуча	Тестирование

						жизни общества.		
3				Рассказ	2	Воздушный бассейн и его состояние. Цель: выявить расширить имеющиеся знания о воздушной среде земли	Кабинет экологического всеобуча	Проверочные задания в занимательной форме
4				Круглый стол	2	Водные ресурсы земли Цель: познакомиться с водными источниками земли, реками Ставропольского края	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения
5				Беседа, опытно-экспериментальная деятельность	2	Земельные ресурсы Цель: расширить знания о земельных ресурсах, выявить причины загрязнения земельных ресурсов.	Кабинет экологического всеобуча	Викторина
6				Экскурсия	2	Биоэкологическая экскурсия в природу. Цель: Знакомство с осенними изменениями, развивать наблюдательность, воспитывать бережное отношение к природе.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение маршрутного листа
Мир живого								
7				Беседа, игра	2	Лес – его роль в жизни человека.	Кабинет экологического	Анализ продукта деятельности

						Цель: выяснить важную роль лесных экосистем для человека.	всеобуча	и.
8				Заочное путешест вие	2	Животный мир Цель: расширить знания о разнообразии животного мира.	Кабинет экологиче ского всеобуча	Проходени е этапов путешествия .
9				Рассказ, практиче ская работа	2	Животные красной книги Цель: изучить разнообразии краснокнижны х животных местности, познакомиться с исчезающими видами животных	Кабинет экологиче ского всеобуча	Анализ продукта деятельност и
10				Беседа, творческ ая работа	2	Растительны й мир Цель: изучить разнообразие растительного мира	Кабинет экологиче ского всеобуча	Самостоятел ьное задание
11				Беседа, практиче ская работа	2	Жизнь растений. Лекарственн ые растения. Цель: расширить знания о растениях местности	Кабинет экологиче ского всеобуча	Викторина.
12				Беседа, исследов ательская деятельн ость	2	Жизнь растений. Все самые, самые. Цель: расширить знания о необычных растениях	Кабинет экологиче ского всеобуча	Анализ продукта деятельност и

13				Практическая работа. Экскурсия	2	Жизнь растений. Комнатные растения. Цель: познакомиться с условиями выращивания растений в теплице	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдений .
14				Рассказ. Практическая работа.	2	Влияние деятельности человека на растительный мир. Цель: рассмотреть положительное и отрицательное влияние деятельности человека на растения.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения.
15				Рассказ, практическая работа	2	Итоговое занятие. Связи живых организмов. Цель: закрепление полученных знаний по разделу.	Кабинет экологического всеобуча	Викторина.
Экологическая безопасность								
16				Рассказ, практическая работа	2	Пути-дороги в мир здоровья. Экология и здоровье людей. Цель: расширить знания о влиянии неблагоприятных экологических факторов на здоровье.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа исследования
17				Теоретико-практическое	2	Пути – дороги в мир здоровья.	Кабинет экологического	Заполнение листа «Вопрос -

						Три «подарка» человека. Цель: изучить виды загрязнений ОС в результате деятельности человека.	всеобщая	ответ»
18				Беседа, практическая работа	2	Питание и здоровье. Экологическая безопасность товаров потребления. Цель: узнать о вреде влияния индекса Е содержащегося в продуктах питания.	Кабинет экологической всеобщая	Заполнение листа исследования
19				Практическая работа. Беседа.	2	Питание и здоровье. Качество окружающей среды и его нормирование. Цель: закрепление полученных знаний по разделу	Кабинет экологической всеобщая	Анализ продукта деятельности
Мы действуем!								
20				Практическая работа	2	Экологическая акция. Каждой пичужке кормушка. Цель: воспитание бережного отношения к природе и живому.	Кабинет экологической всеобщая	Анализ продукта деятельности
21				Беседа	2	Экология и город.	Кабинет экологической	Заполнение маршрутног

						Цель: расширение знаний об экологических проблемах города	ского всеобуча	о листа
22				Опытно-экспериментальное	2	Экология и город. Методы изучения природы. Цель: освоить элементарные методы изучения природы	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения.
23				Трудовая деятельность	2	Зеленый патруль. Трудовой десант «Этот доктор - Человек» Цель: проведение трудовой деятельности по уборке территории от бытового мусора.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
24				Экологическая акция	2	Экологическая акция «Берегите первоцветы!» Цель: привлечение внимания общественности к природоохранным мероприятиям	Кабинет экологического всеобуча	Наблюдение
25				Практическая работа	2	Зеленый патруль. «Весенняя клумба» Цель: активизация деятельности по благоустройству клумбы на	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности

						территории МКУ ДО РДЭЦ		
26				Экологическая акция	2	Зеленый патруль. Экологическая акция «Чистый Куцай» Цель: развитие бережного отношения к природе.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
27				Практическая работа	2	Зеленый патруль. Акция «Росток» Цель: активизация деятельности по благоустройству клумбы на территории МКУ ДО РДЭЦ	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
Зеленый круг.								
28				Беседа. Практическая работа	2	Проектная деятельность «Лекарственная грядка» Цель: познакомить учащихся с проектной деятельностью, видами лекарственных растений.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
29				Практическая работа	4	«Лекарственная грядка». Разбивка клумбы. Цель: реализация проектной деятельности	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности

30				Трудовой десант	2	«Лекарственная грядка». Посадка рассады лекарственных растений. Цель: воспитывать бережное отношение к живому. Реализация проектной деятельности.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности.
31				Практическая работа.	2	Страничка «Эковести». Цель: научиться оформлять подборку информационного материала по реализуемой деятельности.	Кабинет экологического всеобуча	Оформление страницы «Эковести»
33				Практическая работа.	2	Экологические задачи. Цель: развивать мышление, логику, при решении экологических задач	Кабинет экологического всеобуча	Самопроверка.
34				Экскурсия	2	Оздоровительный поход по экологической тропе. Цель: привитие навыков здорового образа жизни	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение маршрутного листа
35				Мастер-класс	2	Итоговое занятие. Подготовка экскурсии для учащихся МКУ ДО РДЭЦ	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности
Итого: 72 ч								

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Знание - сила								
1				Беседа, игра	2 т.п.	Вводное занятие. Игра «Экоэрудит» Цель: формировать интерес к экологическим знаниям ; воспитывать любовь к природе , осознание значимости охраны природы. знакомство обучающихся с блоками и содержанием программы	Кабинет экологического всеобуча	Беседа, игровые задания
2				Беседа	2 т.	Экология как наука Цель: познакомить обучающихся с понятием экология, выявить имеющиеся знания, вызывать интерес к познанию природы, осознать важность роли экологии в жизни общества.	Кабинет экологического всеобуча	Тестирование, взаимоконтроль
3				Беседа, рассказ	2 т.	Особенности природы земли. Литосфера и рельеф Земли Цель: выявить расширить	Кабинет экологического всеобуча	Проверочные задания в занимательной форме

						имеющиеся знания о материках и океанах.		
4				Круглый стол	2 п.	Атмосфера и климат Цель: расширить знания о климатических поясах.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения
5				Беседа	2 т.п.	Гидросфера. Цель: познакомиться с водными источниками земли.	Кабинет экологического всеобуча	Викторина
6				Экскурсия	4	Биоэкологическая экскурсия в природу. Цель: Знакомство с осенними изменениями, развивать наблюдательность, воспитывать бережное отношение к природе.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение маршрутного листа
7				Теорико-практическая	2 т.	Географическая оболочка Цель: познакомиться с географическим и методами изучения земли.	Кабинет экологического всеобуча	Наблюдение
8				Теорико-практическая	2 п.	Географическая оболочка. Карты. Цель: закрепить знания о природных зонах, уметь наносить их на контурные карты.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ работы по картам
Мир живого								
9				Беседа, игра	2т.п.	Природа и хозяйственная	Кабинет экологического	Анализ продукта

						деятельность человека. Цель: познакомиться с понятиями понятие «глобальные проблемы», «охрана природы», «рациональное природопользование».	ского всеобуча	деятельности.
10				Заочное путешествие	2 п.т.	Животный и растительный мир материков - Евразия. Цель: расширить знания о разновидности животного и растительного мира Евразии.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение карточки - задания
11				Заочное путешествие	2 т.п.	Животный и растительный мир материков – Австралия. Цель: расширить знания о разновидности животного и растительного мира Австралии.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение карточки - задания
12				Заочное путешествие	2т. п.	Животный и растительный мир материков – Африка и Антарктида. Цель: расширить знания о разновидности животного и растительного мира Африки.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение карточки - задания
13				Заочное путешествие	2 т.п.	Животный и растительный мир материков – Северная	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение карточки - задания

						Америка. Цель: расширить знания о разнообразности животного и растительного мира Северной Америки.		
14				Заочное путешествие	2 т.п.	Животный и растительный мир материков – Южная Америка. Цель: расширить знания о разнообразности животного и растительного мира Южной Америки.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение карточки - задания
15				Рассказ. Практическая работа.	2 т.п.	Животные красной книги Цель: познакомиться с исчезающими видами растений и животных.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности.
16				Рассказ. Экскурсия	2 т.п.	Взаимодействие природы и общества. Цель: рассмотреть положительное и отрицательное влияние деятельности человека на природу.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения.
17				Практическая работа	2п.	Зеленый патруль. Акция «Покормим птиц!» Цель: воспитывать бережное отношение к живому.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения.
Экологическая безопасность								

18				Рассказ, практическая работа, эко викторина	2 т.п.	Человек и окружающая среда. Цель: расширить знания о влиянии неблагоприятных экологических факторов на здоровье.	Кабинет экологического всеобуча	Викторина
19				Теорико-практическое	2 т.п.	Питание и здоровье Цель: изучить виды загрязнений ОС в результате деятельности человека.	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа «Вопрос - ответ»
Мы действуем!								
20				Беседа, игра	2 т.	Экология и город. Цель: расширение знаний об экологических проблемах города	Кабинет экологического всеобуча	Игра «Вопрос-ответ»
21				Исследовательская деятельность	2 п.	Экология и город. Методы изучения природы. Цель: закрепить элементарные методы изучения природы	Кабинет экологического всеобуча	Заполнение листа наблюдения.
22				Теорико-практическая деятельность	2т.п.	Строим «Экоград». Проект. Цель: создание макета города «Экоград»	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
23				Практическая работа.	2п.	Строим «Экоград». Создание макета. Цель: создание макета города «Экоград»	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности

24				Трудовая деятельность	2п./т.	Зеленый патруль. Трудовой десант «Этот доктор - Человек» Цель: проведение трудовой деятельности по уборке территории от бытового мусора.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
25				Экологическая акция	2п.	Экологическая акция «Берегите первоцветы!» Цель: привлечение внимания общественности к природоохранным мероприятиям	Кабинет экологического всеобуча	Наблюдение
26				Практическая работа	2п.	Экологическая акция «Зеленая весна» Цель: активизация деятельности по благоустройству клумбы на территории МКУ ДО РДЭЦ	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
27				Экологическая акция	2 п.	Экологическая акция «Росток» Цель: развитие бережного отношения к природе.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продуктов деятельности
Зеленый круг.								
28				Экскурсия	2п.	Оздоровительный поход по экологической тропе. Цель: привитие навыков здорового	Кабинет экологического всеобуча	Наблюдение

						образа жизни		
29				Беседа. Практическая работа	2т.п.	Проектная деятельность «Лекарственная грядка» Цель: познакомить обучающихся с проектной деятельностью, видами лекарственных растений	Кабинет экологического всеобуча	Реализация проекта
30				Практическая работа	2п.	«Лекарственная грядка». Разбивка клумбы. Цель: реализация проектной деятельности	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности
31				Трудовой десант	2п.	«Лекарственная грядка». Посадка рассады лекарственных растений. Цель: воспитывать бережное отношение к живому. Реализация проектной деятельности.	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности.
32 - 33				Практическая работа.	4п	Страничка «Эковести». Цель: научиться оформлять подборку информационного материала по реализуемой деятельности.	Кабинет экологического всеобуча	Оформление страницы «Эковести»
34				Практическая работа.	2п	Экологические задачи. Цель: развивать мышление, логику, при решении экологических	Кабинет экологического всеобуча	Самопроверка.

						задач		
35				Экскурсия	2 п.	Итоговое занятие. Подготовка экскурсии для обучающихся МКУ ДО РДЭЦ	Кабинет экологического всеобуча	Анализ продукта деятельности

2.2 Условия реализации программы

Для эффективной деятельности по данной программе необходимо материально-техническое и учебно-методическое оснащение, кадровое обеспечение (дополнительно привлекаемые участники, специалисты), информационные (фонд библиотеки учреждения и городских библиотек, интернет, аудио- и видео-материалы и т.д.), информационно-технологические ресурсы (компьютер), организационное обеспечение.

Ресурсы для реализации программы.

Материально-технические	Информационно-методические	Кадровые
Кабинет, столы - 6 шт., стулья, соответствующие возрасту детей-12 шт., доска для демонстрации наглядных пособий, компьютер, мультимедийное оборудование, микроскопы (1 на стол), фотоаппарат, спортивный и садовый инвентарь, стенд для выставки. Для реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходимо наличие компьютера (телефона, планшета) с выходом в интернет.	Видеосюжеты по темам, презентации к занятиям, энциклопедии, справочники, записи звуков и песен, документально-правовая база по ФГОС, научно – популярная и художественная литература по экологическому образованию и воспитанию, демонстрационные материалы, канцелярские принадлежности - по количеству обучающихся, материал для творчества по количеству обучающихся, материал для проведения опытов.	Библиотекарь, зав. теплицей и живым уголком МКУ ДО РДЭЦ, сетевое взаимодействие со специалистами лесхоза Петровского городского округа.

2.3 Формы выявления результатов усвоения программы, их фиксации и предъявления.

В течение всего курса обучения, ежегодно проводится промежуточная диагностика, а в конце всего курса – итоговая. Они позволяют выявить уровни (высокий, средний,

низкий) усвоения материала, степень активности и заинтересованности ребенка на занятиях. Выявление результатов усвоения программы проводится в форме тестирования, анкетирования, наблюдения, анализа продуктивной деятельности, в творческой форме. Для определения степени усвоения знаний и умений учащихся, после каждого изученного раздела проводится итоговое занятие в виде игры, тестового задания, познавательных викторин, выполнение практических заданий, выставки творческих работ, игр, участие в трудовых десантах и природоохранных акций. Подведением итогов по окончании каждого года обучения является подготовка отчетных, творческих мероприятий, которые отражают достижения и деятельность обучающихся. В конце первого года обучения учащиеся оформят уголок «Мы - защитники природы», где отобразятся полученные ими знания и навыки в течение первого года. В конце второго года обучения предлагается ребятам подготовить отчетное занятие «Мастер-класс», проявляя свои творческие способности, активизируя интеллектуальную и познавательную деятельность. В конце третьего года обучения ребятам предлагается защита реализованного проекта.

Успешное освоение программы «Росток» позволит обучающимся расширить и систематизировать знания в области окружающего мира и экологии, биологии, что впоследствии может иметь свое продолжение в участии в олимпиадах эколого-биологической направленности. Приобретение опыта проектной деятельности является результатом понимания подростком важности добровольного участия в решении актуальных социально-экологических проблем на уровне своего города, района. Не менее важным является умение грамотного привлечения внимания различных общественных организаций, властных структур и их решение.

2.4 Оценочные материалы

В процессе оценки достижения планируемых результатов будут использованы разнообразные методы и формы, взаимно дополняющие друг друга (тестовые материалы, проекты, творческие работы, самоанализ и самооценка, наблюдения и т.д.).

1. Анкета «Я и природа»
2. Лист – опросник «Мое исследование»
3. Сценарий игры «Экоэрудит»
4. Загадки Академика наук
5. Игра «узнай по описанию»
6. Игра – путешествие «Экологическая кругосветка»
7. Игра-викторина «Мастеренок»
8. Викторина «Первоцветы»
9. Игра «Как мы спасаем лес?»
10. Экологическая игра «Этажи на клумбе».
11. Задания от Академика наук.
12. Экологическая викторина «Берегите природу!»
13. Экологические сказки «Лесной спецназ», «Теремок»
14. Книга жалоб от лесных жителей
15. Мой эксперимент
16. Работа с контурной картой
17. Маршрутный лист «Ориентирование на местности»
18. Диагностика участников конкурсов на разных уровнях

Оценка эффективности усвоения программного материала осуществляется по 5-ти бальной системе.

1 балл – ребенок не может выполнить предложенные задания, помощь педагога не принимает;

2 балла – ребенок с помощью взрослого выполняет предложенные задания;

3 балла – ребенок выполняет все предложенные задания с частичной помощью педагога;

4 балла – ребенок выполняет все предложенные задания самостоятельно и с частичной помощью взрослого;

5 баллов – ребенок выполняет самостоятельно все предложенные задания.

Полученная сумма баллов переводится в уровневые показатели, которые позволяют выявить к какому уровню (низкий, средний, высокий) соответствует развитие конкретного ребенка на данном этапе.

Высокий уровень – более 4,5 баллов;

Средний уровень – 3 балла – 4,4 балла;

Низкий уровень – менее 2,9 балла.

Критерии оценки:

1-ый год обучения. Владение экологическими терминами; умение вести наблюдения в природе; выполнение практической деятельности по охране природы; умение работать с литературными источниками и интернет ресурсами; знание 4-5 видов редких и исчезающих растений и животных; на конец первого года обучения знание 5-8 видов редких и исчезающих растений и животных.

2-ой год обучения. Владение экологическими терминами; выполнение практической деятельности по охране природы; реализация социально- значимых акций, мероприятий; умение работать с литературными источниками и интернет ресурсами; работа над проектной деятельностью и мини-проектами; решение экологических задач.

3-ий год обучения. Владение экологическими терминами; работа с контурными картами, знание до 10 видов растений и животных разных материков, выполнение практической деятельности по охране природы; реализация социально- значимых акций, мероприятий; умение работать с литературными источниками и интернет ресурсами; работа над проектной деятельностью и мини-проектами; решение экологических задач.

2.5 Методические материалы

Учебный материал по каждому разделу вводится постепенно. Даваемые знания из года в год как бы накладываются друг на друга, включаются в прочные ассоциативные связи.

Наряду с *пассивными (традиционными) методами*, такими как наблюдения, экскурсии, рассказ, беседа, демонстрация, тренинги, уделяется особое внимание применению *методов активного обучения*. Эти методы наиболее эффективны в решении задач по формированию у обучающихся внутренней активности, личностно значимых качеств. При изучении материала используются игровые технологии. В процессе совместной деятельности обучающихся и педагога создаются условия для проектной деятельности, которая направлена на решение педагога в виде задачи, когда результат носит практический характер и имеет важное прикладное экологическое значение.

В ходе *интерактивных занятий* обучающиеся во время круглых столов учатся формулировать собственное мнение, правильно выражать мысли, вести дискуссию, слушать другого человека; в процессе соревнований, викторин проверять свои знания; при работе в малых группах вырабатывать стратегию принятия решений.

1. Знание - сила

Цель: формирование представления об экологии на основе социального опыта обучающихся и опыта личности.

Для реализации цели, на вводном занятии необходимо познакомить с ключевыми темами программы, используя для этого форму проведения – устный журнал. Для активизации познавательной деятельности используется индивидуальная и групповая форма работы. Методы обучения: диалог: педагог-обучающийся; обучающийся-обучающийся, метод проблемного изучения (эвристическая беседа, поиск ответа с использованием опорных сигналов); объяснительно-иллюстративный, инструктивно - репродуктивный, информационно-сообщающий, показательный, демонстративный.

При изучении темы «Экология – наш дом» рекомендуется использовать интегрированную форму проведения учебного занятия. Целесообразно опираться на жизненный опыт обучающихся и имеющиеся знания по изучаемой теме. Так же при изучении данного раздела занятия проводятся в форме устного журнала, заседания “круглого стола”. Основным методом при изучении данной станции является – наблюдение, т.к. в процессе наблюдения обучающиеся находятся в непосредственном контакте с миром природы: познают ее, делают выводы. Используется презентация к занятиям.

Целесообразно использование экскурсий для наблюдений за природой в разные времена года с целью формирования у обучающихся компетенций в сфере мировоззрения, умения ставить и выбирать смысловые установки для своих действий и поступков, принимать решения.

Обобщающее занятие по данному разделу проводится в форме игры: «Знание - сила», при этом необходимо обратить внимание на наглядные методы обучения, исследовательские методы. Используется личностно-ориентированная педагогическая технология.

2. Мир растений (живого)

Цель: формирование первоначальных знаний, расширение и углубление знаний о растениях и животных.

Изучение данного раздела предусматривает концентрическую форму обучения, для расширения и углубления знаний о живом, через сетевое взаимодействие с Петровским лесхозом, с использованием технологии исследовательской деятельности и деятельностного подхода обучения. При изучении данного раздела, наиболее распространены следующие методы обучения: беседа, демонстрация, исследовательская деятельность, наглядно-практический и объяснительно-иллюстративный методы, игровые методы, техника оригами. На учебных занятиях наиболее эффективно применение следующих форм организации образовательного процесса: индивидуально-групповая, фронтальная. Необходимым элементом изучения данного модуля являются экскурсии в лес, теплицу для изучения видового состава растительного и животного мира; для развития умений видеть, сравнивать, наблюдать, делать выводы. Распространенными формами организации учебных занятий в данном модуле являются: занятия-практикумы,

занятие-исследование, творческая работа, экскурсия, викторина, наблюдение. Итоговые занятия по изучению данного модуля проходят в форме игры - путешествия по станциям. На занятиях используется дидактический материал:

- иллюстрации деревьев и животных;
- презентации «Лесные жители», «Экосистема леса»;
- карточки с заданиями, задачами, ребусами, кроссвордами;
- посадочный материал (саженцы деревьев, отростки комнатных растений);

3. Я - исследователь

Цель: развитие навыков исследовательской деятельности, умения анализировать полученные результаты и делать выводы.

Тематика данного раздела направлена на развитие исследовательских навыков при изучении природы, поэтому использование технологии исследовательской деятельности и опытов в данном модуле является приоритетной. В этом разделе происходит успешное сочетание теоретических познаний с эмпирическим, практические действия с интеллектуальными. Исследования, опыты и эксперименты наряду с другими практическими методами в процессе обучения обеспечивает эмпирический уровень познания и вызывает более активную мыслительную деятельность учащихся. Эксперимент в наибольшей степени позволяет реализовать важные принципы дидактики - деятельностный подход и гуманизацию процесса обучения. В данном разделе используются следующие методы обучения: беседа, демонстрация, показательный метод, практический, исследовательская деятельность, постановка опытов и экспериментов, частично-поисковый, викторина. А занятия проходят в форме занятия-исследования, занятия-практикума, лабораторное занятие, игра.

На занятиях используется дидактический материал: кроссворды по теме, вода в 3 состояниях, методики проведения опытов и экспериментов, презентации к занятиям, шаблоны снежинок, микроскоп, коллекция камней, природный материал.

Для подведения итогов ребятам в качестве итогового занятия «Мой эксперимент» предлагается провести свой эксперимент или опыт, либо свое исследование по теме. Использование таких методов (эксперимент, опыт, исследование) при изучении раздела способствует лучшему пониманию учащимися изучаемого материала, позволяет повысить эффективность их самостоятельной работы, развитие логического мышления, обеспечивает межпредметные и внутрипредметные связи естественнонаучного характера.

4. Природная мастерская

Цель: пробудить интерес детей к работе с природным материалом, познать свойства природного и бросового материала.

В процессе работы с природным и бросовым материалом дети познают свойства этих материалов, учатся сравнивать эти материалы между собой.

При создании поделок развивается образное мышление ребёнка, составляющее основу всякого творчества; воображение, способность увидеть в шишке, жёлуде, корне дерева, коробке какой – то необыкновенный образ. В данном модуле на начальном этапе использовался метод объяснительно-иллюстративный. Далее, развивая творческие способности у детей, применяются частично-поисковый, практический методы. Сбор материала для поделок не менее интересен, чем сам процесс творчества. Совместный сбор природного материала помогает воспитать у детей умение видеть прекрасное в природе, её краски и формы, бесконечные богатства, научить бережно, относиться к ней.

В данном блоке большую часть времени занимают практические занятия, проходящие в форме творческой мастерской, выставки. Целесообразно использование технологии КТД, игра, технология сотрудничества, развивающего обучения.

Дидактический материал представлен наглядными пособиями сюжетных аппликаций и поделок из природного материала, зачастую изготовленный самими детьми, презентации к занятиям по теме, шаблоны. Подведение итогов проходят в форме выставок, лучшие работы принимают участие в конкурсах разного уровня.

5. Мы действуем:

Цель: формирование экологической культуры учащихся и создание условий, побуждающих их с вниманием и заботой относиться к природе, ко всему живому.

Из содержания раздела можно заметить, что занятия проходят в форме экологических акций, трудовых десантов, экскурсий и занятий- практикумов природоохранной направленности. Поэтому главными методами раздела, можно отметить метод практического обучения и метод воспитания, основу которых составляет технология сотрудничества.

6. Экологическая безопасность и здоровье

Цель: развитие навыков здорового образа жизни.

В основу этого раздела заложена здоровьесберегающая и игровая технологии. Занятия проводятся в форме игры, спортивных соревнований, оздоровительного похода. Инструктажи по технике безопасности проводятся в форме рассказов и бесед.

В качестве дидактического материалаиспользуется: спортивный инвентарь, карточки с заданиями, физминутки, методика определения биологического возраста, видеосюжеты и презентации по теме. Проводится оздоровительный поход «Приглашаем за здоровьем».

7. Зеленый круг.

Цель: способствовать сплоченности коллектива. Из содержания раздела видно, что занятия проходят в форме экскурсий, реализации мини-проектов, экологических акций. Дидактический материал: презентации к занятиям, листовки «Берегите первоцветы», карточки с заданиями, наглядность мини- проектов, сценарии экологических сенок.

Результатом данного раздела является инсценировка миниатюр о природе, участие в природоохранных конкурсах и акциях разного уровня, оформление лекарственной грядки. Так как в данном разделе реализуются и мини проекты то целесообразно использование технологии проектной деятельности.

Обучающиеся, успешно освоившие программу, получают свидетельства «Юный защитник природы».

Виды дидактических материалов

Для обеспечения наглядности и доступности изучаемого материала используются наглядные пособия:

- естественные или натуральные (гербарии, образцы материалов, живые объекты, и т.п.);
- объёмные (муляжи растений и их плодов, образцы изделий, оборудование для проведения опытов и экспериментов);
- схематические или символические (оформленные стенды и планшеты, таблицы, схемы, рисунки, плакаты, шаблоны и т.п.);
- иллюстрационные материалы (картины, иллюстрации по теме, слайды, фотоматериалы и др.);

- звуковые (аудиозаписи, радиопередачи);
- смешанные (видеозаписи, учебные кинофильмы и т.д.);
- дидактические пособия (карточки, рабочие тетради, раздаточный материал, вопросы и задания для опроса, тесты, практические задания, упражнения, методики проведения опытов и экспериментов, и др.);
- обучающие темы в электронном виде (CD, дискеты);
- учебные пособия, журналы, книги;
- тематические подборки материалов, текстов песен, стихов, сценариев, игр.

Дидактический материал подбирается и систематизируется в соответствии с учебно-тематическим планом (по каждой теме), возрастными и психологическими особенностями детей, уровнем их развития и способностями.

2.6. Список используемой литературы.

1. Вишнякова В. Ф., А.Л. Иванов Экология Ставропольского края. Ставрополь, 2000.- 190 с.
2. Глазачев С.Н., Е.А Когай, Экологическая культура и образование: очерки социальной экологии М. 1999г.
3. Груздева Н.В., «Окружающий мир глазами детей», материалы для специалиста образовательного учреждения, СПб., 2004г.
4. Дьякова Т.М. Активные и интерактивные формы и методы обучения в формировании конкурентоспособного специалиста. // Методист, 2011. №8.
5. Зайцев Г. К., Зайцева А. Г. Твоё здоровье: укрепление организма. СПб., 1998г.
6. Касаткина Н.А., «Внеклассная работа по биологии 3-8 классы», Волг. 2002г.-384с.
7. Конвенция ООН о правах ребенка (утверждена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989г).
8. Коломинский А.А. Социальная педагогическая психология. «Питер», 2000г.
9. Криксунов Е.А., Пасечник В.В.Экология - М.- Дрофа – 2008.
10. Молодцова З.В. Наблюдай и разгадывай тайны природы. НИПК и ПРО Новосибирск, 2004.
11. Савельева В.В., Дударь Ю.А. Растительность Ставрополя // Физическая география Ставропольского края. Ставрополь, 2000. –С. 72 - 85.
12. Сотникова Н.Н., Т.А. Косенко, Т.И. Блохина Экологическое образование в опыте работы образовательных учреждений.
13. Свартстрем К. Энциклопедия комнатных растений. - М.- Омега – 2007г.
14. Новикова Т. Проектные технологии на уроках и внеурочной деятельности. // Народное образование, 2000. №7.
15. Ушакова О.Д. Красная книга России: Растения.- Издательский Дом «Литера», 2010.-

Список рекомендуемой литературы для детей:

1. Былова А.М., Н.И. Шорина Экология растений: Пособие для учащихся 6 класса, М.: 2001г.
2. Вишнякова В. Ф., А.Л. Иванов Экология Ставропольского края. Ставрополь, 2000.- 190 с.
3. Касаткина Н.А. ,«Внеклассная работа по биологии 3-8 классы», Волг. 2002г.
4. Дмитриев Ю.Н. ,Соседи по планете М.: 1990 г.
5. Крутогоров Ю.А. , Рассказы о деревьях , М.: 1987г.
- 6.Гульянц Э.К., Базик И.Я. Что можно сделать из природного материала. М.: Просвещение, 1984.

2.7 Электронные образовательные ресурсы.

Тема	Адрес
Картотека опытов и экспериментов	dlyapedagoga.ru
Занятие «Лес и его обитатели», «Мир растений»	genyborka.ru
Природная мастерская	liveinternet.ru
Растения и животные материков земли	interneturok.ru

