Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Миролюбовская школа»
Красногвардейского района
Республики Крым

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
на заседании методического объединения
учителей естественно-математического цикла и
физической культуры
руководитель МО
_____ А.С. Васькина
протокол № 01 от
« 25 » 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
МБОУ «Миролюбовская школа»
_____ С.В.Гончаренко
« 31 » 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Миролюбовская школа»
_____ В.В.Самойленко
Приказ № 314/1-ОД от 31.08. 2022

Календарно-тематический план
по учебному предмету «Биология»
9 класс
на 2022 -2023 учебный год.

Составитель:

Аппазов Эдем Керимович
учитель биологии

с.Миролюбовка, 2022

Календарно-тематический план составлен в соответствии с программой основного общего образования по биологии для 9 класса, которая легла в основу учебников для 5—9 классов, выходящих в серии «Линия жизни» под редакцией В. В. Пасечника.

По календарно-учебному графику МБОУ «Миролюбовская школа» календарно-тематический план рассчитан на 68 часов (2 часа в неделю) по количеству учебных недель – 34.

Учебник «Биология» 9 класс,-/ Предметная линия учебников «Линия жизни».5-9 классы: учебное пособие/ В.В. Пасечник, С.В. Суматохин.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ 9 КЛАСС

№ п/п	**Наименование разделов и тем**	**Модуль воспитательной программы «Школьный урок»**	**Количество учебных часов**		**Контрольные работы**	**Практическая часть**
			Авторская программа	**Рабочая программа**		
1.	**Биология в системе наук**		2	2		
2.	**Основы цитологии — науки о клетке**	12.09 – Всемирный день журавля.	10	9	1	Лабораторные работы – 1
3.	**Размножение и индивидуальное развитие организмов**	21.09 – Международный день мира.	5	4	1	
4.	**Основы генетики**	30.09 – Всемирный день моря.	10	10		Лабораторные работы – 2
5.	**Генетика человека**	01.10 – Международный день пожилых людей.	2	3	1	Практические работы –1
6.	**Основы селекции и биотехнологии**		3	3		
7.	**Эволюционное учение**	01.12 – Всемирный день борьбы со СПИДом.	8	7		

8.	**Взаимосвязи организмов и окружающей среды**	03.12 – День Неизвестного солдата. Международный день инвалидов.	20	20	1	Лабораторные работы – 4
9.	**Биосфера**		9	8	1	
	ВСЕГО		68	68	5	Практические работы –1 Лабораторные работы –7

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Дата проведения		Название раздела, тема урока	Количество часов	Примечание
	план	факт			
I Биология в системе наук				**2**	
1	02.09		Биология как наука.	1	
2	03.09		Методы биологической исследований. Значение биологии.	1	
II Основы цитологии — науки о клетке				**9**	
3	05.09		Цитология- наука о клетке.	**1**	
4	12.09		Клеточная теория.	**1**	
5	16.09		Диагностическая контрольная работа.	1	
6	19.09		Химический состав клетки и его постоянство.	1	
7	23.09		Строение клетки.	1	
8	26.09		Особенности клеточного строения организмов. **Лабораторная работа№1 «Строение эукариотических клеток у растений, животных, грибов ".**	1	
9	30.09		Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Фотосинтез.	1	
10	03.10		Биосинтез белков.	1	

11	07.10		Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.	1	
III Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов 4					
12	10.10		Формы размножения организмов.Бесполое размножение. Митоз.	1	
13	14.10		Половое размножение. Мейоз.	1	
14	17.10		Индивидуальное развитие организма (онтогенез).	1	
15	21.10		**Контрольная работа№1по теме:** «Признаки живых организмов».		
16	24.10		Влияние факторов внешней среды на онтогенез.	1	
IV Основы генетики 10					
17	28.10		Генетика как отрасль биологической науки.	1	
18	07.11		Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.	1	
19	11.11		Закономерности наследования.	1	
20	14.11		Решение генетических задач.	1	
21	18.11		Хромосомная теория наследственности.	1	
22	21.11		Генетика пола.	1	
23	25.11		Основные формы изменчивости	1	

			организмов. Генотипическая изменчивость.		
24	28.11		Комбинативная изменчивость.	1	
25	02.12		Фенотипическая изменчивость. **Лабораторные работа№2 «Описание фенотипов растений».**	1	
26	05.12		Модификационная изменчивость. **Лабораторная работа№3«Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой».**	1	
V Генетика человека				**3**	
27	09.12		Методы изучения наследственности человека. **Практическая работа№1 «Составление родословных»**	1	
28	12.12		Генотип и здоровье человека.	1	
29	16.12		**Контрольная работа№2по теме:** «Человек и его здоровье».	1	
VI Основы селекции и биотехнологии				**3**	
30	19.12		Основы селекции. Методы селекции.	1	
31	23.12		Достижения мировой и отечественной селекции.	1	
32	26.12		Биотехнология: достижения и перспективы развития. Метод культуры тканей. Клонирование.	1	
VII Эволюционное учение				**7**	
33	30.12		Учение об эволюции органического мира.	1	
34	09.01		Вид. Критерии вида.	1	
35	13.01		Популяционная структура вида.	1	
36	16.01		Видообразование.	1	
37	20.01		Борьба за существование и	1	

			естественный отбор — движущие силы эволюции.		
38	23.01		Адаптация как результат естественного отбора.	1	
39	27.01		Современные проблемы эволюции.	1	
VIII Взаимосвязи организмов и окружающей среды 20					
40	30.01		Экология как наука. **Лабораторная работа№4 «Изучение приспособленности организмов к определённой среде обитания».**	1	
41	03.02		Влияние экологических факторов на организмы. **Лабораторная работа№5 «Строение растений в связи с условиями жизни».**	1	
42	06.02		Экологическая ниша. **Лабораторная работа№6«Описание экологической ниши организма».**	1	
43	10.02		Структура популяции.	1	
44	13.02		Типы взаимодействия популяций разных видов.	1	
45	17.02		Экосистемная организация живой природы. Компоненты экосистем.	1	
46	20.02		Структура экосистем.	1	
47	27.02		Поток энергии и пищевые цепи.	1	
48	03.03		Искусственные экосистемы. **Лабораторная работа№7«Выделение пищевых цепей в искусственной экосистеме.**	1	
49	06.03		Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе».	1	

50	10.03		Экологические проблемы современности.	1	
51	13.03		**Контрольная работа№3по теме:** «Взаимосвязь организмов и окружающей среды».	1	
52	17.03		Учение Дарвина об эволюции видов.	1	
53	27.03		Современная эволюционная теория.	1	
54	31.03		Естественный отбор, его формы.	1	
55	03.04		Доказательства и основные этапы антропогенеза. Биологические и социальные факторы эволюции человека	1	
56	07.04		Искусственный отбор и его результаты.	1	
57	10.04		Селекция — эволюция, направляемая человеком.	1	
58	14.04		Формирование приспособлений — результат эволюции.	1	
59	21.04		Систематика и эволюция.	1	
IX Биосфера				**9**	
60	24.04		Среды жизни. Биосфера и её границы.	1	
61	28.04		Живое вещество биосферы и его функции.	1	
62	05.05		Средообразующая деятельность живого вещества.	1	
63	12.05		Круговорот веществ — основа целостности биосферы.	1	
64	15.05		Биосфера и здоровье человека.	1	

65	19.05		**Итоговая контрольная работа.**	1	
66	22.05		Агроценоз. Агроэкосистема.	1	
67			Биологическое разнообразие и пути его сохранения.	1	
68			Экскурсия. Изучение экосистемы своей местности.	1	

ЛИСТ ФИКСИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Дата внесения изменений, дополнений	**Содержание**	**Согласование с курирующим предмет заместителем директора (подпись, расшифровка подписи, дата)**	**Подпись лица, внесшего запись**