

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Анастасьино Калининского района Саратовской области»**

<b>«Согласовано»</b> Заместитель директора по УВР МБОУ «СОШ с.Анастасьино Калининского района Саратовской области» _____/ __ Бондаренко Е.А./ «__» _____ 202_ г.	<b>«Утверждено»</b> ИО директора МБОУ «СОШ с.Анастасьино Калининского района Саратовской области» _____/ __ Погорелова А.А. Приказ № __ от «__» _____ 202_ г.
--	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
внеурочной деятельности  
кружка «Подготовка к ОГЭ по биологии»**

**Направленность программы – естественнонаучная**

**Возраст обучающихся: 14 – 15 лет (обучающиеся 9 класса)**

**Срок реализации программы: 1 год, 34 часа.**

**ФИО, должность разработчика программы: учитель биологии Бабарыкина Оксана Олеговна**

**ФИО, должность педагога, реализующего программу: учитель биологии Бабарыкина Оксана Олеговна**

**с. Анастасьино 2023 г.**

## **1. Пояснительная записка.**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Подготовка к ОГЭ по биологии» для 9 класса естественно-научного направления.

Программа разработана с учётом:

1. Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (изменения приказ Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года №1577)
3. Основной образовательной программы основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «СОШ с.Анастасьино Калининского района Саратовской области».
4. Учебного плана МБОУ «СОШ с.Анастасьино Калининского района Саратовской области».на 2023-2024 учебный год.
5. Авторская программа: Программа курса биологии для 5-9 классов. В.В.Пасечник. / М.; Дрофа. 2020г.
6. Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для основного государственного экзамена по биологии.
7. Спецификация контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена.

Педагогическая целесообразность программы: учитывая результаты аттестации на протяжении нескольких лет при подготовке к ОГЭ следует обратить внимание на закрепление материала, который ежегодно вызывает затруднения: химическая организация клетки; обмен веществ и превращение энергии; нейрогуморальная регуляция физиологических процессов, протекающих в организме человека; способы видообразования; определение движущих сил и результатов эволюции, путей и направлений эволюционного процесса, ароморфозы у конкретных групп организмов; особенности митоза и мейоза, фотосинтеза и хемосинтеза, биогеоценоза и агроценоза, характеристика классов покрытосеменных растений, позвоночных животных.

**Актуальность** программы состоит в том, что на уроках биологии в 9 классах недостаточное количество часов отведено для тщательной отработки знаний и умений базового уровня. С этой целью, при проведении кружка особое внимание целесообразно уделить повторению и закреплению наиболее значимых и наиболее слабо усваиваемых школьниками знаний из основной школы, изучаемых на заключительном этапе биологического образования: о классификации органического мира, его историческом развитии, особенностях строения и жизнедеятельности организмов разных царств живой природы, а так же вопросов экологии, онтогенеза, селекции, клеточной, эволюционной, хромосомной теорий, вопросов антропогенеза, Кроме того, при изучении соответствующих разделов следует обратить внимание на формирование у учащихся умений работать с текстами, рисунками, иллюстрирующими биологические объекты и процессы.

Особое внимание следует уделить формированию у школьников умений обосновывать сущность биологических процессов и явлений, наследственности и изменчивости, норм и правил здорового образа жизни, поведения человека в природе, последствий глобальных изменений в биосфере; устанавливать единство и эволюцию органического мира, взаимосвязь строения и функций клеток, тканей, организма и окружающей среды; выявлять причинно-следственные связи в природе; формулировать мировоззренческие выводы на основе знаний биологических теорий, законов, закономерностей.

В ходе занятий следует уделять большое внимание формированию предметной компетентности (природоохранной, здоровьесберегающей, исследовательской), формированию у учащихся умений работать с текстом, рисунками, схемами, извлекать и анализировать информацию из различных источников. Сформировать умение четко и кратко, по существу вопроса письменно излагать свои мысли при выполнении заданий со свободным развернутым ответом.

**Отличительной особенностью программы** является то, что предлагаемый курс позволяет кратко и эффективно повторить некоторые основные темы из курса биологии, изученные ранее, отработать задания по темам, вызывающим затруднения у обучающихся. В процессе повторения учащиеся получают возможность обобщить полученные знания, провести параллель между уже известными им царствами организмов, что позволяет сделать вывод о единстве и разнообразии живой природы.

**Цель:** Подготовка к успешной сдаче ОГЭ учащимися 9 класса.

### **Задачи:**

- повторить и закрепить наиболее значимые темы из основной школы изучаемые на заключительном этапе общего биологического образования;
- закрепить материал, который ежегодно вызывает затруднения при сдаче ГИА по биологии ;
- формировать у учащихся умения работать с текстом, рисунками, схемами, извлекать и анализировать информацию из различных источников;
- научить четко и кратко, по существу вопроса письменно излагать свои мысли

В ходе реализации программы кружка предполагается использование учебников, а так же дополнительной литературы и сети Интернет.

### **2. Планируемые результаты.**

**Личностные результаты:** развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера; развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности — качеств весьма важных в практической деятельности любого человека; воспитание чувства справедливости, ответственности; развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

1. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
2. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.
3. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания.
4. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.
5. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в

жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественно-эстетическому отражению природы, к занятиям туризмом, в том числе экотуризмом, к осуществлению природоохранной деятельности).

### **Метапредметные результаты**

*Регулятивные УУД:* Определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя. Проговаривать последовательность действий. Учиться работать по предложенному учителем плану. Учиться отличать верно выполненное задание от неверного. Учиться совместно с учителем и другими учениками давать – эмоциональную оценку деятельности товарищей.

Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Обучающийся сможет:

- анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;
- идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;
- выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;
- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
- формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;
- обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов.

Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:

- определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;
- обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
- определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;

- выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);
  - выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
  - составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией. Обучающийся сможет:
- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
  - систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;
  - отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;
  - оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;

*Познавательные УУД:* Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя. Делать предварительный отбор источников информации. Добывать новые знания: находить ответы на вопросы. Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.

Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы. Обучающийся сможет:

- подбирать слова, соподчиненные ключевому слову, определяющие его признаки и свойства;
- выстраивать логическую цепочку, состоящую из ключевого слова и соподчиненных ему слов;
- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;
- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- выделять явление из общего ряда других явлений;

- определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;
- строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;
- строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;

*Коммуникативные УУД:* Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста). Слушать и понимать речь других. Читать и пересказывать текст. Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им. Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, – критика).

Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью. Обучающийся сможет:

- определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства;
- отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);

представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности

Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ). Обучающийся сможет:

- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;

**Предметные результаты:**

**Выпускник научится:**

- выделять существенные признаки биологических объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов, характерных для сообществ живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды;

- аргументировать, приводить доказательства зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды;
- осуществлять классификацию биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль биологических объектов в природе и жизни человека; значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- объяснять общность происхождения и эволюции организмов на основе сопоставления особенностей их строения и функционирования;
- объяснять механизмы наследственности и изменчивости, возникновения приспособленности, процесс видообразования;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявляя отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты, процессы; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- знать и аргументировать основные правила поведения в природе; анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
- описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними в агроценозах;
- находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию о живой природе, оформлять ее в виде письменных сообщений, докладов, рефератов;
- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- понимать экологические проблемы, возникающие в условиях нерационального природопользования, и пути решения этих проблем;
- анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих, последствия влияния факторов риска на здоровье человека;



- находить информацию по вопросам общей биологии в научно-популярной литературе, специализированных биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы, собственному здоровью и здоровью других людей (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- создавать собственные письменные и устные сообщения о современных проблемах в области биологии и охраны окружающей среды на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с теоретическими и практическими проблемами в области молекулярной биологии, генетики, экологии, биотехнологии, медицины и охраны окружающей среды, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

**Адресаты программы: учащиеся 9 классов.**

**Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 академическому часу (40 минут).**

**Формы и режим занятий:**

лекции, беседы, выполнение заданий из сборников КИМов для подготовки к ОГЭ и демоверсий.

В качестве текущего контроля знаний и умений учащихся предусмотрено проведение промежуточного тестирования по пройденным темам, итоговая проверка знаний – в виде выполнения демонстрационных вариантов ОГЭ за текущий и прошедший годы.

### **3. Содержание учебного курса**

**Тема 1. Биология как наука. Методы биологии (1 ч)** Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов. Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

**Тема 2. Признаки живых организмов (2 ч)** Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Клетка как биологическая система. Неорганические вещества: вода и минеральные соли. Клетка как биологическая система. Неорганические вещества: вода и минеральные соли. Органические вещества клетки – белки, углеводы, нуклеиновые кислоты, АТФ и другие макроэргические вещества. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Биологические мембраны. Строение эукариотической клетки. Мембранные и немембранные органоиды. Органоиды клетки, их структура, назначение в клетке. Органоиды клеток представителей разных таксонов. Включения клетки, цитоскелет – принципы организации, функции в клетке. Вирусы – неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Прокариоты и эукариоты. Строение ядра. Нуклеиновые кислоты, их роль в клетке. Хромосомы. Ген – носитель наследственности. Гены прокариот и эукариот. Матричный принцип воспроизведения информации. Комплементарность. Репликация ДНК. Принципы репликации ДНК. Жизненный цикл клетки. Интерфаза. Митоз и мейоз. Оплодотворение. Виды полового процесса. Метаболизм. Анаболизм и катаболизм на клетки. Биосинтез белка. Механизм биосинтеза белка. Транскрипция. Генетический код. Трансляция белка. Утилизация белков в клетке. Лизосомы. Автотрофы и гетеротрофы. Фотосинтез. Хемосинтез. Энергетический обмен. Гликолиз. Этапы гликолиза. Роль АТФ. Кислородный этап катаболизма глюкозы. Классификация организмов по способам питания. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними.

**Тема 3. Система, многообразие и эволюция живой природы (12 ч)** Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека. Царство Грибы. Лишайники. организация, классификация, роль и место в биосфере, значение для человека. Царство Растения. Систематический обзор царства Растения: мхи, папоротникообразные, голосеменные и покрытосеменные (цветковые). Ткани и органы высших растений. Основные семейства цветковых растений. Царство Животные. Систематический обзор царства Животные. Общая характеристика беспозвоночных животных. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Моллюски. Членистоногие. Тип Хордовые. Общая характеристика

надклассов классов: Рыбы. Характеристика классов животных: Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие. Учение об эволюции органического мира. Ч. Дарвин – основоположник учения об эволюции. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и результата эволюции.

**Тема 4. Человек и его здоровье (15 ч)** Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Рефлекторная дуга. Железы внутренней секреции. Эндокринный аппарат. Его роль в общей регуляции функций организма человека. Нервная система человека. Рефлекс. Состав центрального и периферического отделов нервной системы. Вегетативная нервная система. Строение спинного и головного мозга. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Кровь и кровообращение. Состав и функции крови. Кровотворение. Роль клеток крови в жизнедеятельности организма. Взаимосвязь систем внутренней среды организма: крови, лимфы и тканевой жидкости. Иммунитет. Системы иммунитета. Виды иммунитета. Клеточный и гуморальный иммунитет. Кровеносная система. Сердце. Работа и регуляция. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Структурно функциональные единицы органов. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Структурно функциональные единицы органов. Покровы тела и их функции. Размножение и развитие организма человека. Система размножения. Индивидуальное развитие человека. Эмбриональный и постэмбриональный периоды. Структурно функциональные единицы органов. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Структурно-функциональные единицы органов. Органы чувств, их роль в жизни человека. Структурно-функциональные единицы органов. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность Условные и безусловные рефлексы, их биологическое значение. Познавательная деятельность мозга. Сон, его значение. Биологическая природа и социальная сущность человека. Сознание человека. Память, эмоции, речь, мышление. Особенности психики человека: осмысленность восприятия, словесно-логическое мышление, способность к накоплению и передаче из поколения в

поколение информации. Значение интеллектуальных, творческих и эстетических потребностей. Цели и мотивы деятельности. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Переливание крови. Профилактические прививки. Уход за кожей, волосами, ногтями. Эндокринная система человека. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание, рациональная организация труда и отдыха, чистый воздух. Факторы риска: несбалансированное питание, гиподинамия, курение, употребление алкоголя и наркотиков, стресс, вредные условия труда, и др. Инфекционные заболевания: грипп, гепатит, ВИЧ-инфекция и другие инфекционные заболевания (кишечные, мочеполовые, органов дыхания). Предупреждение инфекционных заболеваний. Профилактика: отравлений, вызываемых ядовитыми растениями и грибами; заболеваний, вызываемых паразитическими животными и животными переносчиками возбудителей болезней; травматизма; ожогов, обморожений, нарушения зрения и слуха. Приемы оказания первой доврачебной помощи при отравлении некачественными продуктами, ядовитыми грибами и растениями, угарным газом, спасении утопающего; кровотечениях; травмах опорно-двигательного аппарата, ожогах, обморожениях, повреждении зрения

**Тема 5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды (2 ч)** Влияние экологических факторов на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам. Популяция. Взаимодействия разных видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Сезонные изменения в живой природе. Экосистемная организация живой природы. Роль производителей, потребителей и разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания. Особенности агроэкосистем. Биосфера – глобальная экосистема. Роль человека в биосфере. Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь других людей. Последствия деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

**Тема 6. «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ по биологии» (2 ч)** Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и

видам деятельности. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности Время выполнения работы. Выполнение демонстрационных вариантов ГИА. Разбор типичных ошибок. Рекомендации по выполнению.

#### 4. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов	Число практических работ
1	<b>Тема 1 Биология как наука. Методы биологии (1 ч.)</b>	<b>1</b>	
2	<b>Тема 2 Признаки живых организмов (2 ч)</b>	<b>2</b>	
	2.1 Клеточное строение организмов.	1	1
	2.2 Признаки живых организмов.	1	1
3	<b>Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы (12 ч)</b>	<b>12</b>	
	3.1 Царство Бактерии.	1	<b>1</b>
	3.2 Царство Грибы.	1	<b>1</b>
	3.3 Царство Растения	2	2
	3.4. Царство Животные.	7	4
	3.5 Учение об эволюции органического мира.	1	
4	<b>Тема 4 Человек и его здоровье (15ч)</b>	<b>15</b>	

4.1. Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. 4.2. Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.	2	1
4.3. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. 4.4. Дыхание. Система дыхания.	2	0
4.5. Внутренняя среда организма. 4.6. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.	2	2
4.7. Обмен веществ и превращение энергии.	1	1
4.8. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. 4.9. Покровы тела и их функции.	2	0
4.10. Размножение и развитие организма человека.	1	0
4.11. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. 4.12. Органы чувств, их роль в жизни человека.	2	2
4.13. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность	1	1
4.13. Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания.	1	0
4.14. Приемы оказания первой доврачебной помощи при неотложных ситуациях.	1	0

	<b>Тема 5 Взаимосвязи организмов и окружающей среды (2 ч)</b>	<b>2</b>	
5.	Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов	1	1
	Экосистемная организация живой природы. Учение о биосфере.	1	1
6	<b>Тема 6 «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ». (2ч)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>	

#### Перечень практических работ

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание</b>
1.	Решение тестовых заданий по темам: «Уровни организации жизни», «Методы изучения в биологии»
2.	Решение тестовых заданий по теме «Строение клетки»
3.	Решение тестовых заданий по теме «Признаки живых организмов».
4.	Решение тестовых заданий по теме «Бактерии»
5.	Решение тестовых заданий по теме «Грибы».

6.	Решение тестовых заданий по теме «Систематика растений».
7.	Решение тестовых заданий по теме «Строение и процессы жизнедеятельности растений»
8.	Решение тестовых заданий по теме «Простейшие и двухслойные животные»
9.	Решение тестовых заданий по теме «Типы червей», «Тип Моллюски»
10.	Решение тестовых заданий по теме: «Тип Членистоногие»
11.	Решение тестовых заданий по теме: «Нервная система человека».
12.	Решение тестовых заданий по теме: «Иммунитет».
13.	Решение тестовых заданий по теме: «Кровь. Кровеносная система».
14.	Решение тестовых заданий по теме: «Обмен веществ. Витамины».
15.	Решение тестовых заданий по теме: Тест по теме «Эндокринная система».



16.	Решение тестовых заданий по теме: «ОДС».
17.	Решение тестовых заданий по теме: «Органы чувств человека».
18.	Решение тестовых заданий по теме: «ВНД».
19.	Решение тестовых заданий по теме: «Экологические факторы».
20.	Решение тестовых заданий по теме: «Экосистемы. Биосфера».
21.	Решение демонстрационных вариантов ОГЭ».

<b>№</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Формы занятий</b>	<b>Приёмы и методы организации занятий.</b>	<b>Планируемая дата проведения занятий</b>	<b>Фактическая дата проведения занятий.</b>	<b>Формы подведения итогов</b>
1	Биология - наука о жизни. Практическая работа. Тест «Уровни организации жизни», «Методы изучения в биологии».	Беседа, тестирование	В ходе беседы обучающиеся заносят схемы, рисунки и краткие конспекты в тетрадях	5.09.		Устно отвечают на вопросы учителя, выполнение теста «Уровни организации жизни», «Методы изучения в биологии»
2	Клеточное строение организмов. Практическая работа. Тест «Строение клетки».	беседа, тестирование.	Работа с печатными таблицами, конспектирование.	12.09		Выполнение теста «Строение клетки»
3	Признаки живых организмов. Практическая работа. Тест «Признаки живых организмов».	беседа, тестирование.	Работа с рисунками, конспекты в тетр.	19.09.		Выполнение теста «Признаки живых организмов».

4	Царство Бактерии. Практическая работа. Тест «Бактерии»	беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектиров ание	26.09		Решение тестовых заданий по теме: «Бактерии»
5	Царство Грибы. Практическая работа. Тест «Грибы».	беседа, тестирование		3.10.		Выполнени е теста Грибы».
6	Растения. Систематический обзор царства Растения: мхи, папоротникообразные, голосеменные и покрытосеменные (цветковые). Основные семейства цветковых растений. Практическая работа. Тест «Систематика растений».	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией	10.10.		Тест по теме «Системати ка растений»
7	Ткани и органы высших растений. Физиология растений. Практическая работа. Тест по теме «Строение и процессы жизнедеятельности растений»	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией	17.10.		Тестирован ие по теме «Строение и процессы жизнедеяте льности растений»

8	Беспозвоночные животные. Систематический обзор царства Животные. Простейшие. Общая характеристика двухслойных и трехслойных беспозвоночных животных. Кишечнополостные. Практическая работа. Тест по теме «Простейшие и двухслойные животные»	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией	24. 10		Составление конспекта, тестирование по теме «Простейшие и двухслойные животные»
9	Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Моллюски. Практическая работа. Тест по теме «Типы червей», «Тип Моллюски»	Беседа, тестирование	Работа с презентациями и с печатными таблицами	7.11		Составление конспекта, тестирование по теме «Типы червей», «Тип Моллюски»
10	Тип Членистоногие. Практическая работа. Тест по теме Тип Членистоногие»	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией,	14.11		Выполнение теста по теме Тип Членистоно

			конспектирование.			гие»
11	Позвоночные животные. Тип Хордовые. Особенности строения, физиология. Общая характеристика классов. Рыбы. Земноводные.	Беседа, тестирование, просмотр видеофильма.	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование.	21.11		Выполнение заданий по теме «Рыбы, Земноводные»
12	Класс Пресмыкающиеся. Класс Птицы.	Беседа,	Работа с презентацией, конспектирование.	28.11		Выполнение заданий по теме «Пресмыкающиеся. Птицы».
13	Класс Млекопитающие. Отряды млекопитающих.	Беседа, просмотр презентации.	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование	5.12		Выполнение заданий по теме «Млекопитающие».
14	Учение об эволюции органического мира.	Беседа	Работа с презентацией, конспектирование	12.12		выполнение заданий КИМов ОГЭ
15	Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план	беседа	Работа с презентацией, конспектирование	19.12		выполнение заданий КИМов

	строения и процессы жизнедеятельности человека.		ание			ОГЭ
16	Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Практическая работа. Тест «Нервная система человека».	Беседа, тестирование,	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование	26.12.		Тест «Нервная система человека».
17	Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.	Беседа, тестирование,	Работа с печатными таблицами	9.01		Выполнение заданий по теме «Пищеварение»
18	Дыхание. Система дыхания.	Беседа, тестирование,	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование	16.01		Выполнение заданий по теме «Дыхание»,
19	Внутренняя среда организма. Практическая работа. Тест по теме «Иммунитет».	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование	23.01.		Тестирование по теме «Иммунитет»

20	Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Практическая работа. Тест «Кровь. Кровеносная система».	Беседа, тестирование	Работа с презентацией, конспектирование	30.01.		Тестирование по теме «Кровь. Кровеносная система».
21	Обмен веществ и превращение энергии. Практическая работа. Тест по теме «Обмен веществ. Витамины».	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, с презентацией, конспектирование	6.02.		Тестирование по теме «Обмен веществ. Витамины».
22	Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения.	Беседа, тестирование.	Работа с печатными таблицами, конспектирование	13.02.		Выполнение заданий по теме «Выделительная система».
23	Покровы тела и их функции.	Беседа, тестирование	Работа с презентацией.	20.02.		Выполнение заданий по теме «Кожа».
24	Эндокринная система человека. Практическая работа. Тест по теме «Эндокринная система».	Беседа, тестирование,	Работа с печатными таблицами, презентацией, конспектирование	27.02.		Тестирование по теме «Эндокринная система».

			ание			
25	Размножение и развитие организма человека.	Беседа	Работа с печатными таблицами, конспектирование	5.03.		Выполнение заданий КИМов ОГЭ
26	Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Практическая работа. Тест по теме «ОДС».	Беседа, тестирование	Работа с печатными таблицами, конспектирование.	12.03.		Тестирование по теме «ОДС».
27	Органы чувств, их роль в жизни человека. Практическая работа. Тест «Органы чувств человека».	Беседа, тестирование	Работа с презентацией, конспектирование	19.03.		Тестирование «Органы чувств человека».
28	Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность. Практическая работа. Тест «ВНД».	Беседа, тестирование,	Работа с презентацией, конспектирование	2.04.		Выполнение теста «ВНД».



29	Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания.	Беседа, просмотр презентации	Работа с презентацией, конспектирование, наблюдение.	9.04.			Выполнение заданий КИМов ОГЭ
30	Приемы оказания первой доврачебной помощи при неотложных ситуациях.	Беседа, просмотр презентации		16.04.			Выполнение заданий КИМов ОГЭ
31	Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов. Практическая работа. Тест «Экологические факторы».	Беседа, тестирование,		23.04.			Тестирование по теме «Экологические факторы».
32	Экосистемная организация живой природы. Учение о биосфере. Практическая работа. Тест «Экосистемы. Биосфера».	Беседа, тестирование,		7.05.			Тестирование по теме «Экосистемы. Биосфера».
33	Решение демонстрационных вариантов ОГЭ прошлого года.	тестирование		14.05.			
34	Решение демонстрационных вариантов ОГЭ текущего года.	тестирование		21.05.			

## **Учебно-методическое обеспечение курса «Подготовка к ОГЭ по биологии».**

### **Учебники**

1. В.В. Пасечник. Биология: Введение в биологию: Линейный курс:5 кл.: учебник. – М.: Дрофа 2020.
2. В.В. Пасечник. Биология: Покрытосеменные растения: строение и жизнедеятельность: Линейный курс:6 кл.: учебник. – М.: Дрофа 2020.
3. В.В. Пасечник. Биология: Многообразие растений. Бактерии. Грибы: Линейный курс:7 кл.: учебник. – М.: Дрофа 2021.
4. В.В. Латюшин, В.А. Шапкин, Ж.А. Озерова: Биология: Животные: Линейный курс:8 кл.: учебник. – М.: Дрофа 2022.
5. Д.В. Колесов, Р.Д. Маш, И.Н. Беляев: Биология: Человек: Линейный курс:9 кл.: учебник. – М.: Дрофа 2022.
- 6.

### **Перечень учебных пособий для подготовки к ОГЭ .**

1. ОГЭ 2024. Биология. 32 варианта. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ОГЭ./ Т.В. Мазарякина, С.В. Первак. / М.: Издательство «Экзамен». 2023.
2. ОГЭ 2024. Биология.1000 заданий. /Г.И. Лернер. – М.: Издательство Эксмо, 2023.
3. ОГЭ-2024. Биология. 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к основному государственному экзамену / П. М. Скворцов, А. В. Банколе. — М.: Издательство АСТ, 2023.

4. ОГЭ-2024. Биология. Типовые экзаменационные варианты. 30 вариантов. В.С. Рохлов. М.: Издательство Национальное образование, 2023.

### **Перечень ресурсов Интернет при подготовке к ОГЭ по биологии**

- Демонстрационный вариант КИМ прошлого года на сайте <http://www.fipi.ru/>
- Демонстрационный вариант КИМ текущего года на сайте <http://www.fipi.ru/>
  - Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
  - Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <http://www.school.edu.ru>
  - Интернет-поддержка профессионального развития педагогов - <http://edu.of.ru>
  - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>
  - Электронный каталог образовательных ресурсов - <http://katalog.iot.ru>
  - Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>
  - Федеральный институт педагогических измерений - <http://www.fipi.ru/>
  - Сайт издательства «Интеллект-Центр», <http://www.intellectcentre.ru>
  - Сайт Федерального института педагогических измерений: КИМ к ЕГЭ по различным предметам, методические рекомендации - [fipi.ru](http://fipi.ru)
  - Интерактивная линия - [internet-school.ru](http://internet-school.ru)
  - Решу ОГЭ - <https://bio-oge.sdangia.ru>