

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области

Управление образования МО "Жигаловский район"

Чиканская средняя школа

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
№1

Морогина Н.А.
Протокол №1 от
«31» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Сорока С.И.
Протокол №1 от
«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Аксаментова Л.Л.
Приказ №99-од от
«01» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курса внеурочной деятельности
«Занимательная лаборатория по
биология» для обучающихся 5 класса

Составитель: учитель биологии
Карабельникова
Альбина Иннокентьевна

Село Чикан 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса по биологии «Занимательная биология» для 5 класса основного общего образования составлена на основе нормативно-правовых документов и методических рекомендаций:

1. Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273 ФЗ от 29.12.2012 г.
2. Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 3 1577 «О внесении изменений в Федеральный Государственный образовательный стандарт основного общего образования», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. №1897 п. 18.2.2. (для 5-7 классов)
3. СанПиН, 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 29.12.2010 г. №189);
4. Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России;
5. 1.Федеральный перечень учебников, рекомендуемый к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организации, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 858 от 21.09.2022 года с изменениями;
6. Учебный план на 2023-2024 учебный год МКОУ Чиканской СОШ.

Место курса в учебном плане

Согласно годовому календарному графику Чиканской средней школы в 5 классе- 34 часа.

Обоснование ведения курса.

Введение в действие новых федеральных государственных образовательных стандартов изменило подход в учебном и воспитательном процессе. Современный учебный процесс направлен не столько на достижение результатов в области предметных знаний, сколько на личностный рост ребенка, формирование умения адекватно анализировать и оценивать ситуацию, стремления к самообразованию. Ключевым звеном в изучении биологии является практическая деятельность. На данной стадии очень важно помочь школьнику осознать необходимость приобретаемых навыков, знаний, умений. Способность учиться поддерживается формированием универсальных учебных действий, которое подразумевает создание мотивации, определение и постановка целей, поиск эффективных методов их достижения. Ученики 5 классов находятся в том возрасте, когда их сознание максимально открыто к восприятию любой информации. Они отличаются своей непосредственностью, доверчивостью, любознательностью.

Одним из ключевых требований к биологическому образованию в современных условиях и важнейшим компонентом реализации ФГОС является овладение учащимися практическими умениями и навыками, проектно – исследовательской деятельностью. Программа «Занимательная биология» направлена на формирование у учащихся 5 классов интереса к изучению биологии, развитие практических умений, применение полученных знаний на практике, подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении.

Цель и задачи программы

Цель: создание условий для успешного освоения учащимися практической составляющей школьной биологии и основ

исследовательской деятельности.

Задачи:

- Формирование системы научных знаний о системе живой природы и начальных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях;
- приобретение опыта использования методов биологической науки для проведения несложных биологических экспериментов;
- развитие умений и навыков проектно – исследовательской деятельности;
- подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении;
- формирование основ экологической грамотности.

Формы проведения занятий: практические и лабораторные работы, экскурсии, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, кейс- технологии, проектная и исследовательская деятельность, технология развития критического мышления, технология проблемного обучения, технология обучения в сотрудничестве,

метод проектов в том числе с использованием ИКТ.

Методы контроля:

защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.

Планируемые результаты

Личностные результаты: · знания основных принципов и правил отношения к живой природе; ·

сформированность познавательных интересов и мотивов направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и другое), эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты: · овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности: умение видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи; · умение работать с разными источниками биологической информации, анализировать и оценивать информацию, reобразовывать информацию из одной формы в другую; · умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты: 1. В познавательной (интеллектуальной) сфере: · выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; экосистем) и процессов (обмен веществ и превращение энергии,

питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение); · необходимость защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами; · классификация — определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе; · объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; · различение на таблицах частей и органоидов клетки, на живых объектах и таблицах органов цветкового растения, органов и систем органов животных, наиболее распространенных растений и домашних животных; съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений и животных; · сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения; · выявление приспособлений организмов к среде обитания; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей; · овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

2. В ценностно-ориентационной сфере: · знание основных правил поведения в природе; · анализ и оценка последствий деятельности человека в природе.

3. В сфере трудовой деятельности: · знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии; · соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (препаровальные иглы, скальпели, лупы, микроскопы).

4. В сфере физической деятельности: · освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, укусах животных, выращивания и размножения культурных растений ухода за ними.

5. В эстетической сфере: · овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы. Каждое занятие построено на том, что ученик может почувствовать себя в роли ученого биолога, занимающегося различными направлениями биологии.

Календарно - тематическое планирование элективного курса

«Занимательная биология»

№	Наименование темы	Виды деятельности	Форма контроля	Оборудование (точка роста)	Дата
Введение. Как появилась жизнь на Земле (1 час)					
Царства живой природы (1 час)					
1	Систематика	Творческая мастерская «Классификация живых организмов»	Конструктор Царств живой природы	Составление схем	06.09.2023г
Познание окружающего мира (4 час.)					
2	Великие естествоиспытатели» Лента времени	творческая мастерская «Великие естествоиспытатели»	Картотека великих естествоиспытателей	Презентация	13.09.2023г
3	Осень в жизни растений»	Экскурсия «Живая и неживая природа»	Отчёт	Презентация	20.09.2023г.
4	Осенний эксперимент и Лента времени	Фенологические наблюдения	Отчёт	Презентация	27.09.2023г
5	Золотая осень	Познавательная игра.	Презентация, жетоны, карточки с иллюстрациями	Презентация	04.10.2023г
Потомки вымерших деревьев (2 час)					
6	Как человек изменил Землю			Фильм	18.10.2023г
7	Древние Папоротникообразные: хвощ, плаун.	Беседа. Работа с микроскопом		Микроскоп	25.10.2023г
Лабораторный практикум «Клетка – основная единица всего живого» (9 час.)					
8	Тайны клеток.	Пр. работа: «Тайны клеток живых организмов»		Микроскоп, готовые микропрепараты	01.11.2023г
9	Тайны клеток. Ботаника.	Творческая мастерская «Создание модели растительной клетки из пластилина»	Модель клетки	Таблица, пластилин	08.11.2023г
10	Тайны клеток. Зоология.	Творческая мастерская «Создание модели животной клетки из	М Дель клетки	Таблица, пластилин	15.11.2023г

11	Тайны Вирусология.	клеток.	мастерская «Портрет вируса»	выставка рисунков, презентация	ресурсы фотоколлекции , рисунки фотографии вирусов	22.11.2023г
12	Тайны клеток. Бактериология.		Творческая мастерская «Изготовление бактерий»	Модель бактериальной клетки, презентация	Микроскоп	29.11.2023г
13	Тайны клеток. Альгология		Творческая мастерская «Изготовление одноклеточной водоросли»	Кластер, биологический рисунок, презентация	Презентация	06.12.2023г
14	Тайны клеток. Протозоология		Творческая мастерская «Изготовление простейших»	Модель, биологический рисунок, презентация	Презентация	13.12.2023г
15	Тайны клеток. Микология		Лабораторная работа № «Выращивание плесени, рассматривание её под микроскопом»	Приготовление микропрепарата, фотографии, презентация	Микроскоп	27.12.2023г
16	Тайны клеток. Мастер класс		Творческая мастерская	Защита моделей		
Растения-хищники (1 час)						
17	Удивительные растения		Рассказ. Рассматривание таблиц	Реферат. Работа в паре	Иллюстрации, фотографии растений-хищников	17.01.2024г
Цветы и насекомые (2 часа)						
18	Два мира		Показ таблиц, видеофильма	Сообщение. Работа в парах.	Таблицы «Насекомоопыляемые растения».	24.01.2024г
19	Разнообразие насекомых опылителей		Беседа.	Составление схем	Таблицы видеофильм	01.02.2024г
Удивительные постройки животных, птиц и насекомых (1 часа)						
20	Искусство водных животных и птиц		Частично-поисковый. Работа	Сообщение. Работа в парах.	Видеофильм, дополнительна	08 02 2024г

		литературой			
Друзья и враги человека в сельском хозяйстве (2 часа)					
21	Разнообразие полезных насекомых	Изучение коллекции насекомых.	Работа в группах	Набор коллекций	22.02.2024г
22	Разнообразие насекомых вредителей сельского хозяйства	Изучение коллекции насекомых.	Работа в группах	Набор коллекций	29.02.2024г
Биопрактикум (12 час.)					
23	Пернатые друзья Почувствуй себя орнитологом.	Беседа. Творческая мастерская. «Проект кормушки»	Наблюдение за птицами кормушка.	Видеофильм	01.03.2024г
24	Почувствуй себя экологом. «Кто, где живет»	Беседа.	кластер	Показ таблиц, видеофильма	06.03.2024г
25	Зима в жизни растений и животных.	Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных»	отчёт	Презентация	13.03.2024г.
26	Почувствуй себя этологом	«Наблюдение за поведением домашнего питомца»	Дневник наблюдений	Видеофильм	20.03.2024г
27	Почувствуй себя следопытом	Творческая мастерская «Узнай по контуру животное»	Маршрут виртуальной экскурсии. Игра	Видеофильм	27.03.2024г
28	Почувствуй себя цветоводом	Творческая мастерская «Создание клумбы». Правила ухода за комнатными растениями.	Клумба или кашпо		03.04.2024
29	Почувствуй себя ботаником	Творческая мастерская «Изготовление простейшего гербария цветкового растения»	Гербарий		10.04.2024
30	Познаю свой край, экотуризм.	Виртуальное путешествие по страницам Красной книги Забайкальского края. Устный журнал	Сообщение на тему: «Я люблю свой край»	Иллюстративный материал	17.04.2024
31	В союзе с природой.	Коллективная творческая работа.	Оформление газеты «В союзе с природой»; участие в	Ватман	24.04.2024

			конкурсах различног оуровня.		
32	Познавательно — интеллектуальная игра «Люди, звери, рыбы, птицына Земле должны ужиться!»	Познавательно — интеллектуальн ая игра	Иллюстратив ный материал, презентации	Жетоны, презентация с названиями конкурсов, картинкам и, медали	08.05.2024
33	Итоговое занятие «Мой биологический интерес».				
34	Экскурсия в музей				

Итого: 34 часа.

Рекомендуемая литература:

Околитенко Н. Биология для увлеченных. – Ростов н/Д.: Феникс, 2023. – 317 с.

Потапов И.В. Зоология с основами экологии животных: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М., Издательский центр «Академия», 2019. – 296 с.

Колбовский Е.Ю. Экология для любознательных, или О чем не узнаешь на уроке. – Ярославль: Академия развития: Академия Холдинг, 2003. – 256 с.

Попова Л.А. Открытые уроки: Природоведение. Биология: 5-8 классы. – М., ВАКО, 2023. – 192 с.

Боднарук М.М., Ковылина Н.В. Занимательные материалы и факты по общей биологии в вопросах и ответах. 5-11 классы. – Волгоград: Учитель, 2022. – 174 с.