Управление образования администрации Борисовского района Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Борисовская станция юных натуралистов»

Принята на заседании педагогического совета МБУ ДО «Борисовская станция юных натуралистов» Протокол № 1 «30» августа 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБУ ДО «Борисовская станция юных натуралистов»
______ Лютый А.М.
От «02» сентября 2024 г. № 57

дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Тайны природы»

Тип программы: модифицированная Направленность — естественнонаучная Возраст обучающихся 7-9 лет Уровень программы - стартовый Срок реализации программы: 1 год Количество часов в год: 144 часа

Автор составитель:

Лавроненко Ксения Андреевна, методист МБУ ДО «Борисовская станция юных натуралистов».

Борисовка, 2024г.

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа для детей «Тайны природы» естественнонаучной направленности
Автор-составитель программы: Лавроненко Ксения Андреевна, методист муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Борисовская станция юных натуралистов».
Год разработки дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы – 2024 год.
Программа рассмотрена на заседании педагогического совета от «30» августа 2024 г., протокол № 1
Председатель педагогического совета

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Тайны природы» (далее программа) имеет естественнонаучную направленность и ориентирована на формирование и развитие системного мышления в области живой природы и окружающего мира Белгородской области.

Образовательная программа «Тайны природы» разработана на основе следующей нормативно-правовой базы:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014 г. № 11-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации»;

Концепция развития дополнительного образования детей (утв. распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 г. № 1726-р);

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 №41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций ДОД»

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.08. 2013 г. № 1008 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

На первый взгляд, кажется, что современный мир природы достаточно изучен. Ведь научно-технический прогресс достиг такого уровня, что ученые наверняка раскрыли все тайны животного и растительного мира. Но это далеко не так. Загадки природы существуют и сегодня.

Знания о мире живых организмов и научные идеи являются частью знаний человека о природе — о многообразии существовавших и существующих живых организмов, их строении и функциях, происхождении, распространении и развитии, связях друг с другом и неживой природой.

Именно знание законов живой природы дает понимание того, что в природе все взаимосвязано, и необходимо сохранение баланса различных видов существ. Нельзя просто уничтожить один вид без того, чтобы вред не был нанесен всей системе. Такие знания могут убедить человека в том, что экологический баланс и природу в целом, необходимо беречь.

Актуальность.

Ведущая идея программы - изучение многообразия живых организмов нашей Родины и создание бионических моделей наблюдаемых животных и растений. Моделирование бионических систем представляет собой процесс создания моделей живых организмов с характерными для них свойствами.

Актуальность программы направлено на решение следующих проблем: развитие у учащихся младшего школьного возраста активности в восприятии и осмыслении изучаемых объектов, научно-познавательного интереса в области живой и неживой природы, их взаимосвязи, который формирует основы его умственного развития: учит мыслить, осваивать мыслительные операции. Интеллектуальное понимание учащимися того, что окружающий мир становится их жизненным пространством, что этот мир реально существует, развивается и его можно познавать на основе специфических опыты, методов познания (наблюдение, моделирование, получая исследовательской деятельности), ответы вопросы об на окружающем мире России и других стран, формируя личный осмысленный опыт взаимодействия и общения с природой. Программа предоставляет возможность учащимся обогатить социальный и коммуникативный опыт взаимодействия с окружающим миром, что решает крайне важную задачу социализации учащихся младшего школьного возраста в современном информационном мире.

В программе раскрывается структура понятия «среда обитания»: наземно-воздушная, водная, почвенная среды. Эти составляющие рассматриваются на разных уровнях малая родина, родная страна и другие страны нашей планеты.

В ходе обучения по программе учащиеся изучают природу Родного края в ее естественном состоянии. Для этого они учимся наблюдать, описывать и систематизировать явления живой природы, ее многообразные формы, виды и взаимосвязи живого мира, получат новые возможности познания окружающего мира и обитающих в нем живых организмов. Навыки, обретенные в результате изучения данной программы, позволят учащимся самостоятельно проводить исследовательские работы и разрабатывать проекты в естественнонаучной области, а так же помогут в дальнейшем продолжить образование в области медицины, экологии, ветеринарии, ландшафтного дизайна, биоинженерии. А так же получить профессии будущего, связанные с биотехнологией.

Стержнем содержания программы является среда обитания живых объектов и явления природы. Логика изучения содержания программы заключается в исследовании сред и мест обитания живых объектов и явлений природы.

Целесообразность и логика изучения содержания программы в том, что среда обитания, позволяет ребёнку изучить и сравнить природные явления и объекты в системе взаимоотношений и взаимосвязей живой и неживой природы и её влияние на их жизнедеятельность. Взаимосвязывающим

компонентом в данной программе является логика открытия и освоения учащимися научных специфических методов познания естествознания для получения ответов на вопросы окружающих природных явлений.

Цель и задачи программы.

Цель программы: создать условия для формирование экологической культуры обучающихся, навыков исследовательской и проектной деятельности, через изучения природы родного края.

Задачи программы:

¬личностные:

- воспитание бережного отношения к природе;
- воспитание этики поведения в природных условиях;
- воспитание уважительного отношения между членами коллектива в совместной деятельности.

-метапредметные:

- развитие творческих способностей и познавательной активности детей;
 - развитие умения наблюдать за объектами природы;
- развитие образного и пространственного мышления, памяти, воображения, внимания;
 - развитие положительных эмоций и волевых качеств.

¬ образовательные:

- формирование элементарных знаний о природе;
- приобретение прикладных знаний, необходимых для проектно исследовательской деятельности;
 - формирование простейших экологических понятий.

Планируемые образовательные результаты.

Личностные:

- заботливое отношение к окружающей среде;
- экологически ориентированные поведение и деятельность в природе и в повседневной жизни;
 - уважительное отношение к членам объединения.

Метапредметные:

Регулятивные:

– замечать и исправлять свои ошибки во время изучения данной программы.

Познавательные:

- сравнивать объекты, выделяя сходство и различия;
- устанавливать правильную последовательность событий;
- группировать различные предметы по заданному признаку.

Коммуникативные:

участвовать в диалоге при выполнении заданий;
 формирование коммуникативных навыков.

Предметные:

- сформированные элементарные знания о природе;
- владение простейшими экологическими понятиями.

Содержание и материал программы «Тайны природы» естественнонаучного направления соответствует **стартовому уровню**.

Отличительные особенности программы заключаются в авторском подборе целостной системы тем для детей младшего школьного возраста, а также сочетании различных форм работы, направленных на выработку элементарных экологических понятий, умений и навыков экологически грамотного поведения в природе. Важное место в программе занимают экскурсии и практические работы. Программа «Тайны природы» существенно дополняет и систематизирует начальные экологические знания обучающихся, полученные в семье, дошкольных учреждениях, школе.

Адресат программы: дети

1 года обучения: 7-9 лет

Адресат программы. Возраст учащихся от 7 до 9 лет. Желаемый уровень развития — умение читать, воспринимать информацию из любых источников, в том числе из интернет-источников. Круг интересов - тяга к знаниям о природе, экспериментам, интерес к естественным наукам, к рисованию. Личностные характеристики — наблюдательность, усидчивость, любовь к природе, любознательность.

Особенности возрастных характеристик учащихся. Младший школьный возраст — качественно своеобразный этап развития ребёнка. Развитие высших психических функций и личности в целом происходит в рамках ведущей на данном этапе деятельности — учебной, но, несмотря на это, у младших школьников продолжает проявляться присущая детям дошкольного возраста потребность в активной игровой деятельности, в движениях. Они готовы часами играть в подвижные игры, не могут долго сидеть в застывшей позе. Характерна для младших школьников и потребность во внешних впечатлениях; младших школьников, как и дошкольников, в первую очередь привлекает внешняя сторона предметов или явлений, выполняемой деятельности.

Младшие школьники с готовностью и интересом овладевают новыми знаниями, умениями и навыками. Учебная деятельность в начальных классах стимулирует, прежде всего, развитие психических процессов непосредственного познания окружающего мира — ощущений и восприятий.

Младшие школьники отличаются остротой и свежестью восприятия, своего рода созерцательной любознательностью.

На возрастном этапе 7 лет познавательная активность сильна, но неустойчива. Психологические характеристики слабо или неодинаково сформированы: внимание неустойчиво, память преимущественно кратковременная, мышление наглядно образное и частично нагляднодейственное. В связи с этим для данного контингента детей занятия по развитию исследовательских способностей больше опираются на наглядные образы, устные и частично письменные навыки.

На возрастном этапе 8-9 лет еще очень сильна познавательная активность, однако недостаточен уровень понимания процесса познания и исследования, что может сказаться на снижении познавательной и исследовательской мотивации.

Учитывая возрастные и психологические особенности детей, реализация программы включает:

Творческие задания разного уровня сложности;

Возможность выбора ребенком форму работы (групповая, индивидуальная или в паре);

Основное внимание уделяется развитию воображения, образного и творческого мышления, развитие речи;

Для поддержания и развития внутренней познавательной и исследовательской мотивации ребенка реализуется данная программа.

Форма обучения: очная (возможна работа в дистанционном формате) Форма организации образовательного процесса: групповая

Методы обучения, в основе которых лежит способ организации занятия: устное изложение; беседа; чтение стихов и литературы; демонстрация видеоматериалов, картин, иллюстраций; игры; опыты.

Тип занятия: комбинированный, теоретический, практический, диагностический, контрольный.

Формы проведения занятий: беседа; наблюдение; практическое занятие; экскурсия; презентация; праздник; игра; викторина.

Педагогические технологии - технология группового обучения, технология коллективного взаимообучения, технология блочно-модульного обучения, технология дифференцированного обучения, технология разноуровневого обучения, технология развивающего обучения, технология игровой деятельности, коммуникативная технология обучения, технология коллективной творческой деятельности, и др.

Режим занятий (периодичность и продолжительность занятий.)

1 год обучения 2 раза в неделю по 2 академических часа (продолжительность академического часа 40 минут (в соответствии с СанПин 2.4.4.3172-14))

Календарный учебный график:

Начало обучения	Не ранее 01.09.2023
Окончание обучения	Не позднее 31.05.2024
Количество учебных недель	36
Количество учебных дней	72
Количество учебных часов	144
Сроки контрольных процедур	- входной контроль - сентябрь;
	- текущий контроль - в течение
	всего обучения;
	-промежуточная аттестация -
	декабрь, март, май;
	- итоговая аттестация - май

Срок освоения программы.

Программа рассчитана на 1 год обучения.

Объем программы:

1 год обучения – 144 часа;

Режим занятий: Занятия проходят два раза в неделю по 2 часа.

1 год обучения – 36 недель;

Наполняемость групп:

1 год обучения - от 12-15 человек в группе.

Программа имеет один уровень освоения знаний:

Стартовый — 1 год обучения стартовый уровень (развитие интереса и мотивации детей к изучению природы и животного мира родного края, развитие наблюдательности за живыми организмами и формирование любви и бережного отношения к природе).

Формы подведения итогов реализации программы: анкетирование, выставка, защита проекта, тестирование.

Срок освоения программы.

Программа рассчитана на 1 год обучения.

Объем программы:

1 год обучения – 144 часа;

Режим занятий: Занятия проходят два раза в неделю по 2 часа.

1 год обучения – 36 недель;

Наполняемость групп:

1 год обучения - от 12 - 15 человек в группе.

Программа имеет один уровень освоения знаний:

Стартовый — 1 год обучения стартовый уровень (развитие интереса и мотивации детей к изучению природы и животного мира родного края, развитие наблюдательности за живыми организмами и формирование любви и бережного отношения к природе).

Формы организации образовательного процесса и виды занятий.

Изучение живой природы - это одна из сложных для понимания задач, что предполагает интегрированный подход преподавания, а так же ступенчатую структуру методик. Части программы имеют связи между собой, что позволяет формировать целостную систему естественнонаучных знаний.

Основной метод обучения – деятельностный (более 60 % занятий – практика).

Организация занятий, предполагает широкое использование общения и взаимодействия между обучающимися и направлена на развитие у детей познавательных универсальных действий, которые дают возможность детям разбираться в возникающих у них вопросах по поводу устройства окружающего мира.

Теоретическая часть программы построена по принципу — «от простого к сложному», с помощью технологии «интеллект-карт», для формирования системного мышления учающихся.

Практические, творческие задания и лабораторные работы имеют возможность выбора от уровня подготовленности обучающихся, включая задания ТРИЗ повышенной сложности, а так же возможность выбора темы проектной работы самостоятельно, исходя из интересов изученных тем.

Итоговые проектные работы, в форме лепбуков, предполагают самостоятельный выбор учащимися темы и варианты оформления лепбуков.

образовательного Основные формы и методы занятия, теоретические и практические экскурсии, защита заданий, практикумы, лепбуки, лабораторные a так же ведение «Дневника натуралиста».

Формы организации деятельности детей на занятии: коллективная, групповая или индивидуальная.

Особенностью организации образовательного процесса программы «Тайны природы» являются:

- теоретические исследования «Многообразие животных на Земле»,
- проектная деятельность;
- формирование системного мышления;
- интегрированность программы;
- изучение редких животных при помощи IT-технологий;

(виртуальные экспедиции и посещение естественнонаучных музеев мира);

- «Теория сквозь микроскоп»;
- экскурсии, экспедиции, летние полевые практики;

- создание бионических моделей живых организмов;
- мастер-классы по наиболее интересным темам программы;
- выставки детского творчества.

Формы подведения итогов реализации программы.

Текущая аттестация.

Основными формами являются: выполнение лабораторных и исследовательских работ, подготовка и защита проекта, ведение «Дневника натуралиста».

Контроль реализации метапредметных и личностных результатов проводится с помощью методов психолого-педагогической диагностики (наблюдения, анкетирования).

Промежуточная аттестация.

Тесты (теоретическая часть) и создание лепбука и его презентация (практическая часть).

Содержание программы Учебно-тематический план 1 года обучения

	J 4COHO-1CMAINACCK		•		×
No	Название разделов и тем	Количество часов Формы			
п/п					аттестации/
					контроля
		Всего	Теори	Практ	
		часов	Я	ика	
1	Вводное занятие	2	2	0	Беседа
	Знакомство с планом.				
	Инструктаж по технике				
	безопасности.				
2	Осень в природе.	14	8	6	Стартовый
					контроль:
					тестировани
					e
3	Птицы осенью.	12	6	6	Анкетирова
					ние.
4	Животные осенью.	12	6	6	Творческая
					работа
			_	_	_
5	Комнатные растения	12	6	6	Викторина.
6	Зима в природе.	14	6	8	Сообщение.
7	Тайна камней	6	4	2	Творческая
					работа
8	Вода	12	4	8	Творческая
			_		работа
9	Жизнь под водой.	10	6	4	Творческая
				_	работа
10	Весна в природе.	14	6	8	Тестировани
	Беспа в природе.	1			е
			L	J	

11	Птицы весной.	12	6	6	Тестировани
					e.
12	Планета насекомых.	12	6	6	Сообщение.
13	Создание проектых работ	10	4	6	Защита
	«Удивительное в мире				проекта
	растений».				
14	Итоговое занятие	2	1	1	Итоговый
					контроль:
					тестировани
					e
	Итого:	144	71	73	

Содержание программы

1 год обучения

Раздел 1. Вводное занятие (2 часа).

Основные теоретические сведения:

Знакомство с планом работы творческого объединения «Юный натуралист». Инструктаж по технике безопасности.

Раздел 2. Осень в природе (14 часов).

Основные теоретические сведения:

Характеристика осенних месяцев. Сезонные явления в природе. Листопад. Травянистые растения. Правила гербаризации. Разновидность растений.

Практические работы:

Экскурсия «Осенние изменения в природе». Сбор семян и плодов для изготовления коллекции. Изготовление поделок из природного материала.

Формы занятий: лекция, беседа, игра, практическая работа (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа, лекция), практический (практическая работа, игра, наблюдения), наглядные.

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: тестирование (контрольные вопросы).

Раздел 3. Птицы осенью (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Общая характеристика. Многообразие птиц. Значение и происхождение русских названий птиц.

Практические работы:

Наблюдения за поведением птиц осенью. Изготовление кормушек. Оформление буклета: «Птицы».

Формы занятий: беседа, лекция, игра, практическая работа, творческая работа (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа, лекция), практический (практическая работа, творческая работа, игра, наблюдения), проблемно-поисковые.

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации, кластерная схема.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: анкетирование.

Раздел 4. Животные осенью (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Общая характеристика животных. Многообразие животных. Подготовка животных к зиме.

Практические работы:

Наблюдение за поведением животных осенью. Изготовления буклета: «Животные». Мир животных.

Формы занятий: беседа, игра, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (рассказ с элементами беседы), практический (практическая работа, творческая работа, наблюдения), проблемно-поисковая.

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации, образцы буклетов.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: творческая работа (составление буклета).

Раздел 5. Комнатные растения (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Разнообразие комнатных растений. Особенности ухода за комнатными растениями.

Практические работы:

Уход за комнатными растениями. Паспортизация комнатных растений.

Формы занятий: беседа, лекция, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно), метод демонстрации.

Методы и приёмы, словесный (беседа), практический (практическая работа, наблюдения), наглядные.

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: викторина.

Раздел 6. Зима в природе (14 часов).

Основные теоретические сведения:

Характеристика зимних месяцев. Значение снежного покрова для животных и растений. Знакомство с зимующими птицами.

Практические работы:

Экскурсии: «Изучение зимних явлений»; «Знакомство с зимующими птицами»; «Распознавание деревьев и кустарников в безлистном состоянии»; «Определение следов животных на снегу», подготовка сообщения «Зима в природе».

Формы занятий: лекция, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно), экскурсия.

Методы и приёмы, словесный (беседа), практический (практическая работа, игра, наблюдения), наглядный, проблемно-поисковый, экскурсии.

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации, видеоматериалы.

Форма контроля: сообщение.

Раздел 7. Тайны камней (6 часов).

Основные теоретические сведения:

Разнообразие камней. Обыкновенное чудо – соль.

Практические работы:

Лабораторная работа «Опыты с солью», творческая работа (составление буклета «Мир камней»).

Формы занятий: беседа, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа), практический (практическая работа, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации, коллекция камней, минералы.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: творческая работа (составление буклета).

Раздел 8. Вода (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Свойства и значение воды. Путешествие капельки.

Практические работы:

Свойства воды. Опыты с водой. Творческая работа (Составление буклета о воде).

Формы занятий: беседа, игра, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа), практический (практическая работа, игра, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: творческая работа (составление буклета).

Раздел 9. Жизнь под водой (10 часов).

Основные теоретические сведения:

Морские обитатели. Морские звезды, ежи и другие живые чудеса. Друзья с плавниками.

Практические работы:

Изготовление поделок из природного материала и пластилина. Составление буклета: «Морские обитатели».

Формы занятий: лекция, беседа, игра, практическая работа (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа, лекция), практический (практическая работа, игра, наблюдения), наглядный (метод иллюстраций).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: творческая работа (составление буклета).

Раздел 10. Весна в природе (14 часов).

Основные теоретические сведения:

Характеристика весенних месяцев. Раннецветущие травянистые растения. Жизнь диких животных весной.

Практические работы:

Экскурсия «Весна в природе». Наблюдение за животными.

Формы занятий: занятие - знакомство, игра, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный, наглядный (беседа, инструктаж), практический (практическая работа, игра, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: тестирование.

Раздел 11. Птицы весной (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Первые перелетные птицы. Многообразие птиц. Значение птиц.

Практические работы:

Экскурсии: «Весенние хлопоты»; Изготовление скворечников.

Формы занятий: занятие - знакомство, игра, практическая работа. (Возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа, рассказ), практический (практическая работа, творческая мастерская, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: тестирование.

Глава 12. Планета насекомых (12 часов).

Основные теоретические сведения:

Разнообразие насекомых. Роль насекомых в природе и жизни человека. Жуки. Бабочки.

Практические работы:

Изготовление поделок из природного материала. Насекомые. Подготовка сообщения «Насекомые родного края».

Формы занятий: беседа, практическая работа, (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа), практический (практическая работа, творческая работа, игра, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: таблицы, иллюстрации, коллекция «Насекомые», картотека «Насекомые».

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: сообщение.

Раздел 13. Удивительное в мире растений (10 часов).

Основные теоретические сведения:

Живые барометры. Растения целители. Интересные факты о живой природе.

Практические работы:

Подготовка проекта «Информационная брошюра «Удивитильное рядом». Сообщения детей о встречах с интересными фактами о флоре и фауне. Защита подготовленных проектов.

Формы занятий: беседа, лекция, игра, практическая работа (возможно проведение занятий дистанционно).

Методы и приёмы, словесный (беседа, лекция), наглядный, (демонстрационный), практический (практическая работа, наблюдения).

Дидактическое оснащение занятий: гербарий, таблицы, иллюстрации.

Техническое оснащение занятий: презентации.

Форма контроля: защита проекта.

14. Итоговое занятие (2 часа).

Подведение итогов работы за год. Тестирование.

Планируемые результаты освоения программы

Личностные

У учащихся будут сформированы:

- положительное отношение и интерес к исследовательской и проектной деятельности;
- осознание своих достижений в области творческой преобразовательной предметно-практической деятельности; способность к самооценке;
- уважительное отношение к труду, понимание значения и ценности труда;
- установка на дальнейшее расширение и углубление знаний и умений;

Предметные

После прохождения первого года обучения обучающиеся должны знать: основные методы современной биологии, главнейшие понятия,

закономерности и законы, касающиеся строения, жизни и развития растительного, животного организмов, развития живой природы; должны уметь обосновывать выводы, оперировать понятиями при объяснении явлений природы с привлечением примеров из практики. Владеть навыками исследовательской работы, съемки живых объектов помощью фотоаппаратуры В ходе выездов экскурсий, иметь начальные представления о проектной деятельности.

Познавательные

- особенности растительной клетки;
- ткани растений и их функции;
- побег, корень: их строение, функционирование, видоизменения в связи с адаптацией к конкретным условиям, метаморфозы;
- цветок, соцветие, плод: их организация, строение, разнообразие;
- экологические факторы и экологические группы растений;
 - основные представители нашей флоры.
- основные типы растительных сообществ родного края.

Регулятивные

Кроме того, обучающиеся должны уметь:

- распознавать представителей флоры и фауны родного края;
- определять тип различных природных сообществ.
- правильно собирать растения в природе, правильно закладывать гербарий;
- грамотно обосновывать свое отношение к природе, к охране окружающей среды;
- уметь грамотно излагать свои мысли, готовить устные и письменные сообщения.

Коммуникативные

Учащиеся научатся:

- организовывать под руководством педагога совместную работу в группе:
- формулировать собственные мнения;
- выслушать мнения и идеи товарищей, учитывать их при организации собственной деятельности и совместной работы;
- в доброжелательной форме комментировать и оценивать достижения товарищей;
- формулировать

Учащиеся получат возможность научиться:

- самостоятельно организовывать элементарную творческую деятельность в малых группах.

Раздел 2. Комплекс организационно – педагогических условий 2.1. Формы аттестации и оценочные материалы Средства контроля

Контроль осуществляется согласно положению о мониторинговой деятельности МБОУ ДО «Борисовская станция юных натуралистов». Освоение образовательной программы производится на конец первого и

второго полугодия. Диагностика умений и навыков сформированности предметных умений на начало, конец и середину учебного года.

Для проведения теоретической части контроля знаний, умений и навыков используются различные формы организации: конкурсы, викторины, сообщение, анкетирование, творческие задания обучающихся по материалам программы объединения, индивидуальные творческие задания, подготовка индивидуального или группового проекта.

Практическая часть знаний, умений и навыков оценивается по результатам творческой и исследовательской деятельности, участие в муниципальный, региональных и всероссийских конкурсах.

Результаты освоения программы определяются по трём уровням: высокий, средний, низкий.

Формы проведения итогов: беседа, сообщение, тестирование.

Контроль знаний и умений обучающихся проводится в виде текущего, промежуточного и итогового контроля.

Текущая аттестация (сентябрь): оценивается качество усвоения знаний за текущий период освоения программы дополнительного образования.

Промежуточная аттестация (декабрь): оценивается качество усвоения знаний за первое полугодие освоения программы дополнительного образования.

Итоговая аттестация (май): проводится контроль теоретических и практических навыков за весь период обучения по основным разделам программы.

Оценочные материалы

Контрольные вопросы:

- 1. Каково значение растений?
- 2. Каковы причины листопада?
- 3. Назовите правила гербаризации.
- 4. Какие животные занесены в Красную книгу белгородской области?
- 5. Что изучает наука энтомология?

Тест

1. Подчеркни культурные растения:

Лён, ромашка, кукуруза, пшеница, лопух, картофель, одуванчик, огурец

2. Выбери правильный ответ:

Самые многочисленные животные на Земле:

насекомые, рыбы, пиявки, птицы

3.Приведи свои	примеры	позвоночных.	
_			

- 4. Какая группа предметов относится только к живой природе?
- -Растение, животное, человек.
- -Камень, река, песок.

-Сосна, ракета, речка.				
5.Запиши названия времён года.				
6. Составь цепь питания. «Волк - трава - заяц»				
7.Подчеркни названия съедо	обных грибов.			
Лисичка, мухомор, белый гриб, подосиновик, бледная поганка. 8. Подчеркни названия лиственных деревьев.				
Берёза, осина, сосна, тополь				
9. Установи соответствие, с	оедини стрелкой:			
Липа				
Малина	деревья			
Клён Ромашка	илетаринии			
Берёза	кустарники			
Вьюнок	травы			
Сирень				
Одуванчик				
10. Напиши части растения				
10. Hammin lacin pacienna	•			
11. Напиши названия трёх природных явлений.				
10.10				

12. Какие культуры растут на полях, подчеркни.

Пшеница, осина, кукуруза, клён, картофель, дуб, рожь, гречиха, малина, подсолнечник.

- 13. Определи, о каком времени года идёт речь.
- 14. Что необходимо растениям и животным для жизни?
- А) Воздух, вода;
- Б) Солнце, вода;
- В) Солнце, воздух, вода.
- 15.В чём отличие объектов живой природы от неживой?
- А) Дышат, питаются;
- Б) Растут, размножаются, умирают.
- В) Дышат, питаются, растут, размножаются, умирают.

2.3. Условие реализации программы Методическое обеспечение программы

Помещения: кабинет начальных классов, зал для массовых мероприятий.

Технические средства обучения: персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран проекционный, принтер, сканер.

Учебно-практическое оборудование: комплект материалов для проведения демонстрационных и лабораторных работ: микроскоп, термометр, лупа, бинокль, гербарий, коллекции семян, насекомых и т.д..

Кадровое обеспечение программы:

педагог дополнительного образования Колмыкова К.С., методист, сотрудники заповедника «Белогорье».

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

Печатные пособия: атласы, географические карты, учебные таблицы, плакаты, картотеки, определители птиц, животных, насекомых и растений.

Информационно-коммуникативные средства: презентации, видеофильмы. **Методические материалы, учебные пособия и научно-популярная литература**:

- 1. Учебно методические комплекты: программы, методические пособия, дидактические материалы (иллюстрации, раздаточный материал, кроссворды, фотоматериалы, карточки задания).
- 2. Детские научно-популярные журналы «Переменка», «Юный натуралист», «Свирель» и др.).
- 3. Учебно наглядные пособия (гербарии разных групп растений, природный материал, коллекции «Насекомые» и др.).
- 4. Справочные пособия, энциклопедии (методические журналы, серия «Энциклопедия школьника», Большая детская энциклопедия и др.).
- 5. Научно популярная литература.
- 6. Интернет-ресурсы

Список использованной литературы: Список литературы для педагога:

1. Алексеев В.А. А 47. 300 вопросов и ответов по экологии/ Художники В. Х. Янаев, В. Н. Куров. – Ярославль: «Академия развития», 1998. – 240 с., ил. – (Серия: «Рассширяем кругозор детей»).

- 2. Грехова Л.И. В союзе с природой. Эколого природоведческие игры и развлечния с детьми. М.: Илекса, Ставрополь: Сервисшкола, 2000 286с.
- 3. Журнал «Биология в школе» №2, 3 1997 г.
- 4. Предметные недели в школе: биология, экология, здоровый образ жизни. / Сост. Балабанова В. В. Максимцева Т. А. Волгоград: Учитель, $2001.-152\ c.$
- 5. Райков Б. Е., Римский Корсаков М. Н. Зоологические экскурсии М.: Топикал, 1994-640 с., ил.
- 6. Сизанов А. Н., Хриптович В. А. Модульный курс профилактики курения. Школа без табака. 5-11 классы, ПТУ. М.6 2ВАКО», 2004.-272 с.
- 7. Симонова 3. П. ключи от природы. Учебно методическое пособие. М.: «Агар», 1997. 179 с.
- 8. Популярная экология / Полезные советы в повседневной жизни / Казань, 1997 г.

Список рекомендуемой литературы для обучающихся

- 1. Андреу Льямас, Эулалия Гарсия, Жозеп Пикс, Исидро Санчес. Секреты животного мира. Издательский Дом «Корвус». С. Гловко, перевод 1994. 180c. ISBN 5-79221 0062-4 (том.3).
- 2. Бейли Джилл. Атлас насекомых/Пер. с англ. В.В. Найденова. Смоленск: Русич, 2003. 64с.: ил.
- 3. Никитский Н.Б., Свиридов А.В. Насекомые красной книги СССР. Москва «Педагогика», 1987. 177 с.
- 4. Сосновский И. П. «Редкие и исчезающие животные» М.: «Лесная промышленность» 1987 г.367 с.
- 5.. Ян Ван дер Неер «Все о комнатных растениях» Санкт Петербург СЗКЭО «Кристалл» М.: «Оникс» 2004 г.223 с.