

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Тема практического занятия	Месяцы				
		2 месяц	3 месяц	4 месяц		
1 семестр 24 часа						
1.	Биология как наука.	2				
2.	Уровневая организация и эволюция.					
3.	Современная клеточная теория.	2				
4.	Многообразие клеток.					
5.	Химический состав клетки.	2				
	Роль химических веществ в клетке и организме человека.		2			
6.	Химический состав клетки.		2			
	Роль химических веществ в клетке и организме человека.					
7.	Обмен веществ и превращение энергии.		2			
	Брожение и дыхание.		2			
	Фотосинтез. Хемосинтез.			2		
8.	Генетическая информация в клетке.			2		
	Матричный характер реакций биосинтеза.					
9.	Клетка – генетическая единица живого.			2		
	Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз.			2		
2 семестр 36 часов						
№ п/п	Тема практического занятия	месяцы				
		5	6	7	8	9
10.	Разнообразие организмов.	2				
11.	Воспроизведение организмов, его значение.					
12.	Онтогенез и присущие ему закономерности.	2				
13.	Генетика, ее задачи.	2				
	Наследственность и изменчивость – свойства организмов.		2			
14.	Закономерности наследственности, цитологические основы.		2			
	Наследование признаков, сцепленных с полом.		2			
15.	Закономерности изменчивости.			2		
	Значение изменчивости в жизни организмов и в эволюции.			2		
16.	Наследственные болезни человека, их причины, профилактика.			2		
17.	Селекция, её задачи и практическое значение.			2		
18.	Биотехнология, ее направления.				2	
19.	Вид, его критерии.				2	

20.	Развитие эволюционных идей. эволюционной теории Ч. Дарвина.					
21.	Доказательства эволюции живой природы.				2	
22.	Макроэволюция.					
23.	Происхождение человека.				2	
24.	Среды обитания организмов. Антропогенный фактор.					2
25.	Экосистема, её компоненты: продуценты, консументы, редуценты, их роль.					2
26.	Разнообразие экосистем (биогеоценозов).					
27.	Биосфера – глобальная экосистема.					2
	Итоговое тестирование.					2
Итого за семестр					36	
Итого за год					60	