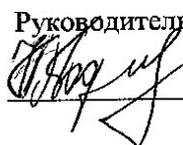


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 16 имени героя Советского Союза С. Иванова

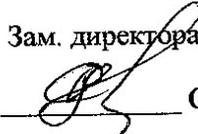
ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»

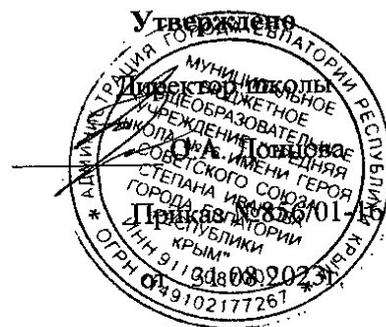
(МБОУ «СШ № 16» им. С. Иванова)

Рассмотрено  
на заседании ШМО  
от 29.08.2023г.  
протокол № 1

Руководитель ШМО  
  
К.В.Подобашева

Согласовано

Зам. директора по УВР  
  
С.В.Чан  
от 30.08.2023 г.



КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

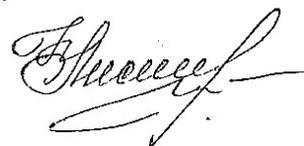
ПО БИОЛОГИИ

для 9- А,Б,В,К классов

Составитель:

Лисовая Любовь Николаевна

учитель биологии высшей категории



## Электронные ресурсы, используемые на уроках:

- Министерство образования и науки РФ, Режим доступа: <http://минобрнауки.РФ>
- Министерство образования Республики Крым. Режим доступа: <http://monm.rk.gov.ru>
- Российское образование Федеральный портал Режим доступа: <http://www.edu.ru/index.php>
- Российское образование. Федеральный образовательный портал Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс» Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Педагогическая библиотека Режим доступа: <http://www.gumfak.ru/pedagog.shtml/>
- Государственный научно-исследовательский институт семьи и воспитания Режим доступа: <http://www.niisv.ru>
- Библиотека учебной и научной литературы Режим доступа: <http://sbiblio.com/biblio/>
- Российская электронная школа Режим доступа: <https://resh.edu.ru/login>
- Электронный банк заданий по оценке функциональной грамотности. Режим доступа: <https://fg.resh.edu.ru>
- Задания для оценки функциональной грамотности, разработанные ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования» Режим доступа: <https://fg.resh.edu.ru/> , <https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenki-yestestvennonauchnoy-gramotnosti>
- Материалы по исследованию PISA на сайте Центра оценки качества образования РАО. Режим доступа: <http://www.centeroko.ru>

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Контрольные работы	Практическая часть		
				Практические работы	Лабораторные работы	Электронные ресурсы
1	Человек — биосоциальный вид	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
2	Структура организма человека	3		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
3	Нейрогуморальная регуляция	8		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
4	Опора и движение	5		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
5	Внутренняя среда организма	4			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
6	Кровообращение	4		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
7	Дыхание	4				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
8	Питание и пищеварение	6				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
9	Обмен веществ и превращение энергии	4		2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>
10	Кожа	5				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41aa8c">https://m.edsoo.ru/7f41aa8c</a>

11	Выделение	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edso.ru/7f41aa8c">https://m.edso.ru/7f41aa8c</a>
12	Размножение и развитие	5				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edso.ru/7f41aa8c">https://m.edso.ru/7f41aa8c</a>
13	Органы чувств и сенсорные системы	5		3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edso.ru/7f41aa8c">https://m.edso.ru/7f41aa8c</a>
14	Поведение и психика	6				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edso.ru/7f41aa8c">https://m.edso.ru/7f41aa8c</a>
15	Человек и окружающая среда	3				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edso.ru/7f41aa8c">https://m.edso.ru/7f41aa8c</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	12		

№		Дата		Тема урока	Практическая часть
план	факт	план	факт		
<b>Тема 1 Человек-биосоциальный вид(3ч)</b>					
1		05.09.		Науки о человеке. Инструктаж по ТБ	
2		07.09.		Человек как часть природы	
3		12.09.		Антропогенез	
<b>Тема 2 Структура организма человека(3ч)</b>					
4		14.09.		Строение и химический состав клетки	
5		19.09.		Типы тканей организма человека. Практическая работа №1 «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»	Практическая работа №1 «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»
6		21.09.		Органы и системы органов человека. Практическая работа №2 «Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам)»	Практическая работа №2 «Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам)»
<b>Тема 3 Нейрогуморальная регуляция (8ч)</b>					
7		26.09.		Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы	
8		28.09.		Нервная система человека, ее организация и значение	
9		03.10.		Спинной мозг, его строение и функции	
10		05.10.		Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа №3 «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	Практическая работа №3 «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»
11		10.10.		Вегетативная нервная система	
12		12.10.		Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы	

13		17.10.		Эндокринная система человека	
14		19.10.		Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	
<b>Тема 4 Опора и движение(5ч)</b>					
15		24.10.		Скелет человека, строение его отделов и функции.	
16		26.10.		Кости, их химический состав, строение. Типы костей.	
17		31.10.		Мышечная система человека.	
18		07.11.		Нарушения опорно-двигательной системы	
19		09.11.		Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Практическая работа №4 «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»	Практическая работа №4 «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»
<b>Тема 5 Внутренняя среда организма (4ч)</b>					
20		14.11.		Внутренняя среда организма и ее функции	
21		16.11.		Состав крови. Лабораторная работа №1 «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение)»	Лабораторная работа №1 «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение)»
22		21.11.		Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови	
23		23.11.		Иммунитет и его виды	
<b>Тема 6 Кровообращение(4ч)</b>					
24		28.11.		Органы кровообращения Строение и работа сердца	
25		30.11.		Сосудистая система. Практическая работа №5 «Измерение кровяного давления»	Практическая работа №5 «Измерение кровяного давления»
26		05.12.		Регуляция деятельности сердца и сосудов.	
27		07.12.		Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Практическая	Практическая работа №6 «Первая помощь при кровотечении»

				работа №6 «Первая помощь при кровотечении»	
<b>Тема7 Дыхание (4ч)</b>					
28		12.12.		Дыхание и его значение. Органы дыхания	
29		14.12.		Механизмы дыхания. Регуляция дыхания	
30		19.12.		Заболевания органов дыхания и их профилактика	
31		21.12.		Оказание первой помощи при поражении органов дыхания	
<b>Тема 8 Питание и пищеварение (6ч)</b>					
32		26.12.		Питательные вещества и пищевые продукты. Питание и его значение	
33		28.12.		Органы пищеварения, их строение и функции	
34		09.01.		Пищеварение в ротовой полости	
35		11.01.		Пищеварение в желудке и кишечнике.	
36		16.01.		Методы изучения органов пищеварения	
37				Гигиена питания	
<b>Тема 9 Обмен веществ и превращение энергии(4ч)</b>					
38		18.01.		Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Практическая работа№ 7 «Исследование состава продуктов питания»	Практическая работа№ 7 «Исследование состава продуктов питания»
39		23.01.		Регуляция обмена веществ	
40		25.01.		Витамины и их роль для организма.	
41		30.01.		Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа № 8 «Составление меню в зависимости от калорийности пищи»	Практическая работа №8 «Составление меню в зависимости от калорийности пищи»
<b>Тема 10 Кожа (5ч)</b>					
42		01.02.		Строение и функции кожи.	
43		06.02.		Кожа и ее производные.	
44		08.02.		Кожа и терморегуляция.	
45		13.02.		Заболевания кожи и их предупреждение	

46		15.02.		Гигиена кожи. Закаливание.	
<b>Тема 11 Выделение (3ч)</b>					
47		20.02.		Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции.	
48		22.02.		Образование мочи. Регуляция работы органов мочевыделительной системы	
49		27.02.		Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа №23 «Описание мер профилактики болезней почек»	
<b>Тема 12 Размножение и развитие (5ч)</b>					
50		29.02.		Особенности размножения человека. Наследование признаков у человека.	
51		05.03.		Органы репродукции человека	
52		07.03.		Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика.	
53		12.03.		Беременность и роды	
54		14.03.		Рост и развитие ребенка	
<b>Тема 13 Органы чувств сенсорные системы (5ч)</b>					
55		19.03.		Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа № 9 «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	Практическая работа № 9 «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»
56		21.03.		Механизм работы зрительного анализатора. Гигиена зрения. Практическая работа №10 «Определение остроты зрения у человека».	Практическая работа №10 «Определение остроты зрения у человека».
57		26.03.		Ухо и слух. Практическая работа № 11 «Изучение строения органа слуха (на муляже)»	Практическая работа №11 «Изучение строения органа слуха (на муляже)»
58		28.03.		Органы равновесия, мышечное чувство, осязание	

59		02.04.		Вкусовой и обонятельный анализаторы. Взаимодействие сенсорных систем организма	
<b>Тема 14 Поведение и психика(6ч)</b>					
60		04.04.		Психика и поведение человека.	
61		09.04.		Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения	
62		11.04.		Врождённое и приобретённое поведение	
63		16.04.		Особенности психики человека.	
64		18.04.		Память и внимание.	
65		23.04.		Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха	
<b>Тема 15 Человек и окружающая среда</b>					
66		25.04.		Среда обитания человека и её факторы	
67		02.05.		Окружающая среда и здоровье человека	
68		07.05.		Человек как часть биосферы Земли	
69		14.05.		Повторение. Биология человека.	
70		16.05.		Повторение .Факторы здоровья человека.	
71		21.05.		Повторение.	
72		23.05.		Обобщение. Науки о человеке.	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>					<b>12</b>