

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЕТЕРЕВСКАЯ КАДЕТСКАЯ КАЗАЧЬЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ГОРОД МИХАЙЛОВКА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета
МКОУ «Етеревская ККШИ городского
округа город Михайловка
Волгоградской области»

Протокол № 1
« 31 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ «Етеревская ККШИ
городского округа город Михайловка
Волгоградской области»

А.В. Арнаутов/
Приказ № 166/1
« 31 » августа 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
естественнонаучной направленности
«Всезнайка»**

Возраст обучающихся: 9 – 12 лет
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: Фенина Е.А.
учитель
начальных классов

ст. Етеревская, 2023г

I. Комплекс основных характеристик дополнительной общеразвивающей программы.

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Всезнайка» разработана на основании следующих нормативных документов:

-Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утв. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации 09 ноября 2018 №196);

Обучение в школе часто опирается на заучивание большого количества фактического материала, при этом новые факты часто не связаны с повседневным опытом младшего школьника. Программа «Всезнайка» направлена на развитие мышления детей. Необходимо научить младших школьников сравнивать, обобщать, анализировать, и экспериментировать. Когда ребенка побуждают подробно и развернуто объяснять явления и процессы в природе, то рассуждения превращаются в метод познания и способ решения логических задач. Поэтому данная программа охватывает систему естественных наук, формируя взаимосвязи между ними. Используя методы моделирования, наблюдения, экспериментирования и проектирования в процессе обучения по данной программе, создаются связи внутреннего мира ребёнка с окружающей средой. Таким образом, ребёнок устанавливает личностные эмоционально окрашенные связи с объектами и явлениями окружающего мира.

Занятия предполагают не только изучение теоретического материала, они также ориентированы на развитие практических умений и навыков самостоятельной исследовательской деятельности обучающихся. Сложный научный материал подаётся в простой и наглядной форме, доступной для понимания детей младшего школьного возраста, в виде компьютерной презентации с большим количеством демонстрационного материала.

Закрепление изученного материала проходит в игровом и соревновательном виде с активной демонстрацией опытов и экспериментов, что повышает мотивацию детей к занятиям и развивает пытливость ума и познавательную активность.

Возраст обучающихся, участвующих в реализации программы 9 - 11 лет.

Состав группы постоянный.

Форма обучения: очная.

Число обучающихся в группе 8-15 человек.

Программа составлена с учетом возрастных особенностей детей.

Срок освоения программы - 1 год.

Количество учебных часов- 34, учебная нагрузка 1 час в неделю.

Режим занятий определяется с учетом возрастных особенностей детей, в соответствии с Уставом учреждения и СанПиН.

Содержание программы обеспечивает приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем использовать их как в процессе обучения в разных дисциплинах естественнонаучного направления, так и в повседневной жизни для решения конкретных задач. Программа обеспечивает развитие умений в научно практической деятельности, воспитание развитой личности, раскрытие творческих способностей личности. Создает условия для полноценного развития творческих способностей каждого обучающегося, укрепление интереса к занятиям естественнонаучного направления. Приучает ребенка быть усидчивым и внимательным.

Цели и задачи

Цель программы: развитие познавательных интересов и интеллектуально-творческого потенциала младших школьников, формирование начальных естественнонаучных представлений и воспитание природоохранного сознания через опытно-экспериментальную деятельность.

Задачи программы

Обучающие:

Расширить и углубить представления детей об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями из различных областей наук.

Расширить знания элементарных представлений об основных физических свойствах и явлениях.

Дать представление о химических свойствах веществ.

Познакомить с основными географическими понятиями и явлениями.

Развивающие:

Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности, а также практические умения работать с приборами, инструментами, с различными источниками информации.

Развивать творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление.

Развивать языковую культуру и формировать речевые умения: четко и ясно излагать мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументировано доказывать свою точку зрения.

Воспитательные:

Формировать и развивать коммуникативные умения: умение общаться и взаимодействовать в коллективе, работать в парах, группах, уважать мнение других, объективно оценивать свою работу и деятельность других обучающихся.

Воспитывать потребность в саморазвитии, самостоятельности, ответственности, активности.

Воспитывать экологическую культуру через любовь и интерес к природе, через познание окружающего мира.

Планируемые результаты программы

Предметные:

Расширятся и углубятся представления детей об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями из различных областей наук.

Расширятся знания элементарных представлений об основных физических свойствах и явлениях.

Познакомятся с химическими свойствами веществ.

Выучат основные географические понятия и явления.

Метапредметные:

Получат развитие познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности, а также практические умения работать с приборами, инструментами, с различными источниками информации. Получат развитие творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление.

Получат развитие языковая культура и сформируются речевые умения: четко и ясно излагать мысли, давать определения понятиям, строить умозаключения, аргументировано доказывать свою точку зрения.

Личностные:

Сформируются и разовьются коммуникативные умения: умение общаться и взаимодействовать в коллективе, работать в парах, группах, уважать мнение других, объективно оценивать свою работу и деятельность других обучающихся.

Разовьется потребность в саморазвитии, самостоятельности, ответственности, активности.

Разовьется экологическая культура через любовь и интерес к природе, через познание окружающего мира.

Содержание программы

Учебный план

№	Наименование раздела	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Микробиология	3	1	2
2	Ботаника	3	1	2
3	Дендрология	3	1	2
4	Микология	3	1	2
5	Энтомология	3	1	2
6	Ихтиология	3	1	2
7	Орнитология	4	2	2
8	Зоология	4	2	2
9	Фенология	3	1	2
10	Экология	3	1	2
11	Итоговое занятие	2	0	2
	Всего:34	34	12	22

Содержание плана

Раздел 1. Микробиология

Мир микробов.

Теория (1 ч.): Первые жители Земли. Влияние микробов на человека и другие живые организмы. Опасные и полезные микробы. Необычные факты из жизни микробов.

Практика (2 ч.): Презентация «Как выглядят микробы». Опыты «Путешествие микроба», «Микроб в ладошке», «Чужие микробы», «Ловим микроба». «Как спастись от микробов», «Йог и вода грязная и чистая». «Как растут разные микробы», «Почему зубы крепкие и здоровые» Чтение рассказа «Петька - микроб». Викторина «Микробы полезные и злые».

Раздел 2. Ботаника

Мир растений.

Теория (1 ч.): Многообразие растений. Части растений. Плоды и семена. Дикорастущие и культурные растения. Правила сбора растений для гербаризации и оформление гербария.

Практика (2 ч.): Опыты «Выделение кислорода растениями». «Музыкальный горох». «Раскрасить цветок», «Семена». Экскурсия в парк «Растения нашего края».

Раздел 3. Дендрология

Мир деревьев и кустарников.

Теория (1 ч.): Деревья и их разнообразие. Строение деревьев. Развитие дерева. Чем деревья отличаются от кустарников.

Практика (2 ч.): Экскурсия в парк «Деревья и их разнообразие». Просмотр презентации «Деревья и кустарники». Экологическая акция «Посади свое дерево».

Раздел 4. Микология

Грибное царство.

Теория (1 ч.): Разнообразие грибов и строение. Различие наиболее распространенных съедобных, несъедобных и ложных грибов.

Практика (2 ч.): Просмотр фильма «Грибы». Творческая мастерская «Грибное лукошко».

Раздел 5. Энтомология.

Мир насекомых.

Теория (1 ч.): Многообразие и значение насекомых в природе. Особенности внешнего и внутреннего строения насекомых. Сезонные явления в жизни насекомых.

Практика (2 ч.): Просмотр фильма «Загадочный мир насекомых».

Проектирование макета улья. Зарисовки строения насекомых в дневник наблюдений. Викторина «Мир насекомых». Конкурс рисунков «В мире

насекомых».

Раздел 6. Ихтиология. Мир рыб.

Теория (1 ч.): Многообразие рыб. Внешнее и внутреннее строение рыб.

Питание рыб. Размножение рыб. Места обитания, особенности поведения. Многообразие аквариумных рыбок. Болезни рыб и их профилактика. Виды аквариумов. Устройство простого аквариума. Требования к составу воды для аквариума. Особенности строения водных растений. Их роль в водоеме.

Практика (3 ч.): Просмотр видеофильма «Подводный мир». Моделирование аквариума. Изготовление простейшего оборудования для аквариума — компрессора, искусственного освещения, сачка. Выставки — рисунков «Подводный мир». Викторина «Обитатели аквариума». Мини-проект «Создание условий для обитания декоративных рыбок в аквариуме».

Раздел 7. Орнитология

Мир птиц.

Теория (2ч.): Многообразие птиц. Особенности строения птиц. Особенности питания птиц (растениеядные, насекомоядные, хищники). Среда обитания птиц. Птицы леса. Водоплавающие птицы. Роль птиц в жизни человека. Хищные птицы. Лесные доктора.

Практика (2 ч.): Практические работы «Определи место обитания птиц по внешнему виду», «Определение птиц по голосу». Просмотр фильма «Многообразие птиц». Познавательная викторина «Перелётные птицы нашего края». Акции «Кормушка для птиц».

Раздел 8. Зоология

Мир животных.

Теория (2 ч.): Разнообразие в мире животных, развитие и изменение животных при изменении условий жизни. Легенды и факты о животных. Повадки, особенности поведения диких животных их пользе для природы. Животные Московской области.

Практика (2 ч.): Просмотр фильма «Мир животных». Викторина «Всё о животных». Составление фотоальбома «Животные Волгоградской области».

Раздел 9. Фенология

Сезонные изменения в природе.

Теория (1 ч.): Сезонные изменения в жизни растений и животных. Миграции, перелеты, спячка, оцепенение, листопад, покой. Причины сезонных изменений, приспособления к сезонным изменениям.

Практика (2 ч.): Просмотр фильма «Сезонные изменениями в природе и жизни людей». Работа с календарем фенологических изменений в природе.

Раздел 10. Экология Охрана природы.

Теория (1 ч.): Экологические проблемы Саратовской области. Бытовые отходы. Применение мусора. Охрана растительного и животного мира. Красная книга Саратовской области.

Практика (2 ч.): Конкурс рисунков «Сохраним природу нашего города». Выполнение поделок из бытовых отходов. Проведение социологических опросов по проблемам окружающей среды. Изготовление экологических плакатов.

Раздел 11. Итоговое занятие. 2ч

Индивидуальный проект Общий смотр знаний. Интеллектуально-познавательная программа «Знатоки».

Тематическое планирование

№	Тема занятия	Кол-во часов
	Микробиология	
1	Мир микробов.	1
2	Мы и микробы (опыты)	1
3	Микробы полезные и злые (викторина)	1
	Ботаника	
4	Мир растений	1
5	Изучаем растения опытным путем	1
6	Экскурсия в парк «Растения нашего края»	1
	Дендрология	
7	Мир деревьев и кустарников	1
8	Экскурсия в парк «Деревья и их разнообразие»	1
9	Экологическая акция «Посади свое дерево»	1
	Микология	
10	Грибное царство	1
11	Просмотр фильма «Грибы»	1
12	Творческая мастерская «Грибное лукошко»	1
	Энтомология	
13	Мир насекомых	1
14	Викторина «Мир насекомых»	1
15	Конкурс рисунков «В мире насекомых»	1
	Ихтиология	
16	Мир рыб	1
17	Моделирование аквариума	1
18	Викторина «Обитатели аквариума»	1
	Орнитология	
19	Мир птиц	1
20	Мир птиц	1
21	Практическая работа «Угадай птицу»	1
22	Акция «Кормушка для птиц»	1
	Зоология	
23	Мир животных	1
24	Мир животных	1
25	Викторина «Всё о животных»	1
26	Составление фотоальбома «Животные Волгоградской области»	1
	Фенология	
27	Сезонные изменения в природе	1

28	Просмотр фильма «Сезонные изменения в природе и жизни людей»	1
29	Работа с календарем фенологических изменений в природе	
	Экология	
30	Охрана природы	1
31	Конкурс рисунков «Сохраним природу нашего края»	1
32	Изготовление экологических плакатов	1
	Итоговые занятия	
33	Индивидуальный проект на изученную тему	1
34	Интеллектуально-познавательная программа «Знатоки».	1

Список литературы для педагога.

1. Акимушкин И.А. Невидимые нити природы: учеб. пособие.- М.: Просвещение, 2015. - 230 с.
2. Анашкина Е.Н. 300 вопросов и ответов о животных. - Ярославль: Академия развития, 2017.-231 с.
3. Андреева Т.Н. Человек и природа: дискуссии, ролевые игры. Волгоград: Учитель, 2014.-134 с.
4. Виленский Е.Р. Растение раскрывает свои тайны. - М.: Колос, 2012.-321 с.
5. Горькова Л. Г., А.В. Кочергина, Л.А. Обухова, «Сценарии занятий по экологическому воспитанию», Москва, «ВАКО», 2011.-145 с.
6. Елкина Н.В., Мариничева О.В., Учим детей наблюдать и рассказывать. - Ярославль: Актау, 2016.-214с.
7. Ковинько Л.В. Секреты природы - это так интересно! - М.: Линка-Пресс, 2014.-135 с.
8. Нескучная биология / А. Ю. Целлариус; коллектив художников — Москва: Издательство АСТ, 2018 — 223 с.
9. Одинцова Л.И. — Экспериментальная деятельность. — М.: ТЦ Сфера, 2015. - 128 с.
10. Патрушева Л.И. Сезонные экскурсии в природу. — Барнаул: АКДЭЦ, 2002.,134 с.
11. Патрушева Л.И., Губарева Т.К., Землянова О.В. Загадки о природе. — Барнаул:с. АКДЭЦ, 2002. -143 с
12. Тарабарина Т.И. И учеба, и игра: природоведение. - Ярославль: Академия развития, 2015.-245с

Список литературы для детей.

1. Акимушкин И. Мир животных. Птицы. - М.: Просвещение, 2015.- 378 с.
2. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов о животных. - Ярославль: Академия развития, 2017.- 235 с.
3. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов о насекомых. - Ярославль: Академия развития, 2016. - 255 с.
4. Анашкина Е.Н. О чем поет кукушка? Наблюдение за птицами.- Ярославль Академия Холдинг, 2004 — 256с.
5. Большая энциклопедия животного мира. М.:ЗАО «РОСМЕН-ПРЕСС», 2015.-213с.
6. Гаврилова О. Н.- Наедине с природой. Тюмень: Издательство Ю. Мандрики, 2018.-288 с.
7. Иллюстрированная энциклопедия комнатных растений. — М.: Эксмо, 2010. — 240.-132 с.
8. Куделич О.И. Азбука растений и цветов. -М.: «Малыш» 2005. . -75с.
9. Экология для любознательных или о чем не узнаешь на уроке. — Ярославль: Академия развития: Академия холдинг, 2016.-231 с.