**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯБРЯНСКОЙ ГОРОДСКОЙ АДМИНИСТРАЦИИ**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение«Средняя общеобразовательная школа № 19» г. Брянска**

**(МБОУ «СОШ № 19» г. Брянска)**

**Ул. Ново-Советская, 48, г. Брянск, 241016, тел: 52-48-41, е-mail:sch19@bk.ruОКПО 22350077; ОГРН 1023201064512; ИНН 3232014930; КПП 325701001**

**Рассмотрено Согласовано Утверждено**

МО учителей Заместитель директора по ВР приказом директора

естественно-валеологического цикла МБОУ «СОШ №19» г. Брянска МБОУ «СОШ № 19» г.Брянска

Протокол № 1 от «27» августа 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А.Синицына / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н. В. Попченко/

Руководитель МО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Е. Н. Костыгина / « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г. от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. № \_\_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**курса внеурочной деятельности**

**«Успешный ОГЭ по биологии»**

**для обучающихся 9 класса**

Составитель:Костыгина Е.Н.

учитель биологии

**2020 - 2021 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  Программа кружка «Успешное ОГЭ по биологии» для учащихся 9 класса разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:   * ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ; * Концепция духовно – нравственного развития и воспитания российских школьников. * Методические рекомендации по развитию дополнительного образования детей в общеобразовательных учреждениях * Требования к содержанию и оформлению программ дополнительного образования детей   На уроках биологии в 9 классе 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: биология как наука, признаки живых организмов, система, многообразие и эволюция живой природы,  человек и его здоровье, взаимосвязи организмов и окружающей среды. Кроме того, при изучении соответствующих разделов следует обратить внимание на формирование у учащихся умений работать с текстами, рисунками, иллюстрирующими биологические объекты и процессы, учащиеся должны научиться распознавать на рисунках основные органоиды клетки, органы и системы органов растений, животных, человека.  Учитывая результаты анализа экзаменуемых 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; особенности митоза и мейоза, фотосинтеза и хемосинтеза, биогеоценоза и агроценоза, характеристика классов покрытосеменных растений, позвоночных животных, взаимосвязи организмов и окружающей среды.  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 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 развёрнутым ответом.  Программа рассчитана на учащихся 9 классов.  Занятия проводятся  1 раз в неделю по 1 часу.  Курс рассчитан на 1 год занятий,  30 часов.  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 год.  Итого, полный курс включает 30 часов, из них 19 часов теории и 11 часов практики.  ***Цель курса:***  Повышение качества биологического образования при подготовке школьников к государственной итоговой аттестации.  ***Задачи курса:***  ¬ повторение, закрепление и углубление знаний по основным разделам школьного курса биологии;  ¬ овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий, находить и анализировать информацию о живых объектах;  ¬ формирование умения осуществлять разнообразные виды самостоятельной деятельности;  ¬ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения биологии, в ходе работы с различными источниками информации;  ¬ развитие самоконтроля и самооценки знаний с помощью различных форм тестирования;  ¬ использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью.  ***Формы организации и виды деятельности:***  Преподавание кружка предполагает использование различных видов деятельности -лекционно-семинарской системы занятий  -выполнение лабораторных и практических работ  -тренинг – работа с тренировочными заданиями и кодификаторами в форме ОГЭ.  Применение разнообразных форм учебно-познавательной деятельности:  -работа с текстом, научно-популярной литературой,  -работа с разнообразными наглядными пособиями (таблицы, схемы, плакаты), с живым и гербарным материалом, постоянными и временными препаратами  -работа с Интернет ресурсами,  позволяет реализовывать индивидуальный и дифференцированный подход к обучению.  ***Формы контроля:***  • Промежуточный контроль: педагогическое наблюдение, собеседование, анализ ответов и подготовленных сообщений, выполнение отдельных видов тестовых заданий, анализ промежуточного теста.  • Итоговый контроль: тестовые задания по каждому изученному блоку с использованием ИКТ, итоговое тестирование.  • Использование компьютерных программ по биологии.    **Требования к уровню подготовки**  В результате изучения курса учащиеся должны достигнуть следующих  ***личностных результатов*:**  • знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;  • реализация установок здорового образа жизни;  • сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы;  • интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.);  ***Метапредметными результатами*** освоения курса являются:  • умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;  • способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;  • умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.  ***Предметными результатами*** освоения курса являются:  1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:  • выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; организма человека; видов, экосистем; биосферы) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах);  • приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;  • классификация — определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;  • объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; механизмов наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний у человека, видообразования и приспособленности;  • различение на таблицах частей и органоидов клетки, органов и систем органов человека; на живых объектах и таблицах органов цветкового растения, органов и систем органов животных, растений разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенных растений и домашних животных; съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений и животных;  • сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;  • выявление изменчивости организмов; приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;  • овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.  2. В ценностно-ориентационной сфере:  • знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;  • анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияния факторов риска на здоровье человека.  3. В сфере физической деятельности:  • освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, астениями, укусах животных, простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего;  • рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;  4. В эстетической сфере:  •овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.  **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕCКИЙ ПЛАН**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Кол-во**  **часов** | **Практи-ческие занятия** | | 1 | Тема 1 Биология как наука. Методы биологии (1 ч.) | 1 |  | | 2 | Тема 2 Признаки живых организмов (4 ч) | 4 |  | |  | 1. Клеточное строение организмов | 2 |  | |  | 1. Признаки живых организмов. | 2 | 1 | | 3 | Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы (7 ч) | 7 |  | |  | 3.1 Царство Бактерии. | 1 |  | |  | 3.2 Царство Грибы. | 1 |  | |  | 3.3 Царство Растения | 2 | 1 | |  | 3.4. Царство Животные. | 2 |  | |  | 3.5 Учение об эволюции органического мира. | 1 | 1 | | 4 | Тема 4 Человек и его здоровье (12 ч) | 12 |  | |  | 4.1. Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. | 1 |  | |  | 4.2. Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. | 1 | 1 | |  | 4.3. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. | 1 |  | |  | 4.4. Дыхание. Система дыхания. | 1 | 1 | |  | 4.5. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. | 1 |  | |  | 4.6. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Покровы тела и их функции. | 1 |  | |  | 4.7. Размножение и развитие организма человека. | 1 | 1 | |  | 4.8. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. | 1 |  | |  | 4.9. Органы чувств, их роль в жизни человека. | 1 | 1 | |  | 4.10. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность | 1 |  | |  | 4.11. Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания. | 1 |  | |  | 4.12. Приемы оказания первой доврачебной помощи при неотложных ситуациях. | 1 | 1 | | 5. | Тема 5 Взаимосвязи организмов и окружающей среды (4 ч) | 4 |  | |  | Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов | 2 |  | |  | Экосистемная организация живой природы. | 1 |  | |  | Учение о биосфере. | 1 | 1 | | 6 | Тема 6 «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ» | 2 | 2 | |  | Итого | 30 | 11 | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   **СОДЕРЖАНИЕ**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Темы занятий** |  |  | | 1 | **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. |  |  | | 2 | **Тема 2 Признаки живых организмов (4 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. |  |  | | 3 | **Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы (7 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, Четвероногие. 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. |  |  | | 4 | **Тема 4 Человек и его здоровье (12ч)**  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. Кроветворение. 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. 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. |  |  | | 5 | **Тема 5 Взаимосвязи организмов и окружающей среды (4 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. |  |  | | 6 | **Тема 6 «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ» (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. |  |  | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № заня-тия по теме | Содержание | Коли-чество часов |
|  |  | **Тема 1 Биология как наука. Методы биологии ( 1 ч.)** | **1** |
|  | 1 | Биология как наука. Методы биологии |  |
|  |  | **Тема 2 Признаки живых организмов (4 ч)** | **4** |
|  | 1 | *2.1. Клеточное строение организмов*  Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. | **2** |
|  | 2 | Нарушения в строении и функционировании клеток. Вирусы. |  |
|  | 3 | *2.2. Признаки живых организмов*Признаки живых организмов. Наследственность и изменчивость. Одноклеточные и многоклеточные организмы. | **2** |
|  | 4 | Ткани, органы, системы органов растений и животных. *Практическая работа № 1: «Решение тестовых заданий по темам: «Биология как наука», «Методы биологии», «Признаки живых организмов»* |  |
|  |  | **Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы (7 ч)** | **7** |
|  | 1 | *3.1. Царство Бактерии*Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека. Бактерии – возбудители заболеваний. | **1** |
|  | 2 | *3.2. Царство Грибы*.  Царство Грибы. Лишайники. Роль грибов и лишайников в природе, жизни человека. | **1** |
|  | 3 | *3.3. Царство Растения.*  Царство Растения. Систематический обзор царства Растения: мхи, папоротникообразные, голосеменные и покрытосеменные. Ткани и органы высших растений. | **2** |
|  | 4 | Основные семейства цветковых растений.*Практическая работа № 2: «Решение тестовых заданий по темам: «Царства: Бактерии, Грибы, Растения»* |  |
|  | 5 | *3.4. Царство Животные*  Систематический обзор царства Животные. Общая характеристика беспозвоночных животных. | **2** |
|  | 6 | Тип Хордовые. Общая характеристика надклассов классов: Рыбы, Четвероногие. Характеристика классов животных: Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие. |  |
| № п/п | № заня-тия по теме | Содержание | Коли-чествочасов |
|  | 7 | *3.5. Учение об эволюции органического мира*                                    Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и результата эволюции.  *Практическая работа № 3:«Решение тестовых заданий по темам: «Царство Животные, Учение об эволюции органического мира»* | **1** |
|  |  | **Тема 4 Человек и его здоровье (12 ч)** | **12** |
|  | 1 | 4.1. *Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека.*Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. | **1** |
|  | 2 | *4.2. Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.*Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.*Практическая работа № 4: «Решение тестовых заданий по темам: «Общий план строения человека», «Нейро-гуморальная регуляция организма»* | **1** |
|  | 3 | *4.3. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении*  Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. | **1** |
|  | 4 | *4.4. Дыхание. Система дыхания.*  Дыхание. Система дыхания.  *Практическая работа № 54: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание»* | **1** |
|  | 5 | *4.5 Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.*  Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. | **1** |
|  | 6 | *4.6. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения.*  Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. | **1** |
|  | 7 | *4.7. Размножение и развитие организма человека.*Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение*.* | **1** |
|  | 8 | *4.8. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат.*  Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. | **1** |
|  | 9 | *4.9. Органы чувств, их роль в жизни человека.*                                           Органы чувств, их роль в жизни человека.                                                   *Практическая работа № 8:«Решение тестовых заданий по темам: «Опорно-двигательный аппарат», «Органы чувств»* | **1** |
|  | 10 | *4.13. Психология и поведение человека. ВНД.*  Психология и поведение человека. ВНД. | **1** |
|  | 11 | *4.14. Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания.*  Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания. | **1** |
|  | 12 | *4.15. Приемы оказания первой помощи при неотложных ситуациях.* Приемы оказания первой помощи при неотложных ситуациях. *Практическая работа № 9:«Решение тестовых заданий по темам: «Психология и поведение человека», «Гигиена. Здоровый образ жизни», «Приемы оказания первой помощи»* | **1** |
|  |  | **Тема 5 Взаимосвязи организмов и окружающей среды (4 ч)** | **4** |
|  | 1 | *5.1. Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия  видов.*  Влияние экологических факторов на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам. Популяция. | **2** |
|  | 2 | Взаимодействия  видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Сезонные изменения в живой природе. |  |
|  | 3 | *5.2 Экосистемная организация живой природы.*  Экосистемная организация живой природы. | **1** |
|  | 4 | 5.3 *Учение о биосфере*  Учение о биосфере. *Практическая работа № 10: «Решение тестовых заданий по теме: «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»* | **1** |
|  |  | **Тема 6 «Решение демонстрационных вариантов ГИА» (2 ч)** | **2** |
|  | 1 | Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. *Практическая работ № 11: «Решение демонстрационного варианта ГИА прошлого года»* |  |
|  | 2 | Анализ ошибок, допущенных при решение демонстрационного варианта ГИА прошлого года.*Практическая работа № 12:  «Решение демонстрационного варианта ГИА текущего года».* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Методическое обеспечение дополнительной образовательной программы**

**Учебные пособия, разработанные с участием ФИПИ**

1. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Биология/ ФИПИ авторы- составители: В.С. Рохлов, А.В. Теремов, Г.И. Лернер, С.Б. Трофимов – М.: Эксмо, 2015.
2. ГИА-2013. Экзамен в новой форме. Биология. 9 класс/ ФИПИ авторы составители: - М.: В.С. Рохлов, Г.И. Лернер, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов - Астрель, 2016.
3. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Биология. 2013/ ФИПИ авторы-составители: [Г.И. Лернер](http://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.ozon.ru%2Fcontext%2Fdetail%2Fid%2F4176024%2F%23persons), В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов – М.: Интеллект-Центр, 2013.

Информацию об организации, проведении и демоверсии ГИА можно найти на сайтах:

1. http://www.mon.gov.ru - Министерство образования и науки

2. http://www.fipi.ru - Портал ФИПИ – Федеральный институт педагогических измерений

3. http://www.ege.edu.ru - Портал ЕГЭ (информационной поддержки ЕГЭ)

4. http://www.probaege.edu.ru - Портал Единый экзамен

5. http://edu.ru/index.php - Федеральный портал «Российское образование»

6. http://www.infomarker.ru/top8.html RUSTEST.RU - федеральный центр тестирования.

7. http://www.pedsovet.org - Всероссийский Интернет-Педсовет

**ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Анашкина Е.Н. Кроссворды для школьников. Биология. – Ярославль: «Академия развития», 1997.-128 с.
2. Биология ГИА-9 класс – 2012. ./ А.А.Кириленко, С.И.Колесников. – Ростов-на-Дону. «Легион», 2011.
3. Лернер Г.И. Уроки биологии. Растения, бактерии, грибы, лишайники. 6 класс. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие. – М.: ЭКСМО, 2012.
4. Лернер Г.И. Уроки биологии. Животные.7, 8 классы. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие. М.:ЭКСМО, 2012.
5. Лернер Г.И. Уроки биологии. Человек: анатомия, физиология гигиена. 8, 9 классы. Тесты, вопросы, задачи: Учебное пособие. – М.:ЭКСМО, 2012.
6. В.Н.Фросин, В.И. Сивоглазов Готовимся к ЕГЭ. Растения. Грибы. Лишайники. И: Дрофа, 2014год
7. В.Н.Фросин, В.И. Сивоглазов Готовимся к ЕГЭ. Биология. Животные., И: Дрофа, 2014 год
8. В.Н.Фросин, В.И. Сивоглазов Готовимся к ЕГЭ. Биология. Человек., И: Дрофа, 2014 год