

«Рассмотрено»
на заседании методического
объединения
Протокол №
от _____ - 2018г.

Руководитель методического
объединения

«Утверждаю»
Директор Зеленодольского филиала
МБОУ «СОШ №7»
с. Чкаловское
-----/Л.Н.Бедай/

«__» _____ 2018г

Рабочая программа внеурочной деятельности

«Биология – подготовка к ОГЭ»

для 8 класса

Составитель: учитель биологии
Зеленодольского филиала МБОУ
«СОШ №7» села Чкаловское
Спасского района
Приморского края
Зубченко Е.И.

2018-2019 уч.год

Планируемые результаты изучения курса

**В результате изучения курса ученик должен
знать/понимать**

- **признаки биологических объектов**, живых организмов; генов и хромосом; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; 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
- **особенности организма человека**, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

уметь

- **объяснять**: роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роль различных организмов в жизни человека и собственной деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; биологического разнообразия в сохранении биосферы; необходимость защиты окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость собственного здоровья от состояния окружающей среды; причины проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;
 - **распознавать и описывать**: на таблицах основные части и органоиды
- клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах органы цветкового растения, органы и системы органов животных, растения разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенные растения и животных своей местности, культурные растения и домашних животных, съедобные и ядовитые грибы, опасные для человека растения и животные;
- **сравнивать** биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы, представителей отдельных систематических групп) и делать выводы на основе сравнения;
- **определять** принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация);
- **анализировать и оценивать** воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы;
 - **проводить самостоятельный поиск биологической информации**:
- находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях и справочниках значения биологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий);

**Содержание курса
(34 часа, 1 час в неделю)**

№ 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
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. Жизненный цикл клетки. Интерфаза. Митоз и мейоз. Оплодотворение. Виды полового процесса. Автотрофы и гетеротрофы. Фотосинтез. Хемосинтез. Энергетический обмен. Классификация организмов по способам питания. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных,. Приемы выращивания и размножения растений и домашних
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.

4	Тема 4 Человек и его здоровье (16 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. Кроветворение. Роль клеток крови в жизнедеятельности организма. Взаимосвязь систем внутренней среды организма: крови, лимфы и тканевой жидкости. Иммуитет. 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. <i>Решение тестовых заданий по темам:</i> «Общий план строения человека», «Нейро-гуморальная регуляция организма», «Система пищеварения, дыхание», «Внутренняя среда организма человека», «Транспорт веществ» и «Обмен веществ», «Система выделения», «Покровы тела», «Размножение и развитие человека», «Опорно-двигательный аппарат», «Органы чувств», «Психология и поведение человека», «Гигиена. Здоровый образ жизни», «Приемы оказания первой помощи».
---	--

5	Тема 6 «Решение демонстрационных вариантов ГИА» (6 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. <i>Решение демонстрационного варианта ГИА прошлого года, Решение демонстрационного варианта ГИА текущего года.</i>
---	--

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ раздела и тем	Наименование разделов и тем	Учебные часы	Практическая часть
1	Биология как наука. Методы биологии	1	
2	Признаки живых организмов	4	Решение тестовых заданий по темам: «Биология как наука», «Методы биологии», «Признаки живых организмов»
3	Система, многообразие и эволюция живой природы	7	Решение тестовых заданий по темам: «Царства: Бактерии, Грибы, Растения», Решение тестовых заданий по темам: «Царство Животные, Учение об эволюции органического мира»
4	Человек и его здоровье	16	Решение тестовых заданий по темам: «Общий план строения человека», «Нейро-гуморальная регуляция организма», «Система пищеварения, дыхание», «Внутренняя среда организма человека», «Транспорт веществ» и «Обмен веществ», «Система выделения», «Покровы тела», «Размножение и развитие человека», «Опорно-двигательный аппарат», «Органы чувств», «Психология и поведение человека», «Гигиена. Здоровый образ жизни», «Приемы оказания первой помощи»
5	«Решение демонстрационных вариантов ГИА»	6	Решение демонстрационного варианта ГИА прошлого года, Решение демонстрационного варианта ГИА текущего года.
	Итого	34	

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Дата
Тема 1 Биология как наука. Методы биологии (1 ч.)		
1.	Биология как наука. Методы	
Тема 2 Признаки живых организмов (4 ч)		
2.	2.1. Клеточное строение организмов Клеточное	

	строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы.	
3.	Нарушения в строении и	
4.	2.2. <i>Признаки живых организмов</i> Признаки живых	
5.	Ткани, органы, системы органов растений и животных. <i>Практическая</i>	
Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы (7 ч)		
6.	3.1. <i>Царство Бактерии</i> Царство Бактерии. Роль	
7.	3.2. <i>Царство Грибы.</i> Царство Грибы. Лишайники. Роль	
8.	3.3. <i>Царство Растения.</i> Царство Растения. Систематический обзор	
9.	Основные семейства цветковых растений.	
10.	3.4. <i>Царство Животные</i> Систематический обзор	
11.	Тип Хордовые. Общая характеристика надклассов классов: Рыбы, Четвероногие.	
12.	3.5.. <i>Практическая работа № 3: «Решение тестовых</i>	
Тема 4 Человек и его здоровье (16 ч)		
13.	4.1. <i>Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека.</i> Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека.	
14.	4.2. <i>Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.</i> Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. <i>Практическая работа № 4: «Решение тестовых заданий по темам: «Общий план строения человека», «Нейро-гуморальная регуляция организма»</i>	

15.	Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.	
16.	Дыхание. Система дыхания. Дыхание. Система дыхания. Практическая работа № 54:	
17.	Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма:	
18.	Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.	
19.	Обмен веществ и превращение энергии. Обмен веществ и превращение энергии. Практическая работа № 6: «Решение тестовых заданий по темам: «Внутренняя среда организма», «Транспорт веществ» и «Обмен веществ»	
20.	Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения.	
21.	Покровы тела и их функции. Покровы тела и их функции.	
22.	Размножение и развитие организма человека. Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение.	
23.	Практическая работа № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения», «Покровы тела», «Размножение и развитие человека»	
24.	Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат.	
25.	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»	
26.	Психология и поведение человека. ВНД. Психология и поведение человека. ВНД.	
27.	Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания. Гигиена.	

	Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания.	
28.	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».	
Тема 5 «Решение демонстрационных вариантов ГИА» (6 ч)		
29-31.	Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Практическая работа № 11: «Решение демонстрационного варианта ОГЭ	
32-34.	Анализ ошибок, допущенных при решении демонстрационного варианта ОГЭ прошлого года. Практическая работа № 12: «Решение демонстрационного варианта ОГЭ текущего года».	