


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

Частное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная Частная интегрированная школа

РАССМОТРЕНО

на методическом совете

 Фадеева О.М.

Протокол № 1

от 26 августа 2022 года

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Заварухина М.Ю.

Протокол № 1

от 26 августа 2022 года

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

 Парсли В.В.

Приказ № 79

от 29 августа 2022 года



Рабочая программа

(ID 1528706)

учебного предмета

«Биология»

для 5 класса основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Голикова Юлия Анатольевна

учитель биологии

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 7 класса составлена на основе:

- Федерального государственного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 01.02.2011 г. № 19644, в ред. от 11.12.2020 г.);

- основной образовательной программы школы, включающей программу воспитания, утвержденную приказом № _____ от _____/

Программа направлена на формирование естественно-научной грамотности учащихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе учитываются возможности предмета в реализации Требований ФГОС ООО к планируемым, личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования. В программе определяются основные цели изучения биологии на уровне 7 класса основного общего образования, планируемые результаты освоения курса биологии: личностные, метапредметные, предметные.

Общая характеристика учебного предмета

«БИОЛОГИЯ»

Учебный предмет «Биология» развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, он позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Цели изучения учебного предмета «БИОЛОГИЯ»

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

- формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;
- формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;

- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе и организма человека;
- формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;
- формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;
- формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей обеспечивается решением следующих ЗАДАЧ:

- приобретение знаний обучающимися о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов; человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей;
- овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;
- освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;
- воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В соответствии с ФГОС ООО биология является обязательным предметом на уровне основного общего образования. Данная программа предусматривает изучение биологии в 7 классе - 1 час в неделю (всего - 34 часа). Согласно сетке учебного плана школы на биологию в 7 классе отводится дополнительно 1 час в неделю (всего 34 часа) из части, формируемой образовательным учреждением. Таким образом, данная рабочая программа и календарно-тематическое планирование по биологии в 7 классе рассчитаны на 2 часа в неделю (всего 68 часов).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1. Общие сведения о мире животных

Зоология — наука о животных. Введение. Зоология как система наук о животных. Морфология, анатомия, физиология, экология, палеонтология, этология. Сходство и различия животных и растений. Разнообразие и значение животных в природе и в жизни человека.

Животные и окружающая среда. Среды жизни. Места обитания — наиболее благоприятные участки среды жизни. Абиотические, биотические, антропогенные, экологические факторы. Среда обитания — совокупность всех экологических факторов. Взаимосвязи животных в природе. Биоценоз. Пищевые связи. Цепи питания.

Классификация животных и основные систематические группы. Наука систематика. Вид. Популяция. Систематические группы.

Влияние человека на животных. Косвенное и прямое влияние. Красная книга. Заповедники. Краткая история развития зоологии. Труды великого учёного Древней Греции Аристотеля. Развитие зоологии в Средние века и эпоху Возрождения. Изобретение микроскопа. Труды К. Линнея. Экспедиции русского академика П.С. Палласа. Труды Ч. Дарвина, их роль в развитии зоологии. Исследования отечественных учёных в области зоологии.

Экскурсия

«Разнообразие животных в природе»

2. Строение тела животных

Клетка. Наука цитология. Строение животной клетки: размеры и формы, клеточные структуры, их роль в жизнедеятельности клетки. Сходство и различия в строении животной и растительной клеток.

Ткани, органы и системы органов. Ткани: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервные, их характерные признаки. Органы и системы органов, особенности строения и функций. Типы симметрии животного, их связь с его образом жизни.

3. Подцарство Простейшие, или Одноклеточные

Общая характеристика подцарства Простейшие. Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Саркодовые. Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность саркодовых на примере амёбы-протей. Разнообразие саркодовых.

Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы. Среда обитания, строение и передвижение на примере эвглены зелёной. Характер питания, его зависимость от условий среды. Дыхание, выделение и размножение. Сочетание признаков животного и растения у эвглены зелёной. Разнообразие жгутиконосцев.

Тип Инфузории. Среда обитания, строение и передвижение на примере инфузории-туфельки. Связь усложнения строения с процессами жизнедеятельности. Разнообразие инфузорий.

Значение простейших. Место простейших в живой природе. Простейшие-паразиты. Дизентерийная амёба, малярийный плазмодий, трипаномы — возбудители заболеваний человека и животных. Меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими.

Лабораторные и практические работы:

1. Строение и передвижение инфузории-туфельки.

4. Подцарство Многоклеточные

Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность. Общие черты строения. Гидра — одиночный полип. Среда обитания, внешнее и внутреннее строение. Особенности жизнедеятельности, уровень организации по сравнению с простейшими.

Разнообразие кишечнополостных. Класс Гидроидные. Класс Коралловые полипы: жизненные циклы, процессы жизнедеятельности. Класс Сцифоидные медузы: характерные черты строения и жизнедеятельности, жизненный цикл.

5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви

Тип Плоские черви. Общая характеристика. Класс Ресничные черви. Места обитания и общие черты строения. Системы органов, жизнедеятельность. Черты более высокого уровня организации по сравнению с кишечнополостными.

Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Класс Сосальщики. Внешнее и внутреннее строение. Размножение и развитие. Класс Ленточные черви. Приспособления к особенностям среды обитания. Размножение и развитие. Меры защиты от заражения паразитическими червями.

Тип Круглые черви. Класс Нематоды. Общая характеристика. Внешнее строение. Строение систем внутренних органов. Взаимосвязь строения и образа жизни представителей типа. Профилактика заражения человека круглыми червями.

Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Многощетинковые черви. Места обитания, строение и функции систем внутренних органов. Уровни организации органов чувств свободноживущих кольчатых червей и паразитических круглых червей.

Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Малощетинковые черви. Места обитания, значение в природе. Особенности внешнего строения. Строение систем органов дождевого червя, их взаимосвязь с образом жизни. Роль малощетинковых червей в процессах почвообразования.

Лабораторные и практические работы:

1. Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость

2. Внутреннее строение дождевого червя

6. Тип Моллюски

Общая характеристика типа. Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Значение моллюсков. Черты сходства и различия строения моллюсков и кольчатых червей. Происхождение моллюсков.

Класс Брюхоногие моллюски. Среда обитания, внешнее строение на примере большого прудовика. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека.

Класс Двустворчатые моллюски. Среда обитания, внешнее строение на примере беззубки. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека.

Класс Головоногие моллюски. Среда обитания, внешнее строение. Характерные черты строения и функции опорно-двигательной системы. Строение, жизнедеятельность систем внутренних органов. Значение головоногих моллюсков. Признаки усложнения организации.

Лабораторные и практические работы:

1. Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков

7. Тип Членистоногие

Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные. Характерные черты типа Членистоногие. Общие признаки строения ракообразных. Среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения, размножение и развитие речного рака.

Разнообразие ракообразных. Значение ракообразных в природе и в жизни человека.

Класс Паукообразные. Общая характеристика, особенности внешнего строения на примере паука-крестовика. Разнообразие паукообразных. Роль паукообразных в природе и в жизни человека. Меры защиты от заболеваний, переносимых инфицированными клещами, от укусов ядовитых пауков.

Класс Насекомые. Общая характеристика, особенности внешнего строения. Разнообразие ротовых органов. Строение и функции систем внутренних органов. Размножение.

Типы развития насекомых. Развитие с неполным превращением. Группы насекомых.

Развитие с полным превращением. Группы насекомых. Роль каждой стадии развития насекомых.

Общественные насекомые — пчёлы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых.

Состав и функции обитателей муравейника, пчелиной семьи. Отношения между особями в семье, их координация. Полезные насекомые. Редкие и охраняемые насекомые.

Красная книга. Роль насекомых в природе и в жизни человека.

Насекомые — вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека.

Вредители сельскохозяйственных культур. Насекомые — переносчики заболеваний человека и животных. Методы борьбы с вредными насекомыми.

Лабораторные и практические работы:

1. Внешнее строение насекомого

8. Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы

Хордовые. Примитивные формы. Общие признаки хордовых животных. Бесчерепные, класс Ланцетники. Внешнее и внутреннее строение, размножение и развитие ланцетника — примитивного хордового животного. Черепные, или Позвоночные. Общие признаки.

Надкласс Рыбы. Общая характеристика, внешнее строение. Особенности внешнего строения, связанные с обитанием в воде. Строение и функции конечностей. Органы боковой линии, органы слуха, равновесия.

Внутреннее строение рыб. Опорно-двигательная система. Скелет непарных и парных плавников. Скелет головы, скелет жабр. Особенности строения и функций систем внутренних органов. Черты более высокого уровня организации рыб по сравнению с ланцетником.

Особенности размножения рыб. Органы и процесс размножения. Живорождение.

Миграции.

Основные систематические группы рыб. Класс Хрящевые рыбы, общая характеристика.

Класс Костные рыбы: лучепёрые, лопастепёрые, двоякодышащие и кистепёрые. Место кистепёрых рыб в эволюции позвоночных. Меры предосторожности от нападения акул при купании.

Промысловые рыбы. Их использование и охрана. Рыболовство. Промысловые рыбы.

Прудовые хозяйства. Акклиматизация рыб. Аквариумные рыбы.

Лабораторные и практические работы:

1. Внешнее строение и особенности передвижения рыбы

2. Внутреннее строение рыбы

9. Класс Земноводные, или Амфибии

Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика. Места обитания.

Внешнее строение. Особенности кожного покрова. Опорно-двигательная система, её усложнение по сравнению с костными рыбами. Признаки приспособленности земноводных к жизни на суше и в воде.

Строение и деятельность внутренних органов земноводных. Характерные черты строения систем внутренних органов по сравнению с костными рыбами. Сходство строения внутренних органов земноводных и рыб.

Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных. Влияние сезонных изменений в природе на жизнедеятельность земноводных. Размножение и развитие земноводных, черты сходства с костными рыбами, тип развития. Доказательства происхождения. Разнообразие и значение земноводных. Современные земноводные, их разнообразие и распространение. Роль земноводных в природных биоценозах, в жизни человека. Охрана. Красная книга.

10. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии

Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика. Взаимосвязь внешнего строения и наземного образа жизни. Особенности строения скелета пресмыкающихся.

Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся. Сходство и различия строения систем внутренних органов, пресмыкающихся и земноводных. Черты приспособленности к жизни на суше. Размножение и развитие. Зависимость годового жизненного цикла от температурных условий.

Разнообразие пресмыкающихся. Общие черты строения представителей разных отрядов. Меры предосторожности от укусов ядовитых змей. Оказание первой доврачебной помощи.

Значение пресмыкающихся, их происхождение. Роль пресмыкающихся в биоценозах, значение в жизни человека. Охрана редких и исчезающих видов. Красная книга. Древние пресмыкающиеся, причины их вымирания. Доказательства происхождения пресмыкающихся от древних амфибий.

11. Класс Птицы

Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц. Взаимосвязь внешнего строения и приспособленности птиц к полёту. Типы перьев и их функции. Черты сходства и различия покровов птиц и рептилий.

Опорно-двигательная система птиц. Изменения строения скелета птиц в связи с приспособленностью к полёту. Особенности строения мускулатуры и её функции. Причины срастания отдельных костей скелета птиц.

Внутреннее строение птиц. Черты сходства строения и функций систем внутренних органов птиц и рептилий. Отличительные признаки, связанные с приспособленностью к полёту. Прогрессивные черты организации птиц по сравнению с рептилиями.

Размножение и развитие птиц. Особенности строения органов размножения. Этапы формирования яйца. Развитие зародыша. Характерные черты развития выводковых и гнездовых птиц.

Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц. Роль сезонных явлений в жизни птиц. Поведение самцов и самок в период размножения. Строение гнезда и его роль в размножении, развитии птенцов. Послегнездовой период. Кочёвки и миграции, их причины.

Разнообразие птиц. Систематические группы птиц, их отличительные черты. Признаки выделения экологических групп. Классификация птиц по типу пищи, по местам обитания.

Взаимосвязь внешнего строения, типа пищи и мест обитания.

Значение и охрана птиц. Происхождение. Роль птиц в природных сообществах: охотничье-промысловые, домашние птицы, их значение для человека. Черты сходства древних птиц и рептилий.

Лабораторные и практические работы:

1. Внешнее строение птицы. Строение перьев
2. Строение скелета птицы

Экскурсии:

Птицы леса (парка)

12. Класс Млекопитающие, или Звери

Общая характеристика класса. Внешнее строение млекопитающих. Отличительные признаки строения тела. Сравнение строения покровов млекопитающих и рептилий. Прогрессивные черты строения и жизнедеятельности.

Внутреннее строение млекопитающих. Особенности строения опорно-двигательной системы. Уровень организации нервной системы по сравнению с другими позвоночными.

Характерные черты строения пищеварительной системы копытных и грызунов.

Усложнение строения и функций внутренних органов.

Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Особенности развития зародыша. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл. Изменение численности и её восстановление.

Происхождение и разнообразие млекопитающих. Черты сходства млекопитающих и рептилий. Группы современных млекопитающих. Прогрессивные черты строения млекопитающих по сравнению с рептилиями.

Высшие, или Плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные. Общая характеристика, характерные признаки строения и

жизнедеятельности представителей разных отрядов. Роль в экосистемах, в жизни человека.

Высшие, или Плацентарные, звери: ластоногие и китообразные, парнокопытные и непарнокопытные, хоботные. Характерные черты строения и жизнедеятельности водных млекопитающих, парнокопытных и непарнокопытных. Охрана хоботных. Роль животных в экосистемах, в жизни человека.

Высшие, или Плацентарные, звери: приматы. Общие черты организации представителей отряда Приматы. Признаки более высокой организации. Сходство человека с человекообразными обезьянами.

Экологические группы млекопитающих. Признаки животных одной экологической группы.

Значение млекопитающих для человека. Происхождение домашних животных. Отрасль сельского хозяйства — животноводство, основные направления, роль в жизни человека.

Редкие и исчезающие виды млекопитающих, их охрана. Красная книга.

Лабораторные и практические работы:

1. Строение скелета млекопитающих

Экскурсии:

Разнообразие млекопитающих (зоопарк, краеведческий музей)

13. Развитие животного мира на Земле

Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина. Разнообразие животного мира. Изучение особенностей индивидуального развития и его роль в объяснении происхождения животных. Изучение ископаемых остатков. Основные положения учения Ч. Дарвина, их значение в объяснении причин возникновения видов и эволюции органического мира

Развитие животного мира на Земле. Этапы эволюции животного мира. Появление многоклеточности и групп клеток, тканей. Усложнение строения многоклеточных организмов. Происхождение и эволюция хордовых. Эволюционное древо современного животного мира.

Современный мир живых организмов. Уровни организации жизни. Состав биоценоза: продуценты, консументы, редуценты. Цепи питания. Круговорот веществ и превращения энергии. Экосистема. Биогеоценоз. Биосфера.

Биосфера. Представления о единстве живой материи в древние времена. Границы биосферы. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Живое вещество. Косное и биокосное вещество. Функции живого вещества в биосфере. Роль косного вещества. Взаимосвязь биокосного и косного вещества.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечивать достижение следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

Личностные результаты

Патриотическое воспитание:

- отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.

Гражданское воспитание:

- готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

Духовно-нравственное воспитание:

- готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры; понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.

Эстетическое воспитание:

- понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности.

Ценности научного познания:

- ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
- понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;
- развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.

Формирование культуры здоровья:

- ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);
- осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;

- сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.

Трудовое воспитание:

- активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.

Экологическое воспитание:

- ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;
- осознание экологических проблем и путей их решения;
- готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

- адекватная оценка изменяющихся условий;
- принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;
- планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

Метапредметные результаты

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов; делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- запоминать и систематизировать биологическую информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;

- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и/или дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической
- проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

- овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций.

Принятие себя и других:

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг;

- овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

Предметные результаты

- характеризовать зоологию как биологическую науку, её разделы и связь с другими науками и техникой;
- характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви; членистоногие, моллюски, хордовые);
- приводить примеры вклада российских (в том числе А. О. Ковалевский, К. И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;
- применять биологические термины и понятия (в том числе: зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
- сравнивать животные ткани и органы животных между собой;
- описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;
- характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;
- выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;
- различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам; простейших — по изображениям;

- выявлять признаки классов членистоногих и хордовых; отрядов насекомых и млекопитающих;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и делать выводы на основе сравнения;
- классифицировать животных на основании особенностей строения;
- описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;
- выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;
- выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;
- устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;
- характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;
- раскрывать роль животных в природных сообществах;
- раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека; роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни; объяснять значение животных в природе и жизни человека;
- понимать причины и знать меры охраны животного мира Земли;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;
- использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3—4) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

- создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Основные виды деятельности (Д) Достижение личностных результатов реализации программы воспитания (В) Достижение предметных результатов реализации программы финансовой грамотности (Ф)	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
1.	Общие сведения о мире животных	5	0	0	01.09.2022 21.09.2022	<p>Раскрытие сущности понятия «зоология» как биологической науки;</p> <p>Применение биологических терминов и понятий: зоология, экология, этология животных, палеозоология и др.;</p> <p>Обоснование многообразия животного мира;</p> <p>Классифицирование животных на основе их принадлежности к определённой систематической группе;</p> <p>Описание систематических групп;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p>	РЭШ

						социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
2.	Строение тела животных	3	0	0	22.09.2022 02.10.2022	<p>Выявление существенных признаков животных (строение, процессы жизнедеятельности), их сравнение с представителями царства растений;</p> <p>Определение по готовым микропрепаратам тканей животных и растений;</p> <p>Описание органов и систем органов животных, установление их взаимосвязи;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Тестирование</p>	РЭШ

3.	Подцарство Простейшие, или Одноклеточные	5	0	0,25	03.10.2022 26.10.2022	<p>Выделение существенных признаков одноклеточных животных;</p> <p>Объяснение строения и функций одноклеточных животных, способов их передвижения;</p> <p>Наблюдение передвижения в воде инфузории-туфельки и интерпретация данных;</p> <p>Анализ и оценивание способов выделения избытка воды и вредных конечных продуктов обмена веществ у простейших, обитающих в пресных и солёных водоёмах;</p> <p>Изготовление модели клетки простейшего;</p> <p>Аргументирование принципов здорового образа жизни в связи с попаданием в организм человека паразитических простейших (малярийный плазмодий, дизентерийная амёба, лямблия, сальмонелла и др.);</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Практическая работа;</p> <p>Тестирование</p>	РЭШ
----	---------------------------------------------------	---	---	------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

						любопытности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
4.	Подцарство Многочлеточные	3	1	0	27.10.2022 06.11.2022	<p>Выявление характерных признаков кишечнорастворимых животных: способность к регенерации, появление нервной сети и в связи с этим рефлекторного поведения и др.;</p> <p>Установление взаимосвязи между особенностями строения клеток тела кишечнорастворимых (покровно-мышечные, стрекательные, промежуточные и др.) и их функциями;</p> <p>Раскрытие роли бесполого и полового размножения в жизни кишечнорастворимых организмов;</p> <p>Объяснение значения кишечнорастворимых в природе и жизни человека;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Контрольная работа;</p>	РЭШ

5.	Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви	6	0	0,5	07.11.2022 04.12.2022	<p>Классифицирование червей по типам (плоские, круглые, кольчатые); Определение по внешнему виду, схемам и описаниям представителей свободноживущих и паразитических червей разных типов; Исследование признаков приспособленности к среде обитания у паразитических червей, аргументирование значения приспособленности; Анализ и оценивание влияния факторов риска на здоровье человека, предупреждение заражения паразитическими червями; Исследование рефлексов дождевого червя; Обоснование роли дождевых червей в почвообразовании; ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к</p>	Письменный контроль; Устный опрос; Практическая работа; Тестирование; 	РЭШ
----	----------------------------------------------------	---	---	-----	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----

						биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
6.	Тип Моллюски	5	0	0,25	05.12.2022 21.12.2022	<p>Описание внешнего и внутреннего строения моллюсков; Установление взаимосвязи строения и образа жизни с условиями обитания на примере представителей типа Моллюски; Наблюдение за питанием брюхоногих и двустворчатых моллюсков в школьном аквариуме, определение типов питания; Исследование раковин беззубки, перловицы, прудовика, катушки, рапаны и классифицирование раковин по классам моллюсков; Установление взаимосвязи между расселением и образом жизни моллюсков; Обоснование роли моллюсков в природе и хозяйственной деятельности людей; ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к</p>	Письменный контроль; Устный опрос; Практическая работа; Тестирование;	РЭШ

						биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
7.	Тип Членистоногие	6	1	0,25	22.12.2022 18.01.2023	<p>Выявление характерных признаков представителей типа Членистоногие;</p> <p>Описание представителей классов (Ракообразные, Паукообразные, Насекомые) по схемам, изображениям, коллекциям;</p> <p>Исследование внешнего строения майского жука, описание особенностей его строения как представителя класса насекомых;</p> <p>Обсуждение разных типов развития насекомых с использованием коллекционного материала на примерах бабочки капустницы, рыжего таракана и др., выявление признаков сходства и различия;</p> <p>Обсуждение зависимости здоровья человека от членистоногих — переносчиков инфекционных (клещевой энцефалит, малярия и др.) и паразитарных (чесоточный зудень и др.) заболеваний, а также от отравления ядовитыми веществами (тарантул, каракурт и др.);</p> <p>Объяснение значения членистоногих в природе и жизни человека;</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Практическая работа;</p> <p>Контрольная работа;</p>	РЭШ

						<p>Овладение приёмами работы с биологической информацией и её преобразование;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>		
8.	<p>Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы</p>	7	1	0,5	<p>19.01.2023 12.02.2023</p>	<p>Выявление характерных признаков типа Хордовые, подтипов Бесчерепные и Черепные (Позвоночные); Описание признаков строения и жизнедеятельности ланцетника; Выделение отличительных признаков представителей класса Хрящевые рыбы и класса Костные рыбы; Исследование внешнего строения рыб на примере живых объектов; Установление взаимосвязи внешнего строения и среды обитания рыб (обтекаемая форма тела, наличие слизи и др.);</p>	<p>Письменный контроль; Устный опрос; Практическая работа; Контрольная работа;</p>	РЭШ

						<p>Исследование внутреннего строения рыб на влажных препаратах;</p> <p>Описание плавательного пузыря рыб как гидростатического органа;</p> <p>Объяснение механизма погружения и поднятия рыб в водной среде;</p> <p>Обоснование роли рыб в природе и жизни человека;</p> <p>Аргументирование основных правил поведения в природе при ловле рыбы (время, место и др.);</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>		
9.	Класс Земноводные, или Амфибии	4	0	0	13.02.2023 05.03.2023	<p>Выявление характерных признаков у представителей класса Земноводные;</p> <p>Выявление черт приспособленности земноводных как к наземно-воздушной, так и к водной среде обитания;</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p>	РЭШ

						<p>Описание представителей класса по внешнему виду;</p> <p>Обоснование роли земноводных в природе и жизни человека;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>		
10.	<p>Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии</p>	5	1	0	<p>06.03.2023 22.03.2023</p>	<p>Выявление характерных признаков у представителей класса Пресмыкающиеся;</p> <p>Выявление черт приспособленности пресмыкающихся к воздушно-наземной среде (сухая, покрытая чешуйками кожа, ячеистые лёгкие и др.);</p> <p>Сравнение земноводных и пресмыкающихся по внешним и внутренним признакам;</p> <p>Описание представителей класса;</p> <p>Обоснование ограниченности распространения земноводных и пресмыкающихся в природе;</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Контрольная работа;</p>	РЭШ

						<p>Определение роли пресмыкающихся в природе и жизни человека;</p> <p>Овладение приёмами работы с биологической информацией и её преобразование;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>		
11.	Класс Птицы	7	1	0,5	<p>23.03.2023</p> <p>23. 04.2023</p>	<p>Описание внешнего и внутреннего строения птиц;</p> <p>Исследование внешнего строения птиц на раздаточном материале (перья: контурные, пуховые, пух);</p> <p>Обсуждение черт приспособленности птиц к полёту;</p> <p>Обоснование сезонного поведения птиц;</p> <p>Сопоставление систем органов пресмыкающихся и птиц, выявление общих черт строения;</p> <p>Выявление черт приспособленности птиц по рисункам, таблицам, фрагментам</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p> <p>Контрольная работа;</p> <p>Практическая работа;</p>	РЭШ

						фильмов к среде обитания (экологические группы птиц); Обоснование роли птиц в природе и жизни человека; ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
12.	Класс Млекопитающие, или Звери	6	1	0,25	24.04.2023 14.05.2023	Выявление характерных признаков класса млекопитающих; Установление взаимосвязей между развитием головного мозга млекопитающих и их поведением; Классифицирование млекопитающих по отрядам (грызуны, хищные, китообразные и др.); Выявление черт приспособленности млекопитающих к средам обитания; Обсуждение роли млекопитающих в природе и жизни человека;	Письменный контроль; Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	РЭШ

						<p>Описание роли домашних животных в хозяйственной деятельности людей;</p> <p>ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.</p>		
13.	Развитие животного мира на Земле	6	0	0	15.05.2023 02.06.2023	<p>Объяснение усложнения организации животных в ходе эволюции;</p> <p>Обсуждение причин эволюционного развития органического мира;</p> <p>Выявление черт приспособленности животных к средам обитания;</p> <p>Описание по рисункам, схемам и останкам вымерших животных;</p> <p>Обсуждение причин сохранения на протяжении миллионов лет в неизменном виде «живых ископаемых»;</p> <p>Овладение приёмами работы с биологической информацией и её преобразование;</p>	<p>Письменный контроль;</p> <p>Устный опрос;</p>	РЭШ

						ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.		
Резервное время		0						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	2,5				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Зоология — наука о животных	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
2.	Животные и окружающая среда	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Классификация животных и основные систематические группы.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
4.	Влияние человека на животных. Косвенное и прямое влияние	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Краткая история развития зоологии	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
6.	Клетка	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
7.	Ткани, органы и системы органов	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

8.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Общие сведения о мире животных. Строение тела животных»»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
9.	Общая характеристика подцарства Простейшие. Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Саркодовые	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
10.	Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
11.	Тип Инфузории <i>Лабораторная работа № 1</i> «Строение и передвижение инфузории-туфельки»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
12.	Значение простейших	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
13.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Подцарство Простейшие, или Одноклеточные»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
14.	Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
15.	Разнообразие кишечнополостных	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Подцарство Многоклеточные, тип Кишечнополостные»	1	1	0		Контрольная работа;

17.	Тип Плоские черви. Общая характеристика	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Класс Сосальщики	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Тип Круглые черви. Класс Нематоды. Общая характеристика	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Многощетинковые черви	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Малощетинковые черви <i>Лабораторная работа № 2 «Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость»</i> <i>Лабораторная работа № 3 «Внутреннее строение дождевого червя»</i>	1	0	0,5		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
22.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
23.	Общая характеристика типа	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Класс Брюхоногие моллюски	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

25.	Класс Двустворчатые моллюски <i>Лабораторная работа № 4</i> «Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
26.	Класс Головоногие моллюски	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Тип Моллюски»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
28.	Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
29.	Класс Паукообразные.	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
30.	Класс Насекомые <i>Лабораторная работа № 5</i> «Внешнее строение насекомого»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
31.	Типы развития насекомых	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Общественные насекомые — пчёлы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых. Насекомые — вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
33.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Тип Членистоногие»	1	1	0		Контрольная работа;

34.	Хордовые. Примитивные формы	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Надкласс Рыбы. Общая характеристика, внешнее строение <i>Лабораторная работа № 6</i> «Внешнее строение и особенности передвижения рыбы»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
36.	Внутреннее строение рыб	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
37.	Особенности размножения рыб <i>Лабораторная работа № 7</i> «Внутреннее строение рыбы»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
38.	Основные систематические группы рыб	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
39.	Промысловые рыбы. Их использование и охрана	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
40.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы»	1	1	0		Контрольная работа;
41.	Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
42.	Строение и деятельность внутренних органов земноводных	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

43.	Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
44.	Разнообразие и значение земноводных	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
46.	Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
47.	Разнообразие пресмыкающихся	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Значение пресмыкающихся, их происхождение	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Класс Земноводные, или Амфибии. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии»	1	1	0		Контрольная работа;
50.	Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц <i>Лабораторная работа № 8</i> «Внешнее строение птицы. Строение перьев»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
51.	Опорно-двигательная система птиц <i>Лабораторная работа № 9</i> «Строение скелета птицы»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
52.	Внутреннее строение птиц	1	0	0		Устный опрос;

						Письменный контроль;
53.	Размножение и развитие птиц Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
54.	Разнообразие птиц Значение и охрана птиц. Происхождение	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
55.	Экскурсия «Птицы леса (парка)»	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Класс Птицы»	1	1	0		Контрольная работа;
57.	Общая характеристика класса. Внешнее строение млекопитающих	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
58.	Внутреннее строение млекопитающих Лабораторная работа № 10 «Строение скелета млекопитающих»	1	0	0,25		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
59.	Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
60.	Происхождение и разнообразие млекопитающих. Высшие, или Плацентарные, звери	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Экологические группы млекопитающих Значение млекопитающих для человека	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

62.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Класс Млекопитающие, или Звери»	1	1	0		Контрольная работа;
63.	Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Развитие животного мира на Земле	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Современный мир живых организмов	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Биосфера	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Класс Млекопитающие, или Звери»	1	0	0		Устный опрос;
68.	Итоговый урок в курсе биологии в 7 классе	1	0	0		Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	2,5		

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для ученика

1. Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. Биология, 7 класс/ Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;
2. Рабочая тетрадь к учебнику В.М. Константинова, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко, «Биология». 7класс / Суматохин С.В., Кучменко В.С. / в 2-х частях – М.: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»

Методические материалы для учителя

1. Методические рекомендации к учебнику В.М. Константинова, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко, «Биология». 7класс / Суматохин С.В., Кучменко В.С., – М.: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети

Интернет

1. Российская электронная школа - <https://resh.edu.ru/>

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебное оборудование

Натуральные объекты используются как при изучении нового материала, так и при проведении исследовательских работ, подготовке проектов, обобщении и систематизации, построении выводов с учётом выполненных наблюдений.

Учебные модели служат для демонстрации структуры и взаимосвязей различных биологических систем и для реализации моделирования как процесса изучения и познания, развивающего активность и творческие способности обучающихся.

В комплект технических и информационно-коммуникативных средств обучения входят: аппаратура для записей и воспроизведения аудио- и видеоинформации, компьютер, мультимедиа проектор, коллекция медиаресурсов, электронные приложения к учебникам, обучающие программы, выход в Интернет. Использование экранно-звуковых и электронных средств обучения позволяет активизировать деятельность обучающихся, получать более высокие качественные результаты обучения; формировать ИКТ-компетентность, способствующую успешности в учебной деятельности: при подготовке к ЕГЭ обеспечивать самостоятельность в овладении содержанием курса биологии, формировании универсальных учебных действий, построении индивидуальной образовательной программы.

Комплекты печатных демонстрационных пособий: (таблицы, транспаранты, портреты выдающихся учёных-биологов).

Натуральные объекты: гербарии, основные группы растений, сельскохозяйственные растения, растительные сообщества, коллекции «Голосеменные растения» и «Семена и плоды».

Комплекты микропрепаратов: «Ботаника I», «Ботаника II», «Зоология», «Анатомия».

Рельефные таблицы:

- Магнитные модели-аппликации;
- Классификация растений и животных;
- Строение и разнообразие простейших;
- Разнообразие беспозвоночных;
- Развитие костной рыбы и лягушки;
- Развитие птицы и млекопитающего (человека).

Наборы муляжей: плоды, овощи, фруктовые растения, грибы

Приборы Демонстрационные:

- Для демонстрации водных свойств почвы для демонстрации всасывания воды корнями растений;
- Для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных;
- Раздаточные для сравнения содержания CO₂ во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе.

Оборудование для проведения лабораторных и практических работ

Увеличительные приборы:

- Лупа ручная;

- Лупа препаровальная;

- Микроскоп.

Посуда и принадлежности для опытов:

- Набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ;

- Штатив лабораторный (ШЛБ);

- Доска для сушки посуды;

- Столик подъёмно-поворотный с двумя плоскостями;

- Набор препаровальная инструментов;

- Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии;

- Спиртовка лабораторная литая.

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Система оценки достижения планируемых результатов предполагает комплексный уровневый подход. Объектом оценки предметных результатов служит способность обучающихся решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется достижение опорного уровня и его превышение.

Критериями оценивания являются:

- соответствие достигнутых предметных, метапредметных и личностных результатов обучающихся требованиям к результатам освоения образовательной программы основного общего образования ФГОС;
- динамика результатов предметной обученности, формирования универсальных учебных действий.

Используемая система оценки, ориентирована на стимулирование стремления обучающихся к объективному контролю, а не сокрытию своего незнания и неумения, на формирование потребности в адекватной и конструктивной самооценке.

На формирование универсальных учебных действий направлена **оценочная деятельность** ученика:

- самооценка (сам оценивает свои знания);
- взаимооценка (осуществляется при работе в паре);
- прогностическая оценка (оценивают свои знания и умения перед выполнением задания: как я справлюсь?).

Оценочная деятельность позволяет учителю и ученику определять уровень усвоения учебного материала и выявить западающие проблемы, а затем наметить индивидуальную и групповую коррекционную работу.

Текущий контроль осуществляется в письменной и в устной форме. Работы для текущего контроля состоят из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторонняя проверка только одного определенного умения.

Тематический контроль по предметам проводится в письменной форме. Для тематических проверок выбираются узловые вопросы программы. Для обеспечения самостоятельности учащихся подбирается несколько вариантов работы – тестирование, биологический диктант, контрольная работа.

Основанием для выставления **итоговой оценки знаний** служат результаты наблюдений учителя за повседневной работой учеников, устного и письменного опроса, текущих, диагностических и итоговых контрольных работ.

ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

№ раздела	Название раздела	Форма контроля
1.	Общие сведения о мире животных	Письменный контроль, устный опрос
2.	Строение тела животных	Письменный контроль, устный опрос, тестирование
3.	Подцарство Простейшие	Письменный контроль, устный опрос, тестирование
4.	Подцарство Многоклеточные	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
5.	Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви	Письменный контроль, устный опрос, тестирование
6.	Тип Моллюски	Письменный контроль, устный опрос, тестирование
7.	Тип Членистоногие	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
8.	Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
9.	Класс Земноводные, или Амфибии	Письменный контроль, устный опрос
10.	Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
11.	Класс Птицы	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
12.	Класс Млекопитающие, или Звери	Письменный контроль, устный опрос, контрольная работа
13.	Развитие животного мира на Земле	Письменный контроль, устный опрос

Ведущие формы, методы, технологии обучения:

- формы индивидуальной, фронтальной, парной и групповой деятельности;
- объяснительно-иллюстративный, проблемный, наглядный методы обучения;
- технология оценивания (правило самооценивания);
- технология продуктивного чтения (задания по работе с текстом);
- технология деятельностного метода.

Формы организации деятельности учащихся:

- уроки в классе и на улице;
- экскурсии и походы в природу;

- просмотр презентаций; мини-проекты; мини-исследования;
- блиц-опросы;
- работа с понятиями, словарями.

Виды и формы контроля

Специфика содержания предмета, составляющих образовательную область, влияет на содержание и форму контроля. Основная цель контроля - проверка знания фактов учебного материала, умения детей делать простейшие выводы, высказывать обобщенные суждения, приводить примеры из дополнительных источников, применять комплексные знания.

1. *Текущий* (устный опрос, письменный контроль, мини-тест, географический диктант).
2. *Итоговый* (комплексная контрольная работа).

Коэффициенты видов учебной деятельности

С вводом в оборот электронного журнала/дневника в работе школы стала использоваться система средневзвешенной оценки и применяются коэффициенты видов учебной деятельности.

Коэффициент вида учебной деятельности – это числовой показатель, отображающий значимость вида деятельности обучающихся. Например, за ответ на уроке применяется коэффициент 1, а за итоговую контрольную работу или выполнение учебного проекта 2 (список всех коэффициентов приведен ниже в таблице, а также отображен рядом с отметкой в электронном журнале/дневнике). При этом работа ученика оценивается по 5-балльной шкале. Далее компьютерная программа, заложенная в электронном журнале/дневнике, применяет коэффициент того вида учебной деятельности ученика, который оценивается. Учителя, родители и обучающиеся постоянно видят текущие отметки и «средневзвешенный балл» ученика.

Средневзвешенная система оценки образовательных достижений учащихся представляет собой интегральную оценку результатов всех видов деятельности учеников в учебный период (модуль, семестр), а также ее учет при выставлении итоговой отметки. Такая система оценки направлена на качественную подготовку обучающихся, глубокое освоение ими изученного материала и включает всестороннюю оценку учебной деятельности за весь учебный год.

**ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЙ
ВЕСОВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ**

ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ВЕСОВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ
Ответ на уроке	1
Работа на уроке	1
Ведение тетради	1
Домашняя работа	0,5
Контурная карта	1
Тестирование	2
Терминологический диктант	2
Практикум	2
Практическая работа	2
Проектная работа	2
Реферат (научно-исследовательская работа)	3
Итоговая контрольная работа	4

Система оценки достижений учащихся

Результатом проверки уровня усвоения учебного материала является отметка. При оценке знаний учащихся предполагается обращать внимание на правильность, осознанность, логичность и доказательность в изложении материала, точность использования географической терминологии, самостоятельность ответа. Оценка знаний предполагает учёт индивидуальных особенностей учащихся, дифференцированный подход к организации работы в классе. Исходя из поставленных целей, учитывается:

- Правильность и осознанность изложения содержания, полноту раскрытия понятий, точность употребления научных терминов.
- Степень сформированности интеллектуальных и общеучебных умений.
- Самостоятельность ответа.
- Речевую грамотность и логическую последовательность ответа.

Критерии и нормы оценки знаний и умений обучающихся за устный ответ.

Оценка "5" ставится, если ученик:

1. Показывает глубокое и полное знание и понимание всего программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей.

2. Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы; устанавливать межпредметные связи (на основе ранее приобретённых знаний) и внутрипредметные связи, творчески применять полученные знания в незнакомой ситуации; последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал. Умеет составлять ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий. Может при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать, материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы учителя; самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использовать для доказательства выводов из наблюдений и опытов.

3. Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочёта, который легко исправляет по требованию учителя; имеет необходимые навыки работы с приборами, чертежами, схемами, графиками, картами, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

Оценка "4" ставится, если ученик:

1. Показывает знания всего изученного программного материала. Дает полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допускает незначительные ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах, обобщениях из наблюдений. Материал излагает в определённой логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочётов, которые может исправить самостоятельно при требовании или небольшой помощи преподавателя; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.

2. Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы. Устанавливать внутрипредметные связи. Может применять полученные знания на практике в видоизменённой ситуации, соблюдать основные правила культуры устной речи; использовать при ответе научные термины.

3. Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточником (правильно ориентируется, но работает медленно).

Оценка "3" ставится, если ученик:

1. Усваивает основное содержание учебного материала, но имеет пробелы, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала.

2. Излагает материал не систематизировано, фрагментарно, не всегда последовательно; показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; слабо аргументирует выводы и обобщения, допускает ошибки при их формулировке; не использует в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, опытов или допускает ошибки при их изложении; даёт нечёткие определения понятий.

3. Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, практических заданий; при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов; отвечает неполно на вопросы учителя или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте, допуская одну-две грубые ошибки.

Оценка "2" ставится, если ученик:

1. Не усваивает и не раскрывает основное содержание материала; не знает или не понимает значительную часть программного материала в пределах поставленных вопросов; не делает выводов и обобщений.
2. Имеет слабо сформированные и неполные знания, не умеет применять их при решении конкретных вопросов, задач, заданий по образцу.
3. При ответе на один вопрос допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.

Критерии и нормы оценки за практические и лабораторные работы.

Оценка «5» ставится в том случае, если учащийся:

- а) выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений;
- б) самостоятельно и рационально выбрал и подготовил для опыта все необходимое оборудование, все опыты провел в условиях и режимах, обеспечивающих получение результатов и выводов с наибольшей точностью;
- в) в представленном отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления и сделал выводы;
- г) правильно выполнил анализ погрешностей;
- д) соблюдал требования безопасности труда.

Оценка «4» ставится в том случае, если выполнены требования к оценке 5, но:

- а) опыт проводился в условиях, не обеспечивающих достаточной точности измерений;
- б) было допущено два-три недочета, или не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка «3» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что можно сделать выводы, или если в ходе проведения опыта и измерений были допущены следующие ошибки:

- а) опыт проводился в нерациональных условиях, что привело к получению результатов с большей погрешностью,
- б) в отчете были допущены в общей сложности не более двух ошибок (в записях единиц, измерениях, в вычислениях, графиках, таблицах, схемах, анализе погрешностей и т.д.), не принципиального для данной работы характера, не повлиявших на результат выполнения,
- в) или не выполнен совсем или выполнен неверно анализ погрешностей,

г) или работа выполнена не полностью, однако объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы.

Оценка «2» ставится в том случае, если:

а) работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильные выводы,

б) или опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно,

в) или в ходе работы и в отчете обнаружилось в совокупности все недостатки, отмеченные в требованиях к оценке «3».

В тех случаях, когда учащийся показал оригинальный и наиболее рациональный подход к выполнению работы и в процессе работы, но не избежал тех или иных недостатков, оценка за выполнение работы по усмотрению учителя может быть повышена по сравнению с указанными выше нормами.

Критерии и нормы оценки за тесты и контрольные работы

Отметка «5» ставится, если ученик выполнил правильно от 80% до 100% от общего числа баллов

Отметка «4» ставится, если ученик выполнил правильно от 70 % до 80% от общего числа баллов

Отметка «3» ставится, если ученик выполнил правильно от 50 % до 70% от общего числа баллов

Отметка «2» ставится, если ученик выполнил правильно менее 50 % от общего числа баллов или не приступил к работе, или не представил на проверку.

График контрольных работ

1. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Подцарство Многоклеточные " - третья учебная неделя 2-го семестра.

2. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Тип Членистоногие " - вторая учебная неделя 4-го семестра.

3. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы " - последняя учебная неделя 4-го семестра.

4. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии " - четвертая учебная неделя 5-го семестра.

5. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Класс Птицы " - предпоследняя учебная неделя 5-го семестра.

6. Итоговая контрольная работа на уроке обобщения и систематизации знаний по теме " Класс Млекопитающие, или Звери " - четвертая учебная неделя 6-го семестра.

Приложение 2

Список учебных проектов по биологии в 7 классе

Предмет, класс	Продолжительность (даты начала и окончания проекта)	Название проекта	Тип проекта по количеству участников: индивидуальны й, парный, групповой	Продукт, который будет создан
биология, 7 класс	1-2й семестр, (защита по мере готовности проекта в течение указанного периода)	Паразитирующие простейшие	Групповой (парный)	Альбом (плакат) с рисунками и схемами
биология, 7 класс	5-6- й семестр, в течение семестра (защита по мере готовности проекта в течение указанного периода)	Редкие птицы Волгоградской области	Индивидуальный (парный)	Плакат (рисунок)

Темы рефератов

1. Опасные и ядовитые животные Волгоградской области
2. Компоненты косметики растительного и животного происхождения и их действие
3. Исторические аспекты выведения пород лошадей (собак, кошек)
4. Уникальные животные России
5. Животные-символы