

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа Королев Московской области
«Средняя общеобразовательная школа № 14»



Календарно-тематическое планирование
по предмету
«Биология»
9 класс
2 часа в неделю

Составитель: Волошин Иван Андреевич,
учитель биологии

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 класс

(68 часов; 2 часа в неделю)

№	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения	
				9А	9Б
Тема 1. Общий обзор организма человека (5ч)					
1.	Вводный инструктаж. Науки, изучающие организм человека. Место человека в живой природе	1			
2.	ИОТ-94-2021. Строение, химический состав и жизнедеятельность клетки. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №1</u> «Действие каталазы на пероксид водорода»	1			
3.	Ткани организма человека. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №2</u> «Клетки и ткани под микроскопом»	1			
4.	Общая характеристика систем органов организма человека. Регуляция работы внутренних органов. ИОТ-11-2021. <u>Практическая работа №1</u> «Изучение мигательного рефлекса и его торможения»	1			
5.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Общий обзор организма человека»	1			
Тема 2. Опорно-двигательная система (9ч)					
6.	Строение, состав и типы соединения костей. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №3</u> «Строение костной ткани» ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №4</u> «Состав костей»	1			
7.	Скелет головы и туловища	1			
8.	Скелет конечностей. ИОТ-11-2021. <u>Практическая работа №2</u> «Исследование строения плечевого пояса и предплечья»	1			
9.	Первая помощь при повреждениях опорно-двигательной системы	1			

10.	Строение, основные типы и группы мышц ИОТ-11-2021. <u>Практическая работа №3</u> «Изучение расположения мышц головы»	1			
11.	Работа мышц	1			
12.	Нарушение осанки и плоскостопие. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №4</u> «Проверка правильности осанки» ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №5</u> «Выявление плоскостопия» ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №6</u> «Оценка гибкости позвоночника»	1			
13.	Развитие опорно-двигательной системы	1			
14.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Опорно-двигательная система»	1			
Тема 3. Кровеносная система. Внутренняя среда организма (7ч)					
15.	Значение крови и её состав. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №5</u> «Сравнение крови человека с кровью лягушки»	1			
16.	Иммунитет. Тканевая совместимость. Переливание крови	1			
17.	Сердце. Круги кровообращения	1			
18.	Движение лимфы. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №7</u> «Изучение явления кислородного голодания»	1			
19.	Движение крови по сосудам. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №8</u> «Определение ЧСС, скорости кровотока» ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №9</u> «Исследование рефлексного притока крови к мышцам, включившимся в работу»	1			
20.	Регуляция работы органов кровеносной системы. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №10</u> «Доказательства вреда табакокурения»	1			
21.	Заболевания кровеносной системы. Первая помощь при кровотечениях.	1			

	ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №11</u> «Функциональная сердечно-сосудистая проба»				
Тема 4. Дыхательная система (7ч)					
22.	Значение дыхательной системы. Органы дыхания	1			
23.	Строение лёгких. Газообмен в лёгких и тканях. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №6</u> «Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха»	1			
24.	Дыхательные движения. ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №7</u> «Дыхательные движения»	1			
25.	Регуляция дыхания. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №12</u> «Измерение объёма грудной клетки»	1			
26.	Заболевания дыхательной системы ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №13</u> «Определение запылённости воздуха»	1			
27.	Первая помощь при повреждении дыхательных органов	1			
28.	Обобщение и систематизация знаний по темам «Кровеносная система. Внутренняя среда организма», «Дыхательная система»	1			
Тема 5. Пищеварительная система (7ч)					
29.	Строение пищеварительной системы ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №14</u> «Определение местоположения слюнных желёз»	1			
30.	Зубы	1			
31.	Пищеварение в ротовой полости и желудке ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №8</u> «Действие ферментов слюны на крахмал». ИОТ-11-2021. <u>Лабораторная работа №9</u> «Действие ферментов желудочного сока на белки»	1			
32.	Пищеварение в кишечнике	1			

33.	Регуляция пищеварения. Гигиена питания. Значение пищи и её состав	1			
34.	Заболевания органов пищеварения. Обобщение и систематизация знаний по теме «Пищеварительная система»	1			
35.	Обобщение и систематизация знаний по темам 1–5	1			
Тема 6. Обмен веществ и энергии (3ч)					
36.	Обменные процессы в организме	1			
37.	Нормы питания. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №15</u> «Определение тренированности организма по функциональной пробе с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки»	1			
38.	Витамины	1			
Тема 7. Мочевыделительная система (2ч)					
39.	Строение и функции почек	1			
40.	Заболевания органов мочевого выделения. Питьевой режим	1			
Тема 8. Кожа (3ч)					
41.	Значение кожи и её строение	1			
42.	Заболевания кожных покровов и повреждения кожи. Гигиена кожных покровов	1			
43.	Обобщение и систематизация знаний по темам 6–8	1			
Тема 9. Эндокринная и нервная системы (5ч)					
44.	Железы и роль гормонов в организме	1			
45.	Значение, строение и функция нервной системы. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №16</u> «Изучение действия прямых и обратных связей»	1			
46.	Автономный отдел нервной системы. Нейрогормональная регуляция. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №17</u> «Штриховое раздражение кожи»	1			
47.	Спинной мозг	1			

48.	Головной мозг ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №18</u> «Изучение функций отделов головного мозга»	1			
Тема 10. Органы чувств. Анализаторы (6ч)					
49.	Принцип работы органов чувств и анализаторов	1			
50.	Орган зрения и зрительный анализатор. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №19</u> «Исследование реакции зрачка на освещённость» ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №20</u> «Исследование принципа работы хрусталика, обнаружение слепого пятна»	1			
51.	Заболевания и повреждения органов зрения	1			
52.	Органы слуха, равновесия и их анализаторы ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №21</u> «Оценка состояния вестибулярного аппарата»	1			
53.	Органы осязания, обоняния и вкуса ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №22</u> «Исследование тактильных рецепторов»	1			
54.	Обобщение и систематизация знаний по темам 9 и 10	1			
Тема 11. Поведение человека и высшая нервная деятельность (9ч)					
55.	Врождённые формы поведения	1			
56.	Приобретённые формы поведения ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №23</u> «Перестройка динамического стереотипа»	1			
57.	Закономерности работы головного мозга	1			
58.	Сложная психическая деятельность: речь, память, мышление	1			
59.	Психологические особенности личности	1			
60.	Регуляция поведения. ИОТ-11-2021. <u>Практические работы №24</u> «Изучение внимания»	1			
61.	Режим дня. Работоспособность. Сон и его значение	1			

62.	Вред наркотических веществ	1			
63.	Обобщение знаний по теме «Поведение человека и высшая нервная деятельность»	1			
Тема 12. Половая система. Индивидуальное развитие организма (2ч)					
64.	Половая система человека. Заболевания наследственные, врождённые, передающиеся половым путём	1			
65.	Развитие организма человека. Обобщение и систематизация знаний по теме «Половая система. Индивидуальное развитие организма»	1			
Тема 13. Биосфера и человек (3ч)					
66.	Влияние экологических факторов на человека	1			
67.	Влияние человека на биосферу	1			
68.	Обобщение и систематизация знаний по разделу «Человек и его здоровье»	1			
Итого: 68 часов					

СОГЛАСОВАНО:

Протокол заседания методического объединения учителей естественно-научного цикла от 30.08.2021 № 01

Руководитель ШМО

/ Шахова Е.Ю./

«30» августа 2021 год

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УВР



/ Шахова Е.Ю./

«30» августа 2021 год

Королев, 2021г