

Отдел научно-методического обеспечения  
общего среднего образования и  
образования лиц с ОПФР УО РИПО

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ) «БИОЛОГИЯ»

на 2019/ 2020 учебный год

(для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования)

Примерный тематический план разработан на основе действующей в учреждениях ПТО и ССО учебной программы: Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. **Биология. X – XI классы (базовый уровень)**. – Минск: НИО, 2017.

План составлен с учетом обновленного количества учебных часов на изучение учебного предмета (дисциплины), предусмотренного приказами Минобразования от 12.04.2018 года № 291 и от 24.08.2018 № 662.

Типовыми учебными планами по специальностям профессионально-технического образования и среднего специального образования на изучение учебного предмета (дисциплины) «Биология» предусмотрено:

- **106 учебных часов** – при реализации образовательных программ ПТО; реализации образовательных программ ССО (кроме специальностей профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки») и проведение **18** лабораторных и практических работ;

- **76 учебных часа** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» (кроме гимназий-колледжей искусств) и проведение **18** лабораторных и практических работ;

- **60 учебных часов** – при реализации образовательных программ ССО по специальностям профилей образования «Искусство и дизайн», «Гуманитарные науки» в гимназиях-колледжах искусств и проведение **10** лабораторных и практических работ.

Распределение учебных часов по темам является примерным. Преподаватель имеет право в установленном порядке перераспределять количество учебных часов на изучение тем, а также изменять последовательность изучения учебного материала, определять тематику и разрабатывать (составлять) содержание ОКР и т.п.

Тема	Количество учебных часов				
	ПТО, ССО	ССО	В т. ч. ЛПЗ*	ССО	В т. ч. ЛПЗ
	<b>106</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>10**</b>
<i>Введение</i>	1	1		1	

Тема	Количество учебных часов				
	ПТО, ССО	ССО	В т. ч. ЛПЗ*	ССО	В т. ч. ЛПЗ
	106	76	18	60	10**
<b>1. Химические компоненты живых организмов</b> <i>Лабораторная работа.</i> 1. Выявление активности каталазы <i>Практическая работа.</i> 1. Решение задач по теме «Химические компоненты живых организмов»	8	6	2	4	1
<b>2. Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов</b> <i>Лабораторные работы:</i> 2. Сравнение строения растительной и животной клеток; 3. Митоз в клетках корешка лука <i>Практические работы:</i> 2. Решение задач по теме «Репликация ДНК»; 3. Решение задач по теме «Деление и плоидность клеток»	12	8	4	7	2
<b>3. Обмен веществ и преобразование энергии в организме</b> <i>Практическая работа</i> 4. Решение задач по теме «Энергетический и пластический обмен»	7	5	1	4	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1			
<b>4. Размножение и индивидуальное развитие организмов</b>	6	4		3	
<b>5. Наследственность и изменчивость организмов</b> <i>Лабораторные работы:</i> 4. Изучение изменчивости у растений и животных; построение вариационного ряда и вариационной кривой;	14	10	4	8	2

Тема	Количество учебных часов				
	ПТО, ССО	ССО	В т. ч. ЛПЗ*	ССО	В т. ч. ЛПЗ
	106	76	18	60	10**
<b>Практические работы:</b> 5. Решение задач по теме «Моногибридное скрещивание»; 6. Решение задач по теме «Дигибридное скрещивание»; 7. Решение задач по теме «Наследование признаков, сцепленных с полом»					
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1			
<b>6. Селекция и биотехнология</b>	4	3		2	
<b>7. Организм и среда</b> <i>Практическая работа.</i> 8. Изучение приспособленности организмов к среде обитания	10	7	1	5	1
<b>8. Вид и популяция</b> <i>Лабораторная работа.</i> 5. Морфологический и генетический критерии вида	4	3	1	3	1
<b>9. Экосистемы</b> <i>Практические работы:</i> 9. Решение задач по теме «Цепи и сети питания»; 10. Решение задач по теме «Экологические пирамиды, правило 10%»; 11. Решение задач по теме «Балансовое равенство»	10	8	3	7	2
<b>10. Эволюция органического мира</b> <i>Лабораторные работы:</i> 6. Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательство эволюции; 7. Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных	12	8	2	6	1
<b>11. Происхождение и эволюция человека</b>	5	4		4	
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	1		1	

Тема	Количество учебных часов				
	ПТО, ССО	ССО	В т. ч. ЛПЗ*	ССО	В т. ч. ЛПЗ
	<b>106</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>10**</b>
<b>12. Биосфера – живая оболочка планеты</b>	8	5		4	
<i>Обобщение и систематизация учебного материала</i>	2	1		1	
<b>Итого</b>	<b>106</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>10**</b>

**Примечания**

1. \* Лабораторно-практические занятия (работы), практические занятия (работы), лабораторные занятия (работы).
2. \*\* Тематику ЛПЗ из перечня, предложенного в учебной программе (примерном тематическом плане), определяет преподаватель на основе специфики и особенностей образовательного процесса в учреждении образования.

**Методист отдела**

Вахненко Тамара Петровна +375 17 200 05 99