Центр образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка Роста» МКОУ СОШ №10 с. Каменная Балка Арзгирского района Ставропольского края

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра «Точка Роста»

В.В.Бескровная

«ОЛ» вд 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МКОУ СОШ №10

с. Каменная Балка

М.В. Дьяченко

Приказ № 13 « 01 » 09. 2023 г.



Рабочая программа внеурочной деятельности " Линия жизни" для обучающихся 8-9 классов

Учитель:

Иваненко Л.В.

Курс «Линия жизни» для 8-9 класса составлен в соответствии с требованиями стандарта основного общего образования по биологии.

Внеурочная деятельность «Линия жизни» позволит расширить и систематизировать знания учащихся о важнейших признаках основных царств живой природы: животных, растений, грибов, бактерий и простейших организмов; классификации растений и животных: отдел (тип), класс; об усложнении растений и животных в процессе эволюции; о биоразнообразии как основы устойчивости биосферы и результата эволюции.

Преподавание внеурочной деятельности предполагает использование различных педагогических методов и приёмов: лекционно-семинарской системы занятий, выполнение лабораторных работ, тренинги — работа с тренировочными заданиями и кодификаторами в форме ОГЭ. Применение разнообразных форм учебно-познавательной деятельности: работа с текстом, научно-популярной литературой, разнообразными наглядными пособиями (таблицы, схемы, плакаты), с живым и гербарным материалом, постоянными и временными препаратами, Интернет ресурсами, позволяет реализовывать индивидуальный и дифференцированный подход к обучению.

Разнообразие лабораторных и практических работ предполагает возможность выбора конкретных тем работ и форм их проведения с учётом материального обеспечения школы и резерва времени. Учащиеся могут выбрать тему и объём сообщения на интересующую их тему. Отработка навыка работы с кодификаторами в форме ОГЭ, умение отбирать материал и составлять отчёт о проделанной лабораторной работе способствует успешности учащихся в овладении знаниями.

Изучение материала данного курса целенаправленно на подготовку школьников к государственной итоговой аттестации (ОГЭ) и дальнейшему выбору биологического и медицинского профиля.

Внеурочная деятельность рассчитана на 68 часов учебных занятий в 8-9 классах средней школы.

Цель курса:

Систематизация знаний учащихся о важнейших отличительных признаках основных царств живой природы и подготовка школьников к государственной итоговой аттестации.

Задачи курса:

- 1. Расширить и систематизировать знания о важнейших отличительных признаках основных царств живой природы: животных, растений, грибов, бактерий и простейших организмов.
 - 2. Сформировать понимание основных процессов жизнедеятельности живых организмов.
- 3. Развить умения анализировать, сравнивать, обобщать, делать логические выводы и устанавливать причинно-следственные связи на основе изучения строения и жизнедеятельности организмов.

І. Планируемые результаты освоения содержания курса

Личностные результаты обучения.

- Воспитание российской гражданской идентичности, чувства патриотизма, уважения к Отечеству;
- формирование ответственного отношения к обучению, способности к самообразованию;
- формирование целостного научного мировоззрения;
- осознание учащимися ценности здорового образа жизни; знание правил поведения в обществе и чрезвычайных ситуациях;

- формирование экологического мышления.

Метапредметные результаты обучения.

- планировать свою деятельность самостоятельно и под руководством учителя;
- работать в соответствии с поставленной учебной задачей;
- участвовать в совместной деятельности;
- оценивать свою работу и работу одноклассников;
- выделять главные и существенные признаки понятий;
- сравнивать объекты, факты по заданным критериям;
- высказывать свои предположения, отстаивать их, подтверждать фактами;
- выявлять причинно-следственные связи;
- использовать дополнительные источники для поиска необходимой информации;
- работать с текстом и его компонентами;
- создавать презентации, используя возможности компьютерных технологий.
- организовывать свою учебную деятельность;
- ставить учебные задачи;
- планировать и корректировать свою познавательную деятельность;
- объективно оценивать свою работу и работу товарищей;
- сравнивать и классифицировать объекты;
- определять проблемы и предлагать способы их решения;
- применять методы анализа и синтеза;
- использовать дополнительные источники для поиска необходимой информации, в том числе ресурсы Интернета;
- представлять информацию в различных формах;
- составлять аннотации, рецензии, резюме;

Предметными результатами изучения предмета являются следующие умения:

- -определять роль различных веществ в природе и технике;
- -объяснять роль веществ в их круговороте;
- -приводить примеры химических процессов в природе;
- -находить черты, свидетельствующие об общих признаках химических процессов и их различиях.
- -объяснять значение веществ в жизни и хозяйстве человека;
- -перечислять отличительные свойства химических веществ;
- -различать основные химические процессы;
- -определять основные классы неорганических веществ;
- -понимать смысл химических терминов;
- -характеризовать методы химической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании природы;
- -проводить химические опыты и эксперименты и объяснять их результаты;
- -использовать знания химии при соблюдении правил использования бытовых химических препаратов;
- -различать опасные и безопасные вещества.

В результате изучения курса ученик должен научится понимать:

- признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом;

клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; экосистем агроэкосистем; биосферы; растений, животных и грибов;

- сущность биологических процессов: обмен веществ и превращения энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, наследственность и изменчивость, регуляция жизнедеятельности организма, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах;
- особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения.

III Формы и виды учебной деятельности

В процессе занятий ведущими методами и приемами организации деятельности учащихся являются:

– метод слухового восприятия и словесной передачи информации; приемы: рассказ, лекция, дискуссия, беседа, выступление;

- метод стимулирования и мотивации;

приемы: создание ситуации успеха, поощрение, выполнение творческих заданий, создание проблемной ситуации, прогнозирование будущей деятельности, корректное предъявление требований, заинтересованность результатами работы;

- метод передачи информации с помощью практической деятельности;

приемы: составление плана, тезисов выступлений, редактирование, оценивание выступлений, составление схем и таблиц; — метод контроля;

приемы: анализ выступлений, наблюдения, самооценка, оценка группы, тесты, выступления на занятиях, защита проекта.

Формы организации обучения:

– групповые; –

индивидуальные;

– фронтальные.

IV Формы контроля результатов освоения программы

Контроль и оценка результатов освоения программы внеурочной деятельности зависит от тематики и содержания изучаемого раздела. Продуктивным будет контроль в процессе организации следующих форм деятельности: викторины, творческие конкурсы, КВНы, ролевые игры, проведение опытов и экспериментов.

Подобная организация учета знаний и умений для контроля и оценки результатов освоения программы внеурочной деятельности будет способствовать формированию и поддержанию ситуации успеха для каждого обучающегося, а также будет способствовать процессу обучения в командном сотрудничестве, при котором каждый обучающийся будет значимым участником деятельности.

V Содержания курса внеурочной деятельности I. Введение. Биология как наука. Методы биологии.

Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов.

Биологический эксперимент.

Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

II. Признаки живых организмов

Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. 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.

III. Система, многообразие и эволюция живой природы

Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека.

Царство Грибы. Роль грибов в природе, жизни человека и собственной деятельности. Роль лишайников в природе, жизни человека и собственной деятельности.

Царство Растения. Роль растений в природе, жизни человека и собственной деятельности. Царство Животные. Роль животных в природе, жизни человека и собственной

деятельности. 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.

IV. Человек и его здоровье

Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга.

Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет.

Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека.

Витамины. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Покровы тела и их функции. Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Опора и движение. Опорнодвигательный аппарат. Органы чувств, их роль в жизни человека. 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.

V. Взаимосвязи организмов и окружающей среды

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.

VI. Решение демонстрационных вариантов ОГЭ

Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности. Выполнение демонстрационных вариантов ОГЭ, используя материал ФИППИ.

VI Тематическое планирование

технологическои	№ п/п	Тема занятия	Кол- во часов	Использование оборудования центра естественнонаучной и технологической
-----------------	-----------------	--------------	---------------------	--

			TCAHOHOH TCCKOH
	,		
			направленностей «Точка роста»
	І. Введение		
1-2	Биология как наука. Методы биологии Практическая работа № 1: «Решение тестовых заданий по темам: «Биология как наука», «Методы биологии», «Признаки живых организмов»	2	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)
2.4	П. Признаки живых организмов		II-1
3-4	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы.	2	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)
5-6	Вирусы – неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов.	2	
7-8	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов.	2	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)
9-	Приемы выращивания и размножения растений и	2	
10	домашних животных, ухода за ними.		
	III. Система, многообразие и эволюция живой природы.		
11-	Царство Бактерии.	3	Цифровая лаборатория по
13			биологии (базовый уровень)
14- 16	Царство Грибы	3	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)
17- 18	Роль лишайников в природе, жизни человека и собственной деятельности.	2	

19-	Царство Растения Практическая работа № 2:	3	Цифровая лаборатория по
21	«Решение тестовых заданий по темам:		биологии (базовый
	«Царства: Бактерии, Грибы, Растения»		уровень), комплект
	A Caperbai Bukrepini, I pirebi, I uerenibin		гербариев
			демонстрационный
22-	Царство Животные. Роль животных в природе,	3	Цифровая лаборатория по
24	жизни человека и собственной деятельности.		биологии (базовый
	Практическая работа № 3: «Решение тестовых		уровень), комплект
	заданий по темам:		влажных препаратов
	«Царство Животные, Учение об эволюции		демонстрационный
	органического мира»		
25-	Учение об эволюции органического мира. Ч.	3	
27	Дарвин – основоположник учения об эволюции.		
	Усложнение растений и животных в процессе		
	эволюции		
28-	Биологическое разнообразие как основа	3	
30	устойчивости биосферы и результата эволюции.		
	IV. Человек и его здоровье		
31-	Сходство человека с животными и отличие от них.	2	
32	Общий план строения и процессы	2	
32	жизнедеятельности человека.		
33-		3	
35	Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система.	3	
	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Практическая работа		
	T content i content opiian gyra. Traktin icekan paoota		
	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ		
	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии»		
	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека»,		
	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии»		
36-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека»,	3	
36- 38	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма»	3	
	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма»	3	
38	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны.		
38	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.		Цифровая лаборатория по
38 39- 40	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в	2	Цифровая лаборатория по биологии (базовый
38 39- 40 41-	 № 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа 	2	Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень)
38 39- 40 41-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам:	2	биологии (базовый
38 39- 40 41- 42	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание»	2	биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа,	2	биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет.	2 2 3	биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45 46-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.	2 2 3	биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в	2 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47 48-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая	2 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47 48-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по	2 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47 48-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по темам: «Внутренняя среда организма»,	2 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47 48- 50	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по темам: «Внутренняя среда организма», «Транспорт веществ» и «Обмен веществ»	2 2 3 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по биологии (базовый
38 39- 40 41- 42 43- 45 46- 47 48-	№ 4: «Решение тестовых заданий по темам: «ОГЭ по биологии» «Общий план строения человека», «Нейрогуморальная регуляция организма» Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 5: «Решение тестовых заданий по темам: «Система пищеварения, дыхание» Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по темам: «Внутренняя среда организма»,	2 2 3	биологии (базовый уровень) Цифровая лаборатория по биологии (базовый

53	Покровы тела и их функции.	1	
54-	Размножение и развитие организма человека.	2	
55	Наследование признаков у человека.		
	Наследственные болезни, их причины и		
	предупреждение. Практическая работ № 7:		
	«Решение тестовых заданий по темам «Система		
	выделения», «Покровы тела», «Размножение и		
	развитие человека»		
56-	Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат.	2	
57			
58-	Органы чувств, их роль в жизни человека.	2	
59	Практическая работа № 8: «Решение тестовых		
	заданий по темам:		
	«Опорно-двигательный аппарат», «Органы чувств»		
60	Психология и поведение человека. Высшая	1	
	нервная деятельность Условные и безусловные		
	рефлексы, их биологическое значение.		
	Познавательная деятельность мозга. Сон, его		
	значение		
61	Соблюдение санитарно-гигиенических норм и	1	
	правил здорового образа жизни. Переливание		
	крови. Профилактические прививки. Уход за		
	кожей, волосами, ногтями. Укрепление здоровья:		
	аутотренинг, закаливание		
62-	Приемы оказания первой доврачебной помощи: при	2	
63	отравлении некачественными продуктами,		
	ядовитыми грибами и растениями, угарным газом;		
	спасении утопающего; кровотечениях; травмах		
	опорно-двигательного аппарата; ожогах;		
	обморожениях; повреждении зрения. Практическая		
<u> </u>	работа № 9: «Решение тестовых заданий по темам:	1	
64	«Психология и поведение человека», «Гигиена.	1	
	Здоровый образ жизни», «Приемы оказания первой		
	помощи»		
	V. Взаимосвязи организмов и окружающей среды.		
65	Влияние экологических факторов на организмы.	1	Комплект коллекций
0.5	Приспособления организмов к различным	1	демонстрационный (по
	экологическим факторам. Популяция.		разным темам курса
	The second secon		биологии)
66	Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания.	1	,
	Особенности агроэкосистем.		
67-	Биосфера – глобальная экосистема. Роль человека в	2	
68	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. Практическая работа №		
	10: «Решение тестовых заданий по теме:		

«Взаимосвязи организмов и окружающей среды»	
VI. Решение демонстрационных вариантов	
ОГЭ.	

VII Перечень рекомендуемых источников

Литература для учителя

- 1. Биология: 1600 задач, тестов и проверочных работ для школьников и поступающих в вузы/ Дмитриева Т.А., Гуленков С.И., Суматихин С.В. и др. М.: Дрофа, 2019.-432 с.
- 2. ЕГЭ 2012. Биология: тренировочные задания/ Г.И. Ларнер. М.: Эксмо, 2021.
- 3. Единый государственный экзамен: Биология: Методика подготовки. /Г.И.Лернер М.Просвещение. ЭКСМО, 2015.
- 4. Козлова Т.А. Тематическое и поурочное планирование по биологии. К учебнику А.А. Каменского, Е.А. Криксунова, В.В. Пасечника «Общая биология: 10-11 классы». М.: Изд-во «Экзамен», 2016. 286 с.
- 5. Методическое пособие к учебнику В.Б. Захарова, Н. И. Сонина «Биология. Общие закономерности. 9 класс / Т.А. Ловкова, Н.И. Сонин, М.: Дрофа, 2003. 128 с.

Литература для учащихся Учебники

- 1. «Биология. Покрытосеменных растений» 6 кл. В.В. Пасечник, 2018г.
- 2. «Биология. Животные» 7 кл. В.В. Пасечник, 2019 г.
- 3. «Биология. Человек» 8 кл. А.Г. Драгомилов, Р.Д. Маш, «Вентана-Граф», 2019 4. «Основы общей биологии» 9 кл.

Учебные пособия, разработанные с участием ФИПИ

- 6. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Биология/ ФИПИ авторы- составители: В.С. Рохлов, А.В. Теремов– М.: Эксмо.
- 7. ГИА. Экзамен в новой форме. Биология. 9 класс/ ФИПИ авторы- составители: М.: В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов Астрель.
- 8. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Биология. 2009/ ФИПИ авторы-составители: Г.И. Лернер, В.С. Рохлов, А.В. Теремов, С.Б. Трофимов М.: Интеллект-Центр.
- 9. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Биология/ ФИПИ авторы-составители: В.С. Рохлов, А.В. Теремов– М.: Эксмо.

10. Дополнительная литература

- 11. Анашкина Е.Н. Кроссворды для школьников. Биология. Ярославль: «Академия развития», 2017.-128 с.
- 12. Биология: 1600 задач, тестов и проверочных работ для школьников и поступающих в вузы/ Дмитриева Т.А., Гуленков С.И., Суматихин С.В. и др.

– М.: Дрофа, 2018.