Пояснительная записка

Рабочая программа «Моя биологическая лаборатория» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования на основе основной образовательной программы начального общего образования МКОУ «Лицей №7 имени Шуры Козуб с. Ново-Ивановского».

Цель программы

Формирование экологического мышления на основе понимания причинности и взаимосвязей в окружающей природе и знания общих закономерностей взаимодействий живого и среды на конкретных примерах своего региона.

Задачи программы:

- освоение понятийного аппарата экологии и определенного объема фактологического материала;
- изучение специфики и общих аспектов взаимодействий со средой биосистем разного иерархического уровня;
- формирование представлений об общих принципах и законах окружающего мира;
- развитие умений анализировать разнообразные экологические ситуации, прогнозировать развитие природных систем в условиях антропогенного пресса в своем регионе, а также умение выбирать конструктивные решения экологических проблем.

Предполагает формирование экологических знаний учащихся на краеведческой основе. Подобный подход усиливает мотивационный аспект усвоения знаний, наряду с повышением уровня общего образования и расширением информационной базы.

Критерием сформированности ответственного отношения к окружающей среде является нравственная забота о будущих поколениях. Цель экологического воспитания достигается по мере решения в единстве следующих задач:

Образовательных:

- формирование системы знаний об экологических проблемах, овладение методами практической работы экологической направленности, методами самостоятельного поиска, систематизации, обобщения научной информации.

Развивающих:

- развитие системы интеллектуальных и практических умений по изучению, оценке состояния и улучшению окружающей среды своей местности; развитие стремления к активной деятельности по охране окружающей среды.

Воспитательных:

- формирование мотивов, потребностей и привычек экологически

целесообразного поведения и деятельности, здорового образа жизни.

Категория обучающихся.

Программа внеурочной деятельности «Наша биологическая лаборатория» предназначена для 1 классов начальной школы, является частью государственного стандарта содержания образования, базируется на комплексе знаний, полученных учащимися в детском саду и закладываемых в учебном предмете «Окружающий мир».

Срок реализации программы.

Программа рассчитана на 1 год в соответствии с учебным планом школы: 3 класс – 34 часа; 4 класс – 34 часа.

Формы организации образовательной деятельности и режим занятий.

Занятия проводятся в одновозрастных группах, численный состав группы — 15-20 человек.

Режим занятий.

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу (время занятий включает 35 мин. учебного времени и обязательный 15- минутный перерыв).

Планируемые результаты освоения программы.

Личностными результатами являются следующие умения:

- Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
 - Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
- Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.
- Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.
- Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.
- Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

Метапредметными результатами является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.
- Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.

- Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
- В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
- Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).
- Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
- Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
- Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.).
- Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).
 - Вычитывать все уровни текстовой информации.
- Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Коммуникативные УУД:

Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

Предметными результатами являются следующие умения:

- 1. Осознание исключительной роли жизни на Земле и значение экологии в жизни человека и общества:
 - определять роль в природе различных групп организмов;
 - объяснять роль живых организмов в круговороте веществ экосистемы.
 - 2. Формирование представления о природе как развивающейся системе:
 - рассматривать биологические процессы в развитии;
- приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение.
- 3. Освоение элементарных биологических основ медицины, сельского и лесного хозяйства, биотехнологии:
 - использовать биологические знания в быту;
 - объяснять значение живых организмов в жизни и хозяйстве человека.
- 4.Овладение системой экологических и биосферных знаний, определяющей условия ограничения активности человечества в целом и каждого отдельного человека:

- объяснять мир с точки зрения экологии;
- перечислять отличительные свойства живого;
- различать основные группы живых организмов;
- объяснять строение и жизнедеятельность изученных групп живых организмов;
- 5.Овладение наиболее употребительными понятиями и законами курса экологии и их использованием в практической жизни:
 - понимать смысл экологических терминов;
- характеризовать методы экологической науки (наблюдение, описание, измерение, сравнение, эксперимент, моделирование) и их роль в познании живой природы;
- проводить биологические опыты и эксперименты и объяснять их результаты; пользоваться увеличительными приборами и иметь элементарные навыки приготовления и изучения препаратов.
 - 6. Овладение биологическими основами здорового образа жизни:
 - оценивать поведение человека с точки зрения здорового образа жизни;
- использовать знания биологии при соблюдении правил повседневной гигиены;
 - различать съедобные и ядовитые организмы своей местности.

Содержание программы.

1 год обучения

No	Названия раздела	Количество часов			Формы
Π/Π	(модуля), темы	Всего	Теория	Практика	аттестации
					(контроля)
1	Введение	1	1		устный
					опрос
2	Тайны круговорота	3	2	1	устный
	веществ в природе				опрос
3	Загадки растений	3	2	1	устный
					опрос
4	Оранжерея на окне	3	2	1	устный
					опрос
5	Знакомимся с	2	1	1	устный
	растениями, которым				опрос
	угрожает исчезновение				
6	Загадки под водой и под	4	3	1	устный
	землей				опрос
7	Загадки животного мира	4	3	1	устный
, ,	Загадки животного мира	7	3	1	опрос
					onpoc
8	Планета насекомых	4	3	1	устный
					опрос

9	Пернатые друзья	3	2	1	творческая
					работа
10	Млекопитающие	3	2	1	устный
					опрос
10	Человек – часть живой	2	1	1	устный
	природы				опрос
11	Подводим итоги	1	1		устный
					опрос
	Итоговая аттестация				Защита
					проекта
	Итого:	33	23	10	

2.3. Календарно-тематическое планирование 1 год обучения

N₂	Тема	Кол-во часов	Дата проведения занятия
	Введение		
1	Введение	1	
	Тайны круговорота веществ в	природе	
2	Тайны круговорота веществ в природе	1	
3	Наблюдение в природе за водой.	1	
4	Живая и неживая природа.	1	
	Загадки растений		
5	Обитатели почвы	1	
6	Что такое семя?	1	
7	Образование плода.	1	
	Оранжерея на окне		
8	Родина комнатных растений.	1	
9	Самые распространенные комнатные растения	1	
10	Сказка о цветке- недотроге	1	
Знакоми	мся с растениями, которым угро	жает исчезновение	
11	Красная книга	1	

	России		
12	Красная книга	1	
12	нашей местности	1	
	Загадки под водой и под за	емлеи	
13	Загадки под водой и	1	
	под землей		
14	Кто живот на земле	1	
	и под землей?		
15	Кто живот под	1	
	водой?		
16	Как изучают	1	
	подводный мир		
	Загадки животного ми	pa	
	276		
17	Животные и их	1	
1.0	особенности		
18	Одноклеточные	1	
19	Многоклеточные	1	
20	Многообразие	1	
	животного мира		
	Планета насекомых		
21	Разнообразие и	1	
	многочисленность		
	насекомых, их роль в		
	природе и жизни		
	человека.		
22	Жуки.	1	
22	Γ. ζ	1	
23	Бабочки.	1	
	Пернатые друзья	I	
		Γ	
24	Птицы и их	1	
	особенности		
25	Птицы в нашей	1	
	местности		
26	«Птичья столовая»	1	
27	«Райские птицы»	1	
	Млекопитающие		
28	Кто такие	1	
	млекопитающие		
29	Домашние животные	1	
30	Дикие животные	1	
	Человек – часть живой пр	ироды	
31	Человек и природа	1	
32	Чем отличается	1	
	человек от животных		
	Подводим итоги	1	

33-34	Повторение – мать учения	2	
Итого:		34	

Раздел 3. Формы контроля и оценочные материалы

Содержание экологического воспитания усваивается учащимися в их различной деятельности. Каждая из форм организации учебного процесса стимулирует разные виды познавательной деятельности учащихся:

- самостоятельная работа с различными источниками информации позволяет накопить фактический материал, раскрыть сущность проблемы;
- игра формирует опыт принятия целесообразных решений, творческие способности, позволяет внести реальный вклад в изучение и сохранение местных экосистем, пропаганду ценных идей;
- тематические выставки способствуют развитию творческого потенциала;
- участие в круглых столах развивает умение вести предметный диалог, доказывать свою точку зрения;
- работа над проектами способствует глубокому погружению в суть проблем, развивает научный подход к изучаемому материалу
- составление загадок, кроссвордов, ребусов развивает детальное представление предметов и явлений природы.

Контроль за выполнением программы кружка осуществляется в виде защиты исследовательских и творческих работ.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы

Список литературы для педагога:

- 1. Дзятковская Е. Н., Захлебный А. Н. Государственный образовательный стандарт: новая функция экологического образования. //Экологическое образование. № 4, 2009 с. 6 10
- 2. О проекте закона об образовании и его экологизации. //Экологическое образование №1, 2011 c. 1- 15
- 3. О Концепции общего экологического образования для устойчивого развития (2010). //Экологическое образование. №4, 2010 с. 3 8.
- 4. Экологический энциклопедический словарь. М.: Издательский дом «Ноосфера», 1999 158 с.
- 5. Плешаков, А. А. Экологические проблемы и начальная школа Текст /А. А. Плешаков// Начальная школа. 1991. № 5. С. 2-8.

- 6. Плешаков, А. А. Великан на поляне или первые уроки экологической этики Текст /А. А. Плешаков. М.: Просвещение, 2009.
- 7. Плешаков, А. А. Зелёные страницы Текст /А. А. Плешаков. –М.: Просвещение, 2008.
- 8. Красная книга Ульяновской области издана за счёт Правительства Ульяновской области, Департамента природных ресурсов и экологии под научной редакцией Е.А. Артемьевой, А. В. Масленникова, М.В. Корепова в Москве издательством "Буки Веди" (2015)
- 9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) Москва, 2008

Список литературы для учащихся (родителей):

- 1. Ашихмина, Ю. Е., Школьный экологический мониторинг. М.: «Агар»,
- 2. Кузнецов, В. Н. Экология дома // Биология 1 сентября: газ. 1990. № 31.
- 3. Мансурова, С. Е., Кокуева, Г. Н. Следим за окружающей средой нашего города: школьный практикум. М.: Владос, 2001. 4.Новожилова М.М., Воровщиков С.Г., Таврель И.В. Как корректно провести
- 4. Новожилова М.М., Воровщиков С.Г., Таврель И.В. Как корректно провести учебное исследование//Москва, ООО "5 за знания", 2008 г.
- 5. Самкова, В. А. Экологический практикум «Город, в котором я живу» // Биология в школе: журнал. 2001. № 5, 7. 6. Фёдорова, М. Комнатные лекарственные растения // Биология 1 сентября: газ. 2001. № 42.
- 7. Экология. Город. Здоровье. Азбука экологической безопасности. Волгоград: Центр экологического обучения, 2001.
- 8. Красная книга Ульяновской области издана за счёт Правительства Ульяновской области, Департамента природных ресурсов и экологии под научной редакцией Е.А. Артемьевой, А. В. Масленникова, М.В. Корепова в Москве издательством "Буки Веди" (2015)
- 9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) Москва, 2008

Интернет-сайты:

- http://www.irsh.redu.ru/ сайт журнала "Исследовательская работа школьников"
- http://www.researcher.ru/ портал развития исследовательской деятельности учащихся.
- http://www.news.redu.ru/ -рассылка новостей в рамках проекта " Развитие исследовательской деятельности учащихся в России"
- http://www.redu.ru/ сайт Центра развития исследовательской деятельности учащихся

Материально-технические условия реализации программы. Материально-техническое обеспечение программы

- Помещение: учебный кабинет, рассчитанный на учебную группу от 25 учащихся из расчета 2 м 2 на человека (СанПиН).
 - Стулья по количеству учащихся в группе; парты.
- Оборудование для демонстрации презентаций, аудио- и видеоматериалов, ПК с возможностью выхода в сеть Интернет, мультимедиапроектор, экран.