

Биология (профильный уровень)
Календарно-тематическое планирование. 11 класс

№ п/п	Тема урока	Виды учебной деятельности	Календарные сроки	
			План	Факт
I полугодие				
ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО УЧЕНИЯ (7 ч)				
1	Зарождение эволюционных представлений	Проблемная беседа	01.09.	
2	Входная контрольная работа. Первые эволюционные концепции	Лекция	07.09.	
3	Предпосылки возникновения дарвинизма. Научная деятельность Ч. Дарвина	Проблемная беседа	07.09.	
4	Эволюция культурных форм организмов (по Ч. Дарвину)	Лекция	08.09.	
5	Эволюция видов в природе (по Ч. Дарвину)	Лекция	14.09.	
6	Развитие эволюционной теории Ч. Дарвина	Проблемная беседа	14.09.	
7	Обобщение	Семинар. Зачёт	15.09.	
ГЛАВА 2. МИКРОЭВОЛЮЦИЯ (10 ч)				
8	Генетические основы эволюции	Лекция	21.09.	
9	Движущие силы (факторы) эволюции	Лекция с элементами беседы	21.09.	
10	Движущие силы (факторы) эволюции	Лекция с элементами беседы	22.09.	
11	Естественный отбор	Лекция с элементами беседы	28.09.	
12	Формы естественного отбора	Лекция с элементами беседы	28.09.	
13	Приспособленность организмов	Проблемная беседа	29.09.	
14	Примеры приспособленности организмов <u>Лабораторная работа № 1.</u> Описание приспособленности организмов и ее относительного характера	Самостоятельная работа	05.10.	
15	Вид, его критерии и структура <u>Лабораторная работа № 2.</u> Изучение критериев вида (на примере цветковых растений и насекомых)	Проблемная беседа Самостоятельная работа	05.10.	
16	Видообразование	Лекция с элементами беседы	06.10	
17	Обобщение	Семинар. Зачёт	12.10.	
ГЛАВА 3. МАКРОЭВОЛЮЦИЯ (7 ч)				
18	Палеонтологические и биогеографические методы изучения эволюции	Лекция	12.10	
19	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции	Лекция	13.10.	
20	Молекулярно-биохимические, генетические и математические методы изучения эволюции	Лекция	19.10.	
21	Направления и пути эволюции. <u>Лабораторная работа № 3.</u> Ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных	Лекция Самостоятельная работа	19.10.	
22	Формы направленной эволюции	Проблемная беседа	20.10.	
23	Общие закономерности (правила) эволюции	Проблемная беседа	02.11.	
24	Обобщение	Семинар. Зачёт	02.11.	
ГЛАВА 4. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ (14 ч)				

25	Гипотезы и теории возникновения жизни на Земле	Лекция	03.11.	
26	Основные этапы неорганической эволюции	Лекция	09.11.	
27	Начало органической эволюции	Лекция	09.11.	
28	Формирование надцарств организмов	Лекция	10.11.	
29	Основные этапы эволюции растительного мира	Проблемная беседа	16.11.	
30	Основные этапы эволюции животного мира	Проблемная беседа	16.11.	
31	История Земли и методы её изучения	Лекция	17.11.	
32	Развитие жизни в архее и протерозое	Лекция с элементами беседы	23.11.	
33	Развитие жизни в палеозое	Лекция с элементами беседы	23.11.	
34	Развитие жизни в мезозое	Лекция с элементами беседы	24.11.	
35	Развитие жизни в кайнозое	Лекция с элементами беседы	30.11.	
36	Современная система органического мира	Проблемная беседа	30.11.	
37	Эволюция органического мира на Земле	Самостоятельная работа	01.12.	
38	Обобщение	Семинар. Зачёт	07.12.	
ГЛАВА 5. ЧЕЛОВЕК – БИОСОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА (19 ч)				
39	Антропология — наука о человеке	Лекция	07.12.	
40	Становление представлений о происхождении человека	Проблемная беседа	08.12.	
41	Трудовая теория антропогенеза Ф. Энгельса	Проблемная беседа	14.12.	
42	Сходство человека с животными	Лекция с элементами беседы	14.12.	
43	Отличия человека от животных	Лекция с элементами беседы	15.12.	
44	Промежуточная контрольная работа. Движущие силы (факторы) антропогенеза	Лекция с элементами беседы	21.12.	
45	Основные стадии антропогенеза: дриопитеки	Лекция с элементами беседы	22.12.	
46	II полугодие Протоантроп – предшественник человека	Лекция с элементами беседы	11.01.	
47	Архантроп – древнейший человек	Лекция с элементами беседы	11.01.	
48	Палеантроп – древний человек	Лекция с элементами беседы	12.01.	
49	Неантроп – человек современного типа	Лекция с элементами беседы	18.01.	
50	Эволюция современного человека	Лекция с элементами беседы	18.01.	
51	Человеческие расы: время, место и причины возникновения	Лекция	19.01.	
52	Единство человеческих рас	Проблемная беседа	25.01.	
53	Приспособленность человека к разным условиям среды. <u>Лабораторная работа № 4. Изучение экологических адаптаций человека.</u>	Лекция с элементами беседы	25.01.	
54	Человек как часть природы и общества	Проблемная беседа	26.01.	

55	Происхождение человека	Самостоятельная работа	01.02.	
56	Обобщение	Семинар. Зачёт	01.02.	
57	Контрольная работа по теме «Человек – биосоциальная система». Обобщение	Тестирование	02.02.	
ГЛАВА 6. ЭКОЛОГИЯ – НАУКА О НАДОРГАНИЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ (2 ч)				
58	Зарождение и развитие экологии. Разделы экологии.	Лекция с элементами проблемной беседы	08.02.	
59	Методы экологии	Лекция с элементами беседы	08.02.	
ГЛАВА 7. ОРГАНИЗМЫ И СРЕДА ОБИТАНИЯ (14 ч)				
60	Среды обитания организмов	Проблемная беседа	09.02.	
61	Экологические факторы и закономерности их действия	Лекция	15.02.	
62	Свет как экологический фактор	Лекция с элементами беседы	15.02.	
63	Температура как экологический фактор	Лекция с элементами беседы	16.02.	
64	Влажность как экологический фактор	Лекция с элементами беседы	22.02.	
65	Приспособленность растений к среде обитания. <u>Лабораторная работа № 5. Сравнение анатомических особенностей растений из разных</u>	Самостоятельная работа	22.02.	
66	Газовый и ионный состав среды.	Лекция с элементами беседы	01.03.	
67	Почва и рельеф. Погодные и климатические факторы	Лекция с элементами беседы	01.03.	
68	Почва как экологический фактор. <u>Лабораторная работа № 6. Методы измерения эдафических факторов среды обитания. (определение содержания воды, воздуха и гумуса в почвенном образце)</u>	Самостоятельная работа	02.03	
69	Биологические ритмы. Приспособления организмов к сезонным изменениям условий среды	Лекция с элементами беседы	09.03.	
70	Жизненные формы организмов. <u>Лабораторная работа № 7. Описание жизненных форм у растений и животных</u>	Проблемная беседа Самостоятельная работа	15.03.	
71	Биотические взаимодействия	Лекция с элементами беседы	15.03.	
72	Биотические взаимодействия	Лекция с элементами беседы	16.03	
73	Обобщение	Семинар. Зачёт	29.03.	
ГЛАВА 8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА И ПОПУЛЯЦИИ (5 ч)				
74	Экологическая ниша вида. <u>Лабораторная работа № 8. Изучение экологической ниши у разных видов растений и животных.</u>	Лекция Самостоятельная работа	29.03.	
75	Экологические характеристики популяции	Лекция с элементами беседы	30.03.	
76	Экологическая структура популяции	Лекция	05.04.	
77	Динамика популяции и её регуляция. <u>Лабораторная работа № 9. Рост популяции мучного хрущака при разной ее плотности и ограниченности ресурсов</u>	Лекция Самостоятельная работа	05.04.	

78	Обобщение	Семинар. Зачёт	06.04.	
ГЛАВА 9. СООБЩЕСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (6 ч)				
79	Сообщества организмов: структуры и связи. Экосистемы. Круговорот веществ и поток энергии	Лекция с элементами беседы	12.04.	
80	Основные показатели экосистем. Свойства биогеоценозов и динамика сообществ	Лекция с элементами беседы	12.04.	
81	Природные экосистемы. Антропогенные экосистемы	Лекция	13.04.	
82	Структуры и процессы в экосистемах. <i>Лабораторная работа № 10. Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах.</i>	Самостоятельная работа	19.04.	
83	Биоразнообразие — основа устойчивости сообществ	Проблемная беседа	19.04.	
84	Биоценозы нашей местности. Обобщение	Проблемная беседа	20.04.	
ГЛАВА 10. БИОСФЕРА – ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА (2 ч)				
85	Биосфера — живая оболочка Земли		26.04.	
86	Закономерности существования биосферы. Основные биомы Земли	Проблемная беседа	26.04.	
ГЛАВА 11. ЧЕЛОВЕК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА (5 ч)				
87	Человечество в биосфере Земли. Загрязнение воздушной среды.	Самостоятельная работа	27.04.	
88	Охрана воздуха. Загрязнение водной среды. Охрана водных ресурсов. Разрушение почвы и изменение климата.	Семинар. Зачёт	04.05.	
89	Охрана почвенных ресурсов и защита климата. Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	Лекция с элементами беседы	17.05.	
90	Охрана растительного и животного мира. Рациональное природопользование и устойчивое развитие. Сосуществование человечества и природы	Лекция	17.05.	
91	Рациональное использование природных ресурсов. Итоговая контрольная работа	Тестирование. Лекция с элементами беседы	18.05.	
92	Повторение по теме «Эволюция»	Проблемная беседа		
93	Повторение по теме «Микроэволюция»	Проблемная беседа		
94	Повторение по теме «Макроэволюция»	Проблемная беседа		
95	Повторение по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле»	Проблемная беседа		
96	Повторение по теме «Человек – биосоциальная система»	Проблемная беседа		
97	Повторение по теме «Организмы и среда обитания»	Проблемная беседа		
98	Повторение по теме «Человек и окружающая среда»	Лекция с элементами проблемной беседы		
99	Обобщение. Подведение итогов			