

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОДИНЦОВСКАЯ ГИМНАЗИЯ № 11

«Утверждаю»

Директор МБОУ  
Одинцовской гимназии № 11  
\_\_\_\_\_ Н.Ю. Драчева  
Приказ № 175 от  
«01» сентября 2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР  
МБОУ Одинцовской гимназии № 11  
\_\_\_\_\_ П.П. Реутов  
«01» сентября 2022 г.

«Рассмотрено»

на ШМО учителей  
естественных наук  
Протокол № 1 от  
«01» сентября 2022 г.

Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ Т.М. Радаева



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ**

Класс: 8 – е

Учитель: Радаева Татьяна Михайловна, учитель биологии, высшей квалификационной категории

Учебник: Биология 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций /Псечник В. В. Каменский А. А. Швецов Г.Г. – 10-е изд. Линия жизни, изд. Просвещение, Москва, 2021.

Всего часов: 68

**Календарно – тематическое планирование по предмету «Биология. Человек», 8 А класс**

№ урока	Тема раздела, урока	Кол. часов	Используемые средства Обучения	Дата проведения	
				<i>план</i>	<i>факт</i>
1	<b><u>Введение</u></b>  Инструктаж по технике безопасности на уроке. Науки о человеке.	<b>1</b>  1	Учебник, электронные носители, таблицы		
2	<b><u>Происхождение человека.</u></b> Систематическое положение человека.	<b>2</b>  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модели эволюции человека, видеоматериалы		
3	Историческое прошлое людей	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модели эволюции человека, видеоматериалы		
4	<b><u>Строение организма.</u></b>  Общий обзор организма человека	<b>5</b>  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модели строения организма человека, видеоматериалы		
5	Клеточное строение организма человека	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модели строения клетки, дополнительная литература по анатомии человека.		
6	Ткани. <b>Лабораторная работа по теме: «Ткани, строение, функции»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, микропрепараты тканей дополнительная литература по анатомии человека.		
7	Рефлекторная регуляция органов и систем органов	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модели дополнительная литература по анатомии человека.		
8	<b>Контрольно – обобщающий урок по темам: «Науки о человеке.</b>	1	Учебник, тетрадь для контрольных работ, наглядные пособия, ТСО, печатная тестовая работа в 2 вариантах в		

	<b>Происхождение человека. Строение организма»</b>		форме ЕГЭ		
9	<b>Опорно – двигательная система.</b> Значение опорно – двигательной системы, ее состав. Строение костей. <b>Лабораторная работа по теме: «Микроскопическое строение кости»</b>	<b>9</b> 1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, микропрепараты тканей дополнительная литература по анатомии человека, модели костей		
10	Скелет человека. Осевой скелет.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека, модель черепа человека		
11	Скелет поясов и свободных конечностей: добавочный скелет.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека,		
12	Строение мышц. <b>Практическая работа по теме: Строение мышц человеческого тела»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека, макет «Мышцы человека»		
13	Работа скелетных мышц и их регуляция. <b>Лабораторная работа по теме: «Утомление при статической работе»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека, макет «Мышцы человека		
14	Осанка. Предупреждение плоскостопия. <b>Лабораторная работа по теме: «Осанка и плоскостопие»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, мерная лента, дополнительная литература по анатомии человека.		
15	Урок – конференция по теме: «Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов»	1	ТСО, электронные носители, таблицы, видеоматериалы.		
16	<b>Обобщающий урок по теме:</b>	1	Учебник, дополнительная литература, ТСО, таблицы,		

	<b>«Опорно – двигательная система человека»</b>		модели, макеты по анатомии человека.		
17	<b>Контрольная работа по теме: «Опорно – двигательная система человека»</b>	1	Тестовая контрольная работа в 4 вариантах в форме ЕГЭ Тетрадь для контрольных работ		
18	<b><u>Внутренняя среда организма.</u></b> Кровь и остальные компоненты внутренней среды. <b>Лабораторная работа по теме: «Кровь человека и лягушки»</b>	<b>3</b>  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека, микроскоп, микропрепарат крови человека и лягушки.		
19	Лекция – беседа по теме: Борьба организма с инфекцией» Иммунитет.	1	Учебник, ТСО, инструктивные карточки с заданиями.		
20	Видео урок по теме: «Имунология на службе здоровья»	1	Видеофильм, ТСО, дополнительная литература по теме.		
21	<b><u>Кровеносная и лимфатическая системы организма.</u></b>  Транспортные системы организма. Круги кровообращения.	<b>7</b>  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека.		
22	Строение и работа сердца	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель сердца человека дополнительная литература по анатомии человека.		
23	Движение крови по сосудам. Регуляция кровообращения. <b>Лабораторная работа по теме: «Измерение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа»</b>	1	Учебник, ИКТ таблицы, электронные носители, тонометр, линейка.		
24	Гигиена сердечно – сосудистой системы. <b>Лабораторная работа по теме:</b>	1	Учебник, ИКТ таблицы, электронные носители, инструктивные карточки		

	<b>«Функциональная проба»</b>				
25	Урок – конференция по теме: «Первая помощь при кровотечении»	1	Учебник, ИКТ, электронные носители, таблицы, презентации учащихся.		
26.	Обобщающий урок по темам: «Внутренняя среда организма. Транспортные системы организма»	1	Учебник, ТСО, таблицы, модели органов кровеносной системы, электронные носители.		
27	Контрольная работа по темам: «Внутренняя среда организма. Транспортные системы организма»	1	Тестовая контрольная работа в 2 вариантах в форме ЕГЭ Тетрадь для контрольных работ		
28	<b><u>Дыхание.</u></b>  Значение дыхания. Органы дыхательной системы	<b>5</b>  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель легких человека дополнительная литература по анатомии человека.		
29	Легкие. Легочное и тканевое дыхание.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель легких человека дополнительная литература по анатомии человека.		
30	Механизмы вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. <b>Лабораторная работа по теме:</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель легких человека, мерная лента дополнительная литература по анатомии человека.		

	<b>«Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»</b>				
31	<b>Обобщающий урок по теме: «Дыхание»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель легких человека, дополнительная литература по анатомии человека.		
32	<b>Контрольная работа по теме: «Дыхание»</b>	1	Тестовая контрольная работа в 4 вариантах в форме ЕГЭ Тетрадь для контрольных работ.		
33	<b><u>Пищеварение.</u></b> Питание и пищеварение	7 1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература по анатомии человека.		
34	Пищеварение в ротовой полости	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература по анатомии человека.		
35	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. <b>Лабораторная работа по теме: «Действие слюны на крахмал»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература по анатомии человека.		
36	Функции тонкого и толстого кишечника. Регуляция пищеварения.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература по анатомии человека.		
37	Урок – конференция: «Гигиена органов пищеварения»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература по анатомии человека, презентации учащихся.		
38	<b>Обобщающий урок по теме: «Пищеварение»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель «Пищеварительный тракт», дополнительная литература		

			по анатомии человека.		
39	<b>Контрольная работа по теме: «Пищеварение»</b>	1	Тестовая контрольная работа в 4 вариантах в форме ЕГЭ Тетрадь для контрольных работ.		
40	<b><u>Обмен веществ и энергии.</u></b> Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых организмов	3 1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека.		
41	Витамины. Классификация витаминов.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека.		
42	Энерготраты человека и пищевой рацион. <b>Лабораторная работа по теме: «Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энергетического обмена»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, дополнительная литература по анатомии человека.		
43	<b><u>Покровные органы. Терморегуляция. Выделение.</u></b> Кожа наружный покровный орган	5 1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макет «Строение кожи» дополнительная литература по анатомии человека.		
44	Урок – конференция по теме: «Уход за кожей. Гигиена одежды и обуви»	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макет «Строение кожи» дополнительная литература по анатомии человека. Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макет		

45	Терморегуляция организма. Закаливание.	1	«Строение кожи» дополнительная литература по анатомии человека.		
46	Выделение. Строение и функции выделительной системы.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макет «Строение почек, мочевыделительной системы» дополнительная литература по анатомии человека.		
47	<b>Обобщающий урок по теме: «Обмен веществ и энергии. Покровные органы. Выделение»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макеты, модели органов дополнительная литература по анатомии человека.		
48	<b>Контрольная работа по теме: «Обмен веществ и энергии. Покровные органы. Выделение»</b>	1	Тестовая контрольная работа в 4 вариантах в форме ЕГЭ Тетрадь для контрольных работ.		
49	<b><u>Нервная система человека</u></b>  Строение нервной системы. Значение нервной системы	4  1	  Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макеты, дополнительная литература по анатомии человека.		
50	Строение головного мозга. <b>Лабораторная работа по теме: «Пальцевая проба на определение функции мозжечка»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макеты, дополнительная литература по анатомии человека.		
51	Функции переднего мозга	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макеты, дополнительная литература по анатомии человека.		
52	Соматический автономный отделы нервной системы.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, макеты, дополнительная литература по анатомии человека.		
53	<b>Урок обобщения и контроля</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы,		

	<b>знаний по теме: «Нервная система»</b>		макеты, дополнительная литература по анатомии человека.		
54	<b><u>Анализаторы. Органы чувств.</u></b> Зрительный анализатор. Гигиена зрения.	<b>5</b> 1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель строения глаза, дополнительная литература по анатомии человека.		
55	Слуховой анализатор.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель строения уха, дополнительная литература по анатомии человека.		
56	Органы равновесия, кожно – мышечной чувствительности, обоняния, вкуса.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы, модель строения уха, дополнительная литература по анатомии человека.		
57	<b>Обобщающий урок по теме: ««Нервная система. Анализаторы, органы чувств»</b>	1	Учебник, дополнительная литература, анатомические объекты, ТСО		
58	<b>Контрольная работа по теме: «Нервная система. Анализаторы, органы чувств»</b>	1	Контрольная работа в форме ЕГЭ в 2 вариантах, тетрадь для контрольных работ.		
59	<b><u>Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика.</u></b> Вклад отечественных ученых в разработку учения о высшей нервной деятельности	<b>6</b> 1	Учебник, ТСО, электронные носители, дополнительная литература по анатомии человека.		
60	Врожденные и приобретенные программы.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, дополнительная литература по анатомии человека.		

	<b>Лабораторная работа по теме: «Выработка навыка зеркального письма»</b>				
61	Воля, эмоции, внимание. <b>Лабораторная работа по теме: «Измерение числа колебаний образа усеченной пирамиды в различных условиях.»</b>	1	Учебник, ТСО, электронные носители, дополнительная литература по анатомии человека.		
62	Сон и сновидение Особенности высшей нервной деятельности человека.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, дополнительная литература по анатомии человека.		
63	<b><u>Эндокринная система.</u></b>  Роль эндокринной регуляции. Функции желез внутренней секреции.	2  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы дополнительная литература по анатомии человека.		
64	<b>Контрольно – обобщающий урок по темам: «Высшая нервная деятельность. Эндокринная система»</b>	1	КИМ в форме ЕГЭ в 4 вариантах, тетрадь для контрольных работ.		
65	<b><u>Индивидуальное развитие организма</u></b>  Жизненные циклы. Размножение. Развитие зародыша и плода	4  1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы дополнительная литература по анатомии человека.		
66	Развитие ребенка после рождения. Наследственные заболевания, передаваемые половым путем.	1	Учебник, ТСО, электронные носители, таблицы дополнительная литература по анатомии человека.		
67	<b>Контрольно – обобщающий урок по теме: «Индивидуальное развитие организма»</b>	1	Интерактивные задания в форме теста, тетрадь для контрольных работ		

68	Итоговый урок в форме игры по курсу «Биология. Человек»	1	Задания в интерактивном режиме.		
----	---	---	---------------------------------	--	--

**Итого: 68 часов.**