

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



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

Составитель:  
Крюкова Екатерина Ивановна,  
учитель биологии  
высшей квалификационной категории

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
«БИОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК. 8 КЛАСС»**

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения	
				8А	8Б
1	Вводный инструктаж. Науки о человеке. Здоровье и его охрана. Становление наук о человеке	1	02.09-06.09		
2	ИОТ-94-2016. Систематическое положение человека. Историческое прошлое людей.	1	02.09-06.09		
3	Расы человека. Среда обитания. ИОТ-12-2016. Экскурсия №1. Происхождение человека (виртуальная).	1	09.09-13.09		
4	Общий обзор организма человека	1	09.09-13.09		
5	Клеточное строение организма. Строение и химический состав клетки.	1	16.09-20.09		
6	Ткани: эпителиальная и соединительная.	1	16.09-20.09		
7	Мышечная ткань. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №1. Рассмотрение клеток и тканей в оптический микроскоп.	1	23.09-27.09		
8	Нервная ткань. Рефлекторная регуляция. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №2. Самонаблюдение мигательного рефлекса и условия его проявления и торможения. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №3. Коленный рефлекс (выполняется дома)	1	23.09-27.09		
9	Общий план строения нервной системы. Значение нервной системы	1	30.09-04.10		
10	Спинной мозг	1	30.09-04.10		
11	Строение головного мозга. Функции продолговатого, среднего, моста и мозжечка. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №4. Пальценосовая проба и особенности движений, связанных с функциями мозжечка и среднего мозга	1	07.10-11.10		
12	Функции переднего мозга.	1	07.10-11.10		
13	Соматический и автономный (вегетативный) отделы нервной системы. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №5. Рефлексы продолговатого и среднего мозга; штриховое раздражение кожи.	1	14.10-18.10		
14	Роль эндокринной регуляции	1	14.10-18.10		
15	Строение и функции желез внутренней секреции	1	21.10-25.10		
16	Железы внутренней секреции. Нервно-гуморальная регуляция организма человека	1	21.10-25.10		

17	Значение опорно-двигательного аппарата, его состав. Строение костей. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №6. Изучение внешнего вида отдельных костей. Микроскопическое строение кости.	1	28.10-01.11		
18	Скелет человека. Осевой скелет	1	28.10-01.11		
19	Добавочный скелет: скелет поясов и свободных конечностей. Соединения костей	1	11.11-15.11		
20	Строение мышц. Обзор мышц человека. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №7. Мышцы человеческого тела (выполняется дома)	1	11.11-15.11		
21	Работа скелетных мышц и ее регуляция. ИОТ-11-2016. Самонаблюдение работы основных мышц. Роль плечевого пояса в движениях руки. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №8. Влияние статической и динамической работы на утомление мышц.	1	18.11-22.11		
22	Нарушения опорно-двигательной системы. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №9. Определение гармоничности физического развития. Выявление нарушений осанки и наличия плоскостопия (выполняется дома).	1	18.11-22.11		
23	Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов. Профилактика травматизма.	1	25.11-29.12		
24	Системы опоры и движения	1	25.11-29.12		
25	Внутренняя среда организма. Состав и функции крови.		02.12-06.12		
26	Строение и функции компонентов крови. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №10. Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом	1	02.12-06.12		
27	Борьба организма с инфекцией. Иммуитет. Иммунология на службе здоровья. Тканевая совместимость. Переливание крови.	1	09.12-13.12		
28	Иммунология на службе здоровья. Тканевая совместимость. Переливание крови.	1	09.12-13.12		
29	Транспортные системы организма	1	16.12-20.12		
30	Круги кровообращения. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №11. Измерение кровяного давления. Подсчет ударов пульса в покое и при физической нагрузке (выполняется дома).	1	16.12-20.12		
31	Строение и работа сердца. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №12. Положение венозных клапанов в опущенной и	1	23.12-27.12		

	поднятой руке. Изменения в тканях при перетяжках, затрудняющих кровообращение.				
32	Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №13. Определение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа. Опыты, выясняющие природу пульса.	1	23.12-27.12		
33	ИОТ-94-2016. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №14. ФП: реакция сердечно-сосудистой системы на дозированную нагрузку	1	13.01-17.01		
34	Первая помощь при кровотечениях.	1	13.01-17.01		
35	Значение дыхания. Органы дыхательной системы. Дыхательные пути, голосообразование. Заболевания дыхательных путей.	1	20.01-24.01		
36	Легкие. Легочное и тканевое дыхание	1	20.01-24.01		
37	Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №15. Дыхательные движения. Измерение жизненной емкости легких.	1	27.01-31.01		
38	Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья. Болезни и травмы органов дыхания: их профилактика, первая помощь. Приемы реанимации. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №16. Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха. Влияние физической нагрузки на частоту дыхания (выполняется дома)	1	27.01-31.01		
39	Взаимосвязь функций дыхательной и кровеносной систем	1	03.02-07.02		
40	Питание и пищеварение. Регуляция пищеварения. И. П. Павлов и его работы по фистульной методике изучения пищеварения.	1	03.02-07.02		
41	Пищеварение в ротовой полости. Глотание. Самонаблюдение: определение положения слюнных желез. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №17. Действие ферментов слюны на крахмал.	1	10.02-14.02		
42	ИОТ-94-2016. Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Действие ферментов. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №18. Действие ферментов желудочного сока на белки (виртуальная).	1	10.02-14.02		

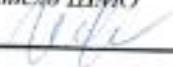
43	Пищеварение в кишечнике. Всасывание. Роль печени. Функции толстого кишечника. Аппендицит.	1	17.02-21.02		
44	Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций.	1	17.02-21.02		
45	Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых существ.	1	24.02-28.02		
46	Витамины. Проявление гиповитаминозов и авитаминозов, и меры их предупреждения. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №19. Обнаружение и устойчивость витамина С.	1	24.02-28.02		
47	Энерготраты человека и пищевой рацион. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №20. Установление зависимости м/у нагрузкой и уровнем энергетического обмена.	1	02.03-06.03		
48	Пищеварительная система. Обмен веществ. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №21. Составление пищевых рационов в зависимости от энергозатрат (выполняется дома)	1	02.03-06.03		
49	Покровы тела. Кожа – наружный покровный орган. Строение и функции кожи. ИОТ-11-2016. Самонаблюдения: изучение под лупой тыльной и ладонной поверхности кисти, определение типа своей кожи с помощью бумажной салфетки.	1	09.03-13.03		
50	Терморегуляция организма. Закаливание.	1	09.03-13.03		
51	Уход за кожей. Гигиена кожи, одежды и обуви. Болезни кожи	1	16.03-20.03		
52	Выделение и его значение. Мочевыделительная система: строение и функции.	1	16.03-20.03		
53	Нефроны. Процесс образования и выделения мочи, его регуляция. Заболевания органов выделительной системы и их предупреждение.	1	30.03-03.04		
54	Сенсорные системы организма. Значение органов чувств. Анализаторы	1	30.03-03.04		
55	Зрительный анализатор. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №22. Изучение изменения размера зрачка. Опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением. Самонаблюдение: обнаружение слепого пятна.	1	06.04-10.04		
56	Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней	1	06.04-10.04		
57	Слуховой анализатор.	1	13.04-17.04		
58	Органы равновесия, кожно-мышечное чувство, обоняние и вкуса.	1	13.04-17.04		

	Взаимодействие сенсорных систем. Влияние экологических факторов на органы чувств.				
59	Вклад отечественных ученых в разработку ВНД. Врожденные и приобретенные программы поведения. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №23. Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и выработки нового динамического стереотипа (выполняется дома).	1	20.04-24.04		
60	Биологические ритмы. Сон и сновидения	1	20.04-24.04		
61	Особенности ВНД человека. Речь и сознание. Познавательные процессы. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №24. Оценка объема кратковременной памяти с помощью теста	1	27.04-01.05		
62	Воля, эмоции, внимание. ИОТ-11-2016. Лабораторная работа №25. Изменение числа колебаний образа усеченной пирамиды при произвольном, произвольном внимании и при активной работе с объектом.	1	27.04-01.05		
63	Жизненные циклы. Размножение. Половая система. Оплодотворение.	1	04.05-08.05		
64	Развитие зародыша и плода. Беременность и роды	1	04.05-08.05		
65	Развитие ребенка после рождения. Становление личности. Интересы, склонности, способности.	1	11.05-15.05		
66	Наследственные и врожденные заболевания. Роль генетических знаний в планировании семьи. Забота о репродуктивном здоровье. ИППП	1	11.05-15.05		
67	Гигиена систем органов. Основные заболевания, меры предупреждение болезней. Здоровый образ жизни	1	18.05-22.05		
68	«Анатомия, физиология и гигиена» в терминах. Строение организма человека. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	18.05-22.05		
69	Организм человека – единое целое. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	25.05-29.05		
70	Нервная и гуморальная регуляция. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	25.05-29.05		

СОГЛАСОВАНО:

Протокол заседания методического  
объединения учителей естественно-  
научного цикла от 30.08.2019 № 01

Руководитель ШМО



/Крюкова Е.И./

«30» августа 2019 год

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УВР



/Шахова Е.Ю./

«30» августа 2019 год