ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУТ «БИОЛОГИЯ»
для групп набора 2023/2024 учебного года
(для реализации образовательных программ
профессионально-технического и среднего специального образования)

Тема	Количество учебных часов[1]			
	ПТО ССО[2]	в т. ч. лаб. и практ. раб.	направление образования «021. «Искусство»[3]	в т. ч. лаб. и практ. раб.
1. Введение	1		1	
2. Организм и среда	8		6	
Практические работы		1		1
Изучение приспособленности организмов к среде обитания				
3. Человек в окружающей среде	12		8	
4. Размножение и индивидуальное развитие организмов	6		4	
5. Вид и популяция	4		3	
Лабораторные работы		1		1
Морфологический критерий вида				
Контрольная работа № 1	1		1	
6. Экосистема – основная единица биосферы	10		7	
Практические работы		3		3
Составление цепей и сетей питания.				
Решение задач по теме «Цепи и сети питания».				
Решение задач по теме «Экологические пирамиды, правило 10%».				
Экскурсии				
Описание естественной экосистемы или агроэкосистемы своей местности (проводить в удобное время)				
7. Биосфера – живая оболочка Земли	4		3	
8. Человек и биосфера	2		2	
9. Клеточные и неклеточные формы жизни	1		1	
10. Химические компоненты живых организмов	7		5	
Лабораторные работы		2		2
Выявление активности каталазы				
Практические работы				
Решение задач по теме «Химические компоненты живых организмов»				
11. Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов	12		8	
Лабораторные работы		4		4
Митоз в клетках корня лука.				
Практические работы				
Сравнение строения клеток эукариот и прокариот.				
Решение задач по теме «Репликация ДНК».				
Решение задач по теме «Деление и плоидность клеток»				
Контрольная работа № 2	1		1	

Тема	Количество учебных часов[1]			
	ПТО ССО[2]	в т. ч. лаб. и практ. раб.	направление образования «021. «Искусство»[3]	в т. ч. лаб. и практ. раб.
12. Обмен веществ и преобразование энергии в организме	6		4	
Практические работы Решение задач по теме «Энергетический и пластический обмен»		1		1
13. Неклеточные формы жизни – вирусы	2		2	
14. Роль регуляции и иммунной системы в поддержании постоянства внутренней среды организма	2		2	
15. Наследственность и изменчивость организмов	12		8	
Лабораторные работы Изучение изменчивости у растений и животных, построение вариационного ряда и вариационной кривой.		4		4
Практические работы Решение задач по теме «Моногибридное скрещивание». Решение задач по теме «Дигибридное скрещивание». Решение задач по теме «Наследование признаков, сцепленных с полом»				
16. Селекция и биотехнологии	3		2	
17. Эволюция органического мира	9		5	
Лабораторные работы Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательств эволюции. Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных		2		2
Контрольная работа № 3	1		1	
Обобщение и систематизация учебного материала	2		2	
Итого	**106**	**18**	**76**	**18**

[1] Распределение учебных часов по темам является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение разделов и тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала, определять тематику и содержание контрольных работ.

[2] Специальности профессионально-технического образования, среднего специального образования, в т.ч. специальности 4-03-0211-01 «Изготовление полиграфической продукции», 5-04-0211-01 «Издательско-полиграфическая деятельность».

[3] Специальности среднего специального образования направления образования «021. «Искусство», за исключением специальностей 4-03-0211-01 «Изготовление полиграфической продукции», 5-04-0211-01 «Издательско-полиграфическая деятельность».