

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		всего	теория	практика
Вводное занятие – 1 час				
1	Содержание и построение курса общей биологии. Методы биологических исследований	1	1	
Основы экологии – 6 часов				
2	Экологические факторы среды	1	1	
3	Структура экосистем	1	1	
4	Развитие и смена биогеоценозов	1	1	
5	Роль продуцентов, консументов редуцентов в экосистемах	1		1
6	Взаимоотношения между организмами в экосистемах	1		1
7	Биосфера – глобальная экосистема	1	1	
Учение о клетке – 13 часов				
8	Химический состав клетки. Вода и минеральные соли	1	1	
9	Органические вещества клетки. Углеводы и их функции	1	1	
10	Органические вещества клетки. Жиры и их функции	1	1	
11	Органические вещества клетки. Белки и их функции	1	1	
12	Органические вещества клеткиэ Нуклеиновые кислоты	1	1	
13-14	Решение задач по химическому составу клетки	2		2
15	Изучение таблицы генетического кода	1		1
16	Особенности строения прокариотической клетки	1	1	
17	Особенности строения эукариотической клетки	1	1	
18	Клеточное ядро	1	1	
19	Особенности строения вирусов	1	1	
20	Деление клеток. Характеристике интерфазы. Фазы митоза	1	1	
Метаболизм – 6 часов				
21	Этапы биосинтеза белка	1	1	
22-23	Решение задач по биосинтезу белка	2		2

24	Этапы энергетического обмена	1	1	
25	Решение задач по энергетическому обмену	1		1
26	Характеристика фотосинтеза	1	1	
27	Способы бесполого размножения	1	1	
28	Фазы мейоза	1	1	
29	Развитие половых клеток	1	1	
30	Онтогенез, его этапы	1	1	
31-32	Решение задач	2		2
33	Характеристика постэмбрионального развития	1	1	
34	Сходство зародышей и эмбриональная дивергенция признаков	1	1	
35	Развитие организма и окружающая среда	1		1
36	Обобщение и систематизация знаний	1		1
37	Отработка заданий базового уровня сложности.	4		4
38				
39				
40				
41	Отработка заданий высокого уровня сложности.	4		4
42				
43				
44				
45	Отработка заданий высокого уровня сложности.	4		4
46				
47				
48				
Всего:		48	24	24