



Утверждаю
Директор МАОУ
«Школа № 156 им. Б.И. Рыбцева»
О.Н. Зудихина
«31» августа 2018 года

**Рабочая программа
факультативного курса
«Избранные вопросы биологии»
9 класс**

Пояснительная записка

Цель реализации программы – обобщение учебного материала по предмету «Биология», а так же на тренировку и отработку навыка решения заданий в формате ОГЭ.

Цель программы: отработка практических навыков решения заданий типа ОГЭ по биологии для повышения качества результатов на экзамене.

Содержание программы

Раздел 1. Биология как наука. Признаки живых организмов(3ч)

Раздел 2. Царство Растения (3ч)

Раздел 3. Царство Животные (3ч)

Раздел 4. Царство Грибы. Царство Бактерии (2ч)

Раздел 5. Тренинг (2ч)

Раздел 6. ВНД. Нервная система и органы чувств человека (2ч)

Раздел 7. Пищеварительная, дыхательная и выделительная системы человека (4ч)

Раздел 8. Внутренняя среда организма человека (2ч)

Раздел 9. Покровы тела. Опора и движение. (2ч)

Раздел 10. Тренинг (2ч)

Раздел 11. Эволюция органического мира (1ч)

Раздел 12. Структурная организация живых организмов (1ч)

Раздел 13. Размножение и индивидуальное развитие организмов (1ч)

Раздел 14. Экология (2ч)

Раздел 15.Тренинг. (2ч)

Раздел 16. Итоговое тестирование (2ч)

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов	Дата	Корректировка
Раздел 1. Биология как наука. Признаки живых организмов(3ч)				
1	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы изучения живых объектов.	1		
2	Клеточное строение организмов	1		
3	Признаки организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы.	1		
Раздел 2. Царство Растения (3ч)				
4	Ткани, органы растений, особенности строения, функции	1		
5	Подцарство Низшие растения. Подцарство Высшие растения	1		
6	Роль растений в природе, жизни человека, приемы выращивания и размножения растений, уход за ними	1		
Раздел 3. Царство Животные (3ч)				
7	Ткани, органы, системы органов животных, особенности строения, функции	1		
8	Подцарство Одноклеточные. Подцарство Многоклеточные.	1		
9	Усложнение животных в процессе эволюции	1		
Раздел 4. Царство Грибы. Царство Бактерии (2ч)				
10	Царство Грибы. Особенности строения и жизнедеятельности, значение в природе и жизни человека	1		
11	Царство Бактерии. Особенности строения и жизнедеятельности, значение в природе и жизни человека	1		
Раздел 5. Тренинг (2ч)				
12-13	Тренинг: «Царство Растения. Царство Животные. Царство Грибы. Царство Бактерии»	2		
Раздел 6. ВНД. Нервная система и органы чувств человека (2ч)				
14	Условные и безусловные рефлексы, их биологическое значение. Познавательная деятельность мозга. Биологическая природа и социальная сущность человека	1		
15	Нервная система. Органы чувств	1		

	человека			
Раздел 7. Пищеварительная, дыхательная и выделительная системы человека (4ч)				
16	Система пищеварения	1		
17	Система дыхания	1		
18	Система выделения			
19	Приемы оказания первой доврачебной помощи при отравлении, укрепление здоровья, сбалансированное питание	1		
Раздел 8. Внутренняя среда организма человека (2ч)				
20	Внутренняя среда организма. Группы крови Иммуитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы	1		
21	Укрепление здоровья. Факторы риска. Переливание крови. Профилактические прививки	1		
Раздел 9. Покровы тела. Опора и движение. (2ч)				
22	Покровы тела и их функции. Опорно-двигательный аппарат.	1		
23	Приемы оказания первой доврачебной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата, ожогах, обморожениях	1		
Раздел 10. Тренинг (2ч)				
24	Тренинг: «ВНД. Нервная система и органы чувств человека. Пищеварительная, дыхательная и выделительная системы человека»	1		
25	Тренинг: «Внутренняя среда организма человека. Покровы тела. Опора и движение.»	1		
Раздел 11. Эволюция органического мира (1ч)				
26	Учение эволюции органического мира. Дарвин-основоположник учения об эволюции	1		
Раздел 12. Структурная организация живых организмов (1ч)				
27	Химическая организация клетки. Обмен веществ и преобразование энергии. Строение и функции клеток	1		
Раздел 13. Размножение и индивидуальное развитие организмов (1ч)				
28	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов	1		
Раздел14. Экология(2ч)				

29	Биосфера, ее структура и функции	1		
30	Биосфера и человек	1		
Раздел 15.Тренинг. (2ч)				
31	Тренинг: «Эволюция органического мира. Структурная организация живых организмов»	1		
32	Тренинг: «Размножение и индивидуальное развитие организмов. Экология»	1		
Раздел 16. Итоговое тестирование (2ч)				

Литература:

1. ОГЭ. Биология: Тематические и типовые экзаменационные варианты/под ред. В.С. Рохлова.-М.: Издательство Национальное образование, 2016
2. Козлова Т.А. Кумченко В.С. Биология в таблицах, 2016
3. Открытый банк заданий [http:// old.fipi.ru](http://old.fipi.ru)