Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Рахмангуловская средняя общеобразовательная школа»

Согласовано:

Школьное методическое

объединение

Л.С. Бенайтис

Протокол № 2

от 30 мая 2022 г.

Утверждено:

Директор и колы

маоу Н.А.Пупышев

Рахмангульной Триказ № 144/1

от 30 мая 2022 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Юный натуралист»

Составитель: учитель химии и биологии I квалификационной категории Пупышева Е.Г.

Нормативные документы, на основании которых разработана программа:

Реализация программы обеспечивается нормативными документами:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020).
- 2. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ от 18.11.2015. Министерство образования и науки $P\Phi$
- 3. Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании), (воспитатель, учитель)»
- 4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной

деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

- 5.Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»
- 6. Федеральный проект «Успех каждого ребенка» (утв. 7 декабря 2018 г.)

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юный натуралист» относится к естественнонаучной направленности. Экологическое воспитание - это единство экологического сознания и поведения, гармоничного с природой.

В условиях разностороннего глубочайшего экологического кризиса усиливается значение экологического образования в школе как ответственного этапа в становлении и развитии личности ребенка. Закон «Об экологическом образовании», принятый во многих регионах России, ставит своей задачей создание системы непрерывного всеобъемлющего экологического образования и является основанием для поиска и разработки эффективных средств экологического образования населения.

Достигнуть этого можно лишь через новый подход к образованию и воспитанию, целью которого должно стать обучение пониманию природы, бережному отношению человека к окружающему миру, и вместе с тем совершенствованию внутреннего мира самого человека. Только осознание себя как часть микромира, связанная с ним бесчисленными неразрывными связями, позволяет строить гармоничные отношения в природе.

Программа составлена в соответствии с нормативно-правовой базой иопирается на Закон об образовании, ФГОС ООО и нормы САНПИН.

Новизна программы

Новизна рабочей программы заключается в сочетании различных форм работы, направленных на дополнение и углубление биолого-экологических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей. Общебиологические знания необходимы не только специалистам, но и каждому человеку в отдельности, т.к. только понимание связи всего живого на планете поможетнам не наделать ошибок, ведущих к катастрофе. Вовлечь школьников в процесс познания живой природы, заставить их задуматься о тонких взаимоотношениях внутри биоценозов, научить высказывать свои мысли и отстаивать их - это основа организации биологического кружка, т.к. биологическое образование формирует у подрастающего поколения понимание жизни как величайшей ценности. В данной программе используется

проектная деятельность с использованием компьютерных технологий. В проведении занятий применяются новые педагогическиетехнологии.

Актуальность программы

Актуальность данной программы объясняется возросшей потребностью современного информационного общества в принципиально иных молодых людях: образованных, нравственных, предприимчивых, которые могут самостоятельно принимать решения в ситуации выбора, способных ксотрудничеству, отличающихся

мобильностью, динамизмом, конструктивностью, готовых к межкультурному взаимодействию, обладающих чувством ответственности за судьбу страны и умеющих оперативно работать с постоянно обновляющейся информацией. Соответствовать этим высоким требованиям сегодня может лишь человек, владеющий навыками научного мышления, умеющий работать с информацией, обладающий способностью самостоятельно осуществлять исследовательскую, опытно экспериментальную и инновационную деятельность. Учитывая то, что приоритетные способы мышления формируются в раннем подростковом возрасте, очевидно, что навыки исследовательской деятельности необходимо прививать еще в школе. В этой связи большое значение имеет форма работы с детьми в системе дополнительного образования, нацеленной на формирование учебных исследовательских умений.

Педагогическая целесообразность:

Овладение учащимися знаний о живой природе, общими методами ее изучения, учебными умениями; Формирование на базе этих знаний и умений научной картины мира как компонента общечеловеческой культуры; Гигиеническое воспитание и формирование здорового образа жизни, способствующего сохранению физического и нравственного здоровья человека; Формирование экологической грамотности людей, знающих биологические закономерности, связи между живыми организмами, их эволюцию, причины видового разнообразия; Установление гармоничных отношений с природой, обществом, самим собой, со всем живым как главной ценностью на Земле.

Отличительная особенность

Отличительной особенностью программы является то, что программа

«Юный натуралист» направлена, прежде всего, на формирование исследовательских умений и навыков обучающихся, на основе эколого- краеведческих знаний. В программе предусматривается организация экологических акций, что является частью природоохранной деятельности поулучшению экологической обстановки.

Содержание программы расширено и дополнено наработками педагога. Отличительные особенности данной дополнительной общеобразовательнойобщеразвивающей программы, от уже существующих в этой области, заключаются в том, что в процессе обучения используются электронные компоненты (тесты и видеоролики), которые охватывают теоретические и практические блоки, что позволяет наиболее полно реализовать потребности учащихся.

Основные принципы реализации программы:

- 1. индивидуального и дифференцированного подхода;
- 2. научности и доступности;
- 3. наглядности;
- 4. сознательной активности учащихся во взаимодействии с учителем;
- 5. системности;
- б. взаимосвязанности теории и практики;

7. высокой степени прочности усвоения знаний при широком развитииличности.

Программа состоит из разделов, каждый из которых является относительной самостоятельной и завершенной информационной единицей, имеет свой уровень сложности, позволяющий определять индивидуальный темп продвижения учащегося.

Адресат программы

Программа «Юный натуралист» разработана для детей 11-12лет. Условиями отбора детей в объединение является желание общаться с природой и окружающим миром. Программа учитывает психофизические и возрастные особенности обучающихся и предназначена для обучающихся общеобразовательных школ. Формирование учебных групп объединения осуществляется надобровольной основе.

Допуск к занятиям производится только после обязательного проведения и закрепления инструктажа по технике безопасности по соответствующим инструкциям.

Психолого – педагогические особенности учащихсяв возрасте 11-12 лет.

Подростковый возраст отличается способностью к творческому воображению и фантазии, точностью и глубиной мыслительной деятельности, повышенным интересом к любимым предметам. Наряду с признанием отдельных для него авторитетов, подросток всякий раз стремится высказать свое критическое суждение, проявить свое позитивное или негативное отношение к происходящему.

Постепенно возрастает логичность его суждений, обобщений и выводов, его речь становится более образной, выразительной и доказательной. Понимание материала порой идет не через конкретизацию и иллюстрацию, а через логическое рассуждение, доказательство, умозаключение.

Условия набора учащихся

Принимаются все желающие в возрасте 11 – 12 лет.

Объем и срок освоения программы:

Срок реализации программы – 1 год. Объем программы – 144 ч.

Годовая нагрузка на учащихся – 144 учебных часа, 2 раза по 2ч. (40-45 мин)в неделю.

Форма обучения – очная.

Форма организации обучения – групповая.

Особенности организации образовательного процесса

комбинированные уроки, урок – наблюдения, урок – путешествие, урок – экскурсия, урок - конкурс, урок - соревнование, контроль и учёт знаний, практические занятия, экскурсии, исследовательский проект.

Формы работы

Контроль усвоения может осуществляться через систему контрольных знаний трех уровней сложности (стартовый, базовый, продвинутый).

Программа предусматривает индивидуальную работу с учащимися, которая организуется в целях: развития творческих способностей одаренных детей; качественной подготовки к мероприятиям, созданию проектов и др.

Формы и режим занятий

Занятия проводятся 2 раз в неделю по 2 часа. Программа рассчитана на 1 год обучения: 144часа

Основными формами занятий являются: теоретические и практические занятия, экскурсии. На теоретических занятиях используются следующие методы: метод эвристической беседы, исследовательско - поисковый метод, метод наблюдения и сравнения, метод эксперимента, метод проблемного обучения. На практических занятиях отрабатываются полученные умения и навыки.

Цель и задачи программы:

Цель: формирование экологически грамотной личности.

Задачи:

- 1. Образовательные систематизировать знания учащихся о строении, жизни, развитии и многообразии, о значении растений и животных в природе и жизни человека.
- 2. **Воспитательные** продолжить работу по формированию научного мировоззрения, раскрывая связь строения с функцией, с условиями обитания, осуществление экологического и природоохранительного воспитания, раскрывая вред, наносимый растениям и животных, трудовое воспитание в процессе самостоятельной работы учащихся с книгой, при составлении сообщений, биологических карт по растениям, привыполнении рисунков и лабораторных работ, осуществление эстетического воспитания при раскрытии вопросов, касающихся расположения комнатных растений, при выполнении фотографий, составлении гербария и коллекций семян однолетних и многолетних растений.
- 3. **Развивающие** умение работать с книгой, текстом учебника, с микропрепаратами, развивать умение при изготовлении наглядных пособий, навыки выращивания и ухода за комнатными растениями, животными, решить проблему озеленения и ухода за комнатнымирастениями в школе.

Содержание программы

Учебный план

№	Наименование разделов и тем	Всег о часо				Формы аттестации/контроля	
		В	теория	практика	экскурсии		
Введение.		2	2			Входной контроль	
Раздел 1	Мир растений	36	22	4	10	Тестирование. Викторина. Практическая работа	
Тема 1.1.	Вода в жизни растений	6	2	2	2	Практикум. Тестирование.	
Тема 1.2.	Воздух в жизни растений.	6	4	2		Викторина. Практикум	
Тема 1.3.	Растительные сообщества	10	6		4	Практическая работа. Тестирование.	
Тема 1.4.	Сообщества живых организмов	4	4			Викторина. Практическая работа	
Тема 1.5	Охрана окружающей среды	8	4		4	Практическая работа. Тестирование.	
Раздел 2	Мир животных	46	34	6	6	Ролевая игра. Викторина	

Итого		144	96	26	22	
Тема 4.2.	Человечество в социосфере	14	4	6	2	Тест. Практикум.
Тема 4.1.	Человечество и биосфера	12	6	4	2	Тест. Практикум.
Раздел 4	Биосфера и человечество	26	10	10	4	Практическая работа. Ролевая игра
Тема 3.3.	Влияние экологических факторов среда на здоровье человека	10	6	2	2	Опрос. Практикум.
Тема 3.2.	Влияние факторов среды на системы органов человека		6	4		Тестирование. Практикум.
Тема 3.1.	Здоровый образ жизни	16	12	4		Анкетирование. Ролевая игра
Раздел 3	Человек – часть живой природы	36	28	6	2	Практическая работа. Ролевая игра. Тестирование
Тема 2.5.	Человек и животные	6	4	2		Практическая работа Ролевая игра. Викторина
Тема 2.4	Изменения в животном мире Земли		4			Практическая работа Ролевая игра. Викторина
Тема 2.3.	Взаимоотношения между животными одного вида, между животными различных видов		4	2	2	Практическая работа Ролевая игра. Викторина
Тема 2.2.	Животный мир морей и рек.	10	8		2	Практическая работа. Тестирование.
Тема 2.1.	Животный мир суши.	12	10		2	Практическая работа Ролевая игра. Викторина

Содержание учебного плана

Вводное занятиеТема: Введение

Из истории экологии. Основные методы экологических исследований. Учение об окружающей среде. Роль экологии в жизни современного общества. Викторина «Знаешь ли ты экологию?»

Раздел 1. Мир растений

Тема 1.1. Вода в жизни растений

Биологическое значение воды в жизни растений. Классификация растений По отношению к воде. Адаптация растений к произрастанию на почвах с разной обеспеченностью водой. Растения верховых болот и проблема «физиологической» сухости.

Практическое занятие. Практическая работа «Изучение влияния воды сразличной «РН-средой» на растения»

Экскурсия «Изучение растений водоёмов и побережья»

Тема 1.2. Воздух в жизни растений

Теория. Дыхание растений. Движение воздуха в жизни растений (иссушение, деформация побегов, полегание растений, перемещение снежного покрова, опыление.) Растения – индикаторы загрязнения воздуха.

Практическое занятие. Практическая работа «Рыхление почвы комнатных растений»

Тема 1.3. Растительные сообщества

Теория

Что такое растительное сообщество? Классификация растительных сообществ (бор, дубрава, осиновые кусы, луг, луговая степь, верховое болото, низинное болото). Видовое разнообразие растений данных сообществ. Сезонные изменения в сообществах, взаимоотношение растенийв сообществах. Смена сообществ. Искусственные сообщества.

Экскурсия

Экскурсия в природу «Изучаем природные фитоценозы»

Тема 1.4. Сообщества живых организмов

Теория

Биоценоз. Биоценотические связи растений друг с другом, с грибами, с животными. Пищевые связи. Симбиоз и паразитизм. Опыление растений и распространение семян животными.

Тема 1.5. Охрана окружающей среды

Природа Окско-Донской равнины до активного освоения ее человеком. Общее представление о растительном мире Тамбовской области как части Среднерусской лесостепи. Леса. Степи и их классификация. Формы воздействия человека на мир диких растений. Охрана растительного мира Тамбовской области. Роль школьников в деле охраны природы.

Экскурсия

Экскурсия в природу «Люби и знай свой край»

Раздел 2. Мир животных

Тема 2.1. Животный мир суши

Теория

Животные тундры. Животные лесов умеренной зоны. Животные степей, саванн и прерий. Животные пустынь. Животные тропических лесов. Животные горных областей. Викторина «Что? Где? Когда?»

Экскурсии

Тема 2.2. Животный мир морей и рек

Теория

Водоем как многоэтажное жилище. Взаимосвязи морских животных. Животные пресных водоемов. Викторина «В мире животных».

Экскурсия на водоем.

Тема 2.3. Животный мир почвы

Теория

Свойство почвы как среды обитания животных. Животные - землерои.

Практическое занятие

Практическая работа «Изучение внешнего строения дождевого червя и его роль в почвообразовании».

Экскурсия в природу по изучению животного мира почвы.

Тема 2.4. Взаимоотношения между животными одного вида, между животными различных видов

Теория

«Своя» территория. «Начальник» и «подчиненные» в группах животных. Встреча будущих родителей. Взаимоотношения между родителями и детенышами. Хищники и их жертвы. Животные — паразиты и животные хозяева. Животные — «нахлебники». Конкурентные отношения между животными.

Практическое занятие Ролевая игра «Взаимоотношения животных».

Экскурсия в природу

Тема 2.5. Изменения в животном мире Земли.

Теория

Сезонные изменения в жизни животных. Спячка и оцепенение. Миграция животных. Почему некоторые животные становятся редкими? Животные, истребляемые человеком.

Тема 2.6. Человек и животные

Теория. Дикие животные и человек. Одомашнивание животных. Животные внаселенных пунктах. Животные в доме человека.

Практическая работа «Мой ласковый и нежный зверь»

Раздел 3. Человек – часть живой природыТема 3.1. Здоровый образ жизни.

Теория

Что изучает экология человека. Из истории развития взаимоотношений человека с природой. Здоровье и образ жизни. История развития представлений о здоровом образе жизни. Влияние климатических факторов

на здоровье. Экстремальные факторы окружающей среды и их влияние на здоровье человека (Чернобыль). Ответственное поведение как социальный фактор. Беседа «Влияние социальной среды на здоровье человека». Вредные привычки. Мифы о наркотиках.

Практическая работа «Оценка состояния физического здоровья» Ролевая игра «Наркотикам – нет!»

Тема 3.2. Влияние факторов среды на системы органов человека

Теория

Условия правильного формирования опорно-двигательной системы. Природные и антропогенные факторы, влияющие на состав крови. Иммунитет и здоровье. Условия полноценного развития системы кровообращения. Профилактика нарушений деятельности сердечно- сосудистой системы. Правильное дыхание. Пища. Питательные вещества и природные пищевые компоненты — важный экологический фактор. Чужеродные примеси пищи. Профилактика вызываемых ими заболеваний. Рациональное питание и культура здоровья.

Практические занятия

1. Практическая работа «Изучение и развитие навыков правильного питания» 2.Практическая работа «О чем может рассказать упаковка»

Тема 3.3. Влияние экологических факторов среда на здоровье человека.

Теория

Воздействие солнечных лучей на кожу. Температура окружающей среды иучастие кожи в терморегуляции. Закаливание. Факторы, влияющие на развитее и функционирование нервной системы. Условия нормального развития зрительного анализатора. Внешнее воздействие на слух и органравновесия. Стресс как негативный биосоциальный фактор. Биоритмы и причина их нарушений.

Практические занятия

Игротека на свежем воздухе

Экскурсия «За здоровьем на природу» Раздел 4. Биосфера и человечество Тема 4.1. Человечество и биосфера.

Важнейшие показатели взаимодействия природы и человечества. Возможности человечества и адаптации. Потребность человечества в питании, в дыхании, в размножении, и ее влияние на биосферу. Значение информации для развития человечества. Экологическое и технологическое воздействие на биосферу. Влияние человечества на эволюцию биосферы. История экологических кризисов. Современный масштаб деятельности человечества.

- 1. Ролевая игра «Человечество и лес»
- 2. Ролевая игра «Альтернативные источники энергии» Экскурсия в природу

Тема 4.2. Человечество в социосфере

Теория

Внутреннее разнообразие и устойчивость человеческого общества. Потребности человека и взаимодействие людей друг с другом. Зарождение новых взаимоотношений в человечестве. Биоэтика. Социальные факторы: их влияние на человечество и биосферу. Договор как фактор развития человечества. Перспективы устойчивого развития природы и общества.

Практические занятия

- 1. Практическая работа «Социальное разнообразие услови
- 2. Ролевая игра «Я в классе, я в мире».
- 3. Практическая работа «Составление договора «О правах природы». Экскурсия в природу.

Планируемые результаты.

Результаты образовательной деятельности:

различать и приводить примеры объектов живой и неживой природы;

называть характерные признаки времен года; различать, называть и приводить примеры культурных и дикорастущих растений, диких и домашних животных; называть некоторые отличительные признаки основных групп животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, звери); уметь размножать комнатные растения; проявлять интерес к познанию мира природы.

Результаты воспитательной деятельности:

понимание необходимости заботливого и уважительного отношения к окружающей среде; ориентация на выполнение основных правил безопасного поведения в природе; принятие учащимися правил здорового образа жизни; тразвитие морально-этического сознания; осуществление экологически сообразных поступков; осознание места и роли человека в биосфере; преобладание мотивации гармоничного взаимодействия с природой сточки зрения экологической допустимости.

Результаты развивающей деятельности:

овладение начальными формами исследовательской деятельности; понимать информацию, представленную в виде текста, рисунков, схем; называть и различать окружающие предметы и их

признаки; осуществлять поиск информации при выполнении заданий, сравнивать объекты, выделяя сходство и различия; устанавливать правильную последовательность событий; группировать различные предметы по заданному признаку.

Блок №2. «Комплекс организационно-педагогических условий»

Календарный учебный график (Приложение)

Условия реализации программы

Занятия должны проводиться в кабинете, соответствующим требованиям техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарным нормам. Кабинет должен быть оборудован, хорошо освещаться и периодически проветриваться.

Материально-техническое оснащение

Для реализации программы необходимы: кабинет, оборудование, дидактические материалы и техническое оснащение занятий:

- Гербарии растений разных экологических групп.
- Коллекции беспозвоночных животных.
- Схемы, таблицы, глобус.
- ТСО (магнитофон, проектор, видеомагнитофон, фотоаппарат,компьютер).
- Натуральные объекты: комнатные растения, аквариумные рыбки.
- Мультимедийные издания, дидактические карточки.
- Микроскопы.

Информационное обеспечение

- В ходе реализации программы используются тематмческиепрезентации и видеофильмы, а также Интернет-ресурсы:
- http://www.ecosystema.ru/ Экологическое образование детей и изучение природы России.
- http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm Биологическое разнообразиеРоссии.
- http://www.forest.ru/ Интернет-портал Forest.ru Все о российскихлесах.
- http://etno.environment.ru/ Этноэкология. Сайт лаборатории этноэкологических исследований, поддерживается Интернет-порталомForest.ru.
- «Общественные ресурсы образования» / Самкова В.А. Открывая мир. Практические задания для учащихся.
- http://www.wwf.ru/ Всемирный фонд дикой природы (WWF).
- prodlenka.org>metodicheskie-razrabotki/viewlink.ru
- bioclass.livejournal.com
- ukreb.ru>kruzhok-v...klasse-po-biologii-mir-vokrug
- <u>videouroki.net</u>>filecom.php
- bio-gov.ucoz.ru
- eko-biolog.ucoz.ru

Кадровое обеспечение

Педагог, работающий по данной программе, должен иметь педагогическое высшее или среднее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы.

Методическое обеспечение.

Технологии, формы и методы обучения

Для повышения познавательного интереса и развития творческих способностей учащихся, на занятиях дополнительного образования используется коммуникативный подход, и применяются современные педагогические и информационные технологии:

Название используемыхтехнологий	Цели использования					
Технология разноуровневогообучения	Создание условий для возможности помогать слабому, уделять внимание сильному, реализуется желание сильных учащихся быстрее и глубже продвигаться в образовании.					
Личностно-ориентированная	Создание условий для проявления					
технология	познавательной активности учеников.					
Проблемное обучение	Активизация познавательной активности обучающихся во внеурочной деятельности.					
Технология развития критического мышления	Развитие мыслительных навыков учащихся, необходимых не только в учебе, но и в обычной жизни (умение принимать решения, работать с информацией, анализировать различныестороны явлений), формирование интеллектуальных качеств личности.					
Игровая технология	Активизация познавательных процессов; развитие коммуникативных навыков и умений учащихся; развитие коллективных форм общения; развитие общеучебных умений инавыков.					
Проектная технология	Развитие самостоятельного мышления ученика, умение применять знания на практике; развитие познавательной деятельности, самостоятельности, творчества учащихся.					
Здоровьесберегающаятехнология	Формирование необходимых знаний, умений инавыков, не нанося вреда здоровью,					
Информационно – коммуникативная технология	Развитие креативных способностей, повышение мотивации и результативности обучения, реализация творческого потенциала каждого участника учебной и внеурочной деятельности					

Формы занятий, методы и приемы обучения и воспитания используются с учетом возрастных особенностей. Активные формы и методы обучения, ставящие учащихся в позицию субъекта деятельности (деловые игры;

творческие коллективные и индивидуальные проекты; экскурсии; исследовательские и творческие работы учащихся), где учащиеся на практике испытают на себе роли пешеходов, водителей, регулировщиков движения. Программа предполагает использование различных форм (комбинированные занятия, занятия-игры, занятия-викторины, занятия-экскурсии, практикумы, дискуссии, беседы и др.) и методов обучения (объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, проблемный, частично-поисковый, исследовательский, наглядные в том числе с использованием технологических карт) и воспитания (формирование сознания личности: рассказ, беседа; познавательная игра,

дискуссия, эмоциональное воздействие, поощрение); метод контроля в воспитании (педагогическое наблюдение, беседа).

Алгоритм учебного занятия.

- 1. Постановка цели для каждого занятия в соответствии с программой.
- 2. Постановка задач, подбор необходимой литературы и материалов, в зависимости от темы занятия.
- 3. Выбор оптимальной формы работы с детьми в зависимости от темы занятия.
- 4. Использование различных методов и приемов работы с детьми.
- 5. Осуществление контроля на занятии и соблюдение правил техники безопасности.

Формы аттестации

Оценка качества реализации программы включает в себя начальный, текущий, промежуточный и итоговый контроль учащихся.

Начальный контроль: определение исходного уровня знаний и умений, осуществляется в начале года обучения. Вводный контроль проводится в виде собеседования и анкетирования.

Текущий контроль: проводится по завершении изучения раздела программы с целью определения качества усвоения учащимисяпрограммного материала.

Промежуточный контроль: осуществляется в конце учебного года. Цель: определение уровня усвоения теоретических знаний и степень развития практических умений.

Итоговый контроль: проводится по результатам прохождения полного курса обучения.

Для отслеживания и фиксации образовательных результатов применяются:

- аналитическая справка;
- журнал посещаемости;
- материал анкетирования и тестирования;
- методическая разработка;
- портфолио;
- отзывы детей и родителей;
- грамота.

В качестве форм предъявления и демонстрации образовательных результатов используются:

- 1. Тестирование.
- 2. Устный опрос.
- 3. Контрольные работы.
- 4. Практические занятия.
- 5. Самостоятельные творческие работы.
- 6. Участие в конкурсах и соревнованиях.
- 7. Создание и защита проектов.
- 8. Выступление агитбригад.

9. Творческие работы обучающихся.

Оценочные материалы

Определение достижений учащимися планируемых результатов.

Оценка по 10-балльной шкале

	0-3	Теоретические знания отсутствуют. Обучающийся никогда не занималсяданным видом деятельности.
	4-6	Обучающийся имеет минимальные представления о данном виде деятельности.
	7-10	Обучающийся имеет широкие представления о данном виде деятельности. На определенном уровне владеет данным видом деятельности.
Практическиенавыки. Контрольныезадания.	0-3	Полное отсутствие практическихнавыков.
	4-6	Навыки находятся в начальной стадииформирования.
	7-10	У обучающегося сформированные определенные навыки.
Пууну о отуу о орооруугуу о	0-3	Отсутствие заинтересованности.
Наблюдение. Собеседование.	4-6	Проявление частичного интереса ктворчеству.
	7-10	Обучающемуся интересен творческий процесс и результат этого процесса.
Теоретическиезадания.	0-3	Обучающемуся плохо дается усвоение теоретических знаний по данному виду творчества по следующим причинам: нерегулярное посещение занятий, отсутствие заинтересованности, склонность к другим видам творчества, проблемы в семье.
	Практическиенавыки. Контрольныезадания. Личностноеразвитие. Наблюдение.	Тестирование. Собеседование. 4-6 7-10 7-10 Практическиенавыки. Контрольныезадания. 4-6 7-10 0-3 Личностноеразвитие. Наблюдение. 4-6 Собеседование. 7-10 0-3 0-3

	Тестирование	4-6	Обучающемуся усвоение теоретических знаний дается на базовом уровне. Более углубленное изучение предмета дается с трудом и требует дополнительных консультаций.
		7-10	Обучающемуся хорошо дается усвоение знаний по данному предмету, включая углубленное изучение предмета на каждом этапе выполнениязаданий.
	Практическиенавыки. Контрольныезадания.	0-3	Обучающемуся плохо дается усвоение практических навыков по следующим причинам: нерегулярное посещение занятий, неаккуратность в выполнении заданий, невнимательность на занятиях, неумение сосредоточиться наопределенных этапах выполнения задания, неумение выстраивать последовательность своих действий при выполнении задания.
		4-6	Практические навыки находятся на хорошем базовом уровне. Для улучшения навыков необходимы более частые консультации на каждом этапевыполнения задания.
		7-10	Обучающийся хорошо и четко выполняет практические задания в соответствии с образовательной
			программой объединения.
		0-3	Обучающийся проявляет некоторый интерес к данному предмету, однако, не достаточный, чтобы изучить программу хотя бы на базовом уровне.
	Личностноеразвитие. Наблюдение. Собеседование.	4-6	У обучающегося есть определенный интерес к данному виду творчества, но при возникающих затруднениях или более сложных заданиях интерес угасает.

		7-10	Обучающемуся интересен творческий процесс и результаты этого процесса. Активное желание участвовать в выставках, конкурсах и т.д.
	T	0-3	Обучающийся не усвоил (или усвоил только на начальном этапе) теоретические знания по данному видутворчества.
	Теоретическиезадания. Тестирование.	4-6	Обучающийся усвоил базовые теоретические знания по данному видутворчества.
		7-10	Обучающийся полностью усвоил теоретические знания в соответствии собразовательной программой данного объединения.
	Практическиенавыки. Контрольныезадания.	0-3	Обучающийся не усвоил (или усвоил частично) практические навыки на базовом уровне.
		4-6	Обучающийся усвоил практические навыки на базовом уровне.
нтроль		7-10	Обучающийся полностью усвоил практические навыки по образовательной программе по данному виду творчества.
Итоговый контрол	Личностноеразвитие. Наблюдение.	0-3	Обучающийся не заинтересован в продолжении обучения по данномувиду творчества.
N	Собеседование.	4-6	Обучающийся заинтересован в получении итоговых результатов, но не уверен в продолжении обучения по данному виду творчества.
		7-10	Обучающийся заинтересован в продолжение обучения по данному виду творчества и в том, чтобы выйтина более высокий уровень, как в теоретических, так и в практических знаниях по данному виду творчества.

50% - минимальный уровень усвоения 50% - 80% - базовый уровень усвоения

80% - 100% - максимальный уровень усвоения

Список литературы:

Литература для педагога:

- 1. Ботаника с основами экологии. М., 1999.
- Журнал «Биология в школе», №7, 2005.
- 3. Изучаем малые реки России. Пособие по комплексному исследованию экологического состояния малых рек. Тамбов, 2001.
- 4. Исследовательская деятельность учащихся в современном образовательном пространстве: Сб. статей под ред. А.С. Обухова. М.; НОУ школьных технологий. 2006.
- 5. Коростелев Н.Б. Воспитание здорового школьника. М., 1999.
- 6. Леонтович А.В. Разговор об исследовательской деятельности: Публицистические статьи и заметки, М., Исследовательская работашкольников, 2006.
- 7. Леонтович А.В. Тренинг «Самостоятельные исследования школьников», М., 2003.
- 8. Обучение для будущего, Учебное пособие. М. Издательско торговый дом «Русская редакция», 2004.
- 9. Озерова Л.В. Полевая практика по геоботанике. М., 1998.
- 10. Пономарева И.Н. Экология растений с основами биогеоценологии. М., 1998.
- 11. Титов Е.В. Исследовательский практикум. Подготовка учащихся к работе над экологическими проектами, Город. 2002, №4.
- 12. Федорова М.З. Экология человека. М., Вентана-Граф, 2004.
- 13. Формирование здорового образа жизни подростков. Биология, №42,2000.
- 14. Шутова С.В. Здоровье человека: методы оценки и оптимизации. –Тамбов, 2005.

Интернет-ресурсы:

- http://www.ecosystema.ru/—Экологическое образование детей иизучение природы России.
- http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm Биологическое разнообразиеРоссии.
- http://www.forest.ru/ Интернет-портал Forest.ru Все о российскихлесах.
- http://etno.environment.ru/ Этноэкология. Сайт лаборатории этноэкологических исследований, поддерживается Интернет-порталом Forest.ru.
- «Общественные ресурсы образования» / Самкова В.А. Открывая мир. Практические задания для учащихся.
- http://www.wwf.ru/ Всемирный фонд дикой природы (WWF).

Литература для учащихся:

- 1. Алексеев С.В. Практикум по экологии. М., 1996.
- 2. Буковский М.Е. Учебно исследовательские проекты как средство развития

ноосферного мышления школьников. – М., Исследовательская работа школьников, - 2004, N_{2} 4

- 3. Васильева Е.М. Эксперимент по физиологии растений в средней школе. М., Просвещение, 1999.
- 4. Гелетон А.В. Жизнь зеленого растения. М., 2001.
- 5. Горышина Т.К. Растения в городе. Л., 2001.
- 6. Демичева И.А. Лабораторный практикум по общей биологии. М., Просвещение, 2002.
- 7. Деслер Х.Г. Влияние загрязнений воздуха на растительность. М., 2002.
- 8. Зверев А.Т. Практикум по экологии. М., 2004.
- 9. Малевич Н.Н. Собирание и изучение дождевых червей-почвообразователей. М., 2000