

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки РД
МКУ "УО" МО Дахадаевский район"
МБОУ «Меусишинская СОШ им. Абдурахманова Ш.Р.»

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Магомедов С.Ч.

Протокол № 1 от «09» 09. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УВР МБОУ "Меусишинская СОШ
им. Абдурахманова Ш.Р.



Магомедова С.Б.

«09» 09. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Меусишинская СОШ
им. Абдурахманова Ш.Р."



С. Г. Ризванов

«09» 09. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ИД 2004139)

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»

для обучающихся 7 – 9 классов

Учитель: Багомедов Б.Г.

Меусиша 2023 г.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира					
1.1	Физика - наука о природе	2	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.2	Физические величины	2	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.3	Естественнонаучный метод познания	2	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества					
2.1	Строение вещества	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.2	Движение и взаимодействие частиц вещества	2	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.3	Агрегатные состояния вещества	2	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		5			
Раздел 3. Движение и взаимодействие тел					
3.1	Механическое движение	3	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
3.2	Инерция, масса, плотность	4	0	2	Библиотека ЦОК

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Тепловые явления					
1.1	Строение и свойства вещества	7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
1.2	Тепловые процессы	21	1	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		28			
Раздел 2. Электрические и магнитные явления					
2.1	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия	7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.2	Постоянный электрический ток	21	1	6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.3	Магнитные явления	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.4	Электромагнитная индукция	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		37			
Резервное время		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	11	

						https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.2	Линзы и оптические приборы	6	1	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.3	Разложение белого света в спектр	3	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15				
Раздел 5. Квантовые явления						
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.2	Строение атомного ядра	6	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.3	Ядерные реакции	7	1	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		17				
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль						
6.1	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		9				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	13		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Физика — наука о природе.	1	0	0		
2	Методы научного познания	1	0	0		
3	Физические величины, их единицы и приборы для измерения	1	0	0		
4	Измерение физической величины. Лабораторная работа "Измерение объема жидкости и твердого тела"	1	0	1		
5	Исследование зависимости одной физической величины от другой. Лабораторная работа " Исследование зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/#09f72a
6	Обобщающий урок по теме "Что изучает физика". Контрольная работа	1	1	0		
7	Молекула – мельчайшая частица веществ.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/#09fe0a
8	Лабораторная работа по определению размеров малых тел методом рядов	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/#0a013e

	Лабораторная работа "Измерение массы тела на рычажных весах"						
20	Плотность вещества. Связь плотности с количеством молекул в единице объёма вещества	1	0	0			
21	Лабораторная работа "Определение плотности твёрдого тела с помощью весов и измерительного цилиндра"	1	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1778
22	Решение задач. Расчет массы и объёма тела по его плотности	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1502
23	Сила как характеристика взаимодействия тел	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a18cc
24	Явление тяготения и сила тяжести. Сила тяжести на других планетах	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1778
25	Сила упругости и закон Гука	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1a70
26	Силы упругости. Вес тела. Невесомость	1	0	0			
27	Лабораторная работа "Градирование пружины и измерение сил динамометром"	1	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1b9c
28	Сложение сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1cc8
29	Сила трения. Трение скольжения и трение покоя	1	0	0			
30	Лабораторная работа "Изучение	1	0	1			Библиотека ЦОК

41	Вес воздуха и атмосферное давление. Причины существования воздушной оболочки Земли	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a2b5a
42	Опыт Торричелли. Измерение атмосферного давления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a2da8
43	Приборы для измерения атмосферного давления	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a2fc4
44	Гидравлические механизмы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a2fc4
45	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. Закон Архимеда	1	0	0	
46	Выталкивающая (архимедова) сила. Экспериментальное определение выталкивающей силы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a3276
47	Лабораторная работа по исследованию зависимости выталкивающей силы от объема погруженной части тела, от плотности жидкости	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a33fc
48	Решение задач по теме "Архимедова сила"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a3514
49	Лабораторная работа "Экспериментальное исследование условий плавания тел"	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a3a96
50	Условия плавания тел. Решение задач	1	0	0	
51	Плавание судов. Воздухоплавание.	1	0	0	Библиотека ЦОК

	равновесия рычага к блоку					https://m.edsoo.ru/f0a4360
63	«Золотое правило» механики КПД простых механизмов. Лабораторная работа Определение КПД простых механизмов. "	1	0	0		
64	Лабораторная работа Определение КПД простых механизмов. "	1	0	1		
65	Контрольная работа по теме "Механическая работа, мощность, простые механизмы"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a4ee6
66	Повторение и обобщение содержания курса физики 7 класса. Темы "Равномерное движение. Плотность вещества. Силы в природе"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a4ffe
67	Повторение и обобщение содержания курса физики 7 класса. Темы "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов, Плавание тел"	1	0	0		
68	Повторение и обобщение содержания курса физики 7 класса.	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	12		

						https://m.edsoo.ru/ff0a65c0
12	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7088
13	Лабораторная работа "Исследование изменения со временем температуры остывающей воды"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6a98
14	Теплообмен. Лабораторная работа "Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры "	1	0	1		
15	Уравнение теплового баланса. Лабораторная работа "Определение удельной теплоёмкости вещества"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0
16	Решение задач по теме "Теплообмен"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a
17	Плавление и отвердевание кристаллических веществ	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a71d2
18	Удельная теплота плавления. Решение задач по теме "Расчет количества теплоты, поглощаемого при плавлении и выделяемого при отвердевании"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a72fe
19	Парообразование и конденсация. Испарение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a740c
20	Влажность воздуха	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a786c
21	Измерение влажности воздуха. Лабораторная работа "Определение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7628

32	Носители электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда	1	0	0			
33	Строение атома	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a8ef6
34	Проводники и диэлектрики	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a90cc
35	Электрический ток. Источники электрического тока. Тестирование по теме "Электрические явления	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a95a4
36	Электрическая цепь и её составные части. Правила техники безопасности при работе с электрическими цепями	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a96b2
37	Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.	1	0	0			
38	Сила тока. Единицы силы тока.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a9838
39	Амперметр. Измерение силы тока. .Лабораторная работа «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках»	1	0	1			
40	Электрическое напряжение Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a8bd6
41	Лабораторная работа «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	1	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a9e14

	Ленца. Лампа накаливания						
53	Электронагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abd2c
54	Электродвигатель постоянного тока. Лабораторная работа «Изучение электрического двигателя постоянного тока на модели»	1	0	1			
55	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abea8
56	Контрольная работа по теме: «Электрические явления»	1	1	0			
57	Конденсатор. Работа над ошибками.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0
58	Магнитное поле. Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2
59	Постоянные магниты. Действие магнитного поля на проводник с током	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac86c
60	Электромагнит. Лабораторная работа «Сборка электромагнита и его испытание»	1	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac74a
61	Магнитное поле Земли и его роль для жизни на Земле	1	0	0			
62	Контрольная работа по теме "Магнитные явления"	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acb14
63	Обобщающий урок по теме	1	0	0			Библиотека ЦОК

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Равномерное прямолинейное движение	1	0	0	5.09	
2	Решение задачи на равномерное прямолинейное движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ft0ad474
3	Относительность механического движения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ft0ad19a
4	Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении. Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение	1	0	0		
5	Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ft0ad8d4
6	Лабораторная работа "Исследование равноускоренного движения без начальной скорости"	1	0	1		
7	Свободное падение. Движение с ускорением свободного падения. Лабораторная работа "Измерение ускорения свободного падения"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ft0adb18
8	Равномерное движение по	1	0	0		

	закон всемирного тяготения						
22	Сила трения	1	0	0			
23	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения"	1	0	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1f8be
24	Решение задач на движение тел под действием нескольких сил	1	0	0			
25	Решение задач на движение тел под действием нескольких сил	1	0	0			
26	Равновесие материальной точки и абсолютно твердого тела	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1f88e
27	Решение задач на применение условий равновесия тел	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1f044
28	Обобщающий урок по теме "Механические явления"	1	0	0			
29	Решение задач по теме "Механические явления"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1f5f8
30	Контрольная работа по теме "Механические явления"	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1f33c
31	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0a1fe36
32	Реактивное движение. Решение задач на применение закона сохранения импульса	1	0	0			
33	Механическая работа и мощность	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0b02b4
34	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1	0	0			
35	Работа силы тяжести	1	0	0			

44	Решение задач по теме "Математический и пружинный маятник"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b0a84
45	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b0db8
46	Решение задач на вычисление характеристик колебательного движения.	1	0	0	
47	Обобщающий урок по теме "Механические колебания"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b197a
48	Механические волны. Виды волн	1	0	0	
49	Длина волны.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b1aee
50	Распространение волн. Решение задач по теме "Механические волны"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b197a
51	Звук.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b21fe
52	Высота, тембр и громкость звука.	1	0	0	
53	Распространение звука. Скорость звука.	1	0	0	
54	Обобщающий урок по теме "Колебания и волны"	1	0	0	
55	Контрольная работа по теме "Механические колебания и волны"	1	1	0	
56	Магнитное поле. Магнитная индукция. Определение	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f00b23ca

	преломление света. Полное отражение.					https://m.edsoo.ru/ff0b3a6a
68	Линза, ход лучей в линзе.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
69	Построение изображения в линзе. Лабораторная работа "Получение изображения помощью собирающей линзы"	1	0	1		
70	Формула тонкой линзы. Лабораторная работа "Проверка формулы тонкой линзы"	1	0	1		
71	Решение задач по теме "Линза"	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c
72	Глаз как оптическая система	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
73	Контрольная работа по теме "Геометрическая оптика"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206
74	Дисперсия света.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
75	Интерференция и дифракция света.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
76	Наблюдение разложения белого света в спектр.	1	0	0		
77	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c
78	Испускание и поглощение света атомом. Постулаты Бора.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
79	Лабораторная работа "Наблюдение	1	0	1		

92	Термоядерные реакции. Обобщающий урок по теме "Квантовые явления"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c1e88
93	Контрольная работа по теме "Квантовые явления"	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c1e88
94	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Механическое движение и способы его описания"	1	0	0			
95	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Взаимодействие тел"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c223e
96	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Законы сохранения в механике"	1	0	0			
97	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Механические колебания и волны"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c245a
98	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Тепловые явления"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c2572
99	Повторение и обобщение материала курса. Тема "Тепловые явления"	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c2a22
100	Повторение и обобщение материала курса. Темы "Электромагнитные волны", "Электромагнитные волны",	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c2b30

	"Световые явления"						
101	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c2c52	
102	Обобщающее повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0c2d6a	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	13			

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Физика, 7 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Экзамен»
- Физика, 8 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

7 КЛАСС

1. Рабочая программа.
2. Программы основного общего образования. Физика. 7 – 9 классы (авторы: А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник).
3. Рабочая программа по физике. 7 класс/ Сост. Т.Н. Сергиенко. – М.: ВАКО, 2014, в соответствии с выбранным учебником:
4. Перышкин А.В. Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений . М.: Дрофа. 2020
5. Лукашик В.И. Сборник вопросов и задач по физике. 7-9 кл. – М.:

10. А.В. Перышкин Физика-8кл 2017 М. Дрофа
11. Н.В. Филонович Методическое пособие 2015 М. Дрофа
12. А.Е. Марон, Е.А. Марон Самостоятельные и контрольные работы-8 класс 2017 М. Дрофа
13. В.В. Шахматова, О.Р. Шефер Диагностические работы -8 класс 2016 М. Дрофа
14. А.Е. Марон, Е.А. Марон, С.В. Позойский Сборник Вопросов и задач 2015 М. Дрофа

9 КЛАСС

1. Рабочая программа. Физика. 7 – 9 классы: учебно-методического пособия /сост. Тихонова Е.Н. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2013. – 398, (2)
2. Программы основного общего образования. Физика. 7 – 9 классы (авторы: А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник).
3. Рабочая программа по физике. 7 класс / Сост. Т.Н. Сергиенко. – М.: ВАКО, 2014, в соответствии с выбранным учебником:
4. Перышкин А.В. Физика. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа. 2020
5. Лукашик В.И. Сборник вопросов и задач по физике. 7-9 кл. – М.: Просвещение, 2010. – 192с.
6. Кирик Л.А. Физика – 7. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – 5-е издание, – М. ИЛЕКСА, 2013.

3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>

4. Интересные материалы к урокам физики по темам; тесты по темам; наглядные пособия к урокам. – Режим доступа: <http://class-fizika.narod.ru>

5. Цифровые образовательные ресурсы. – Режим доступа: <http://www.openclass.ru>

6. Электронные учебники по физике. – Режим доступа: <http://www.fizika.ru>

8 КЛАСС

1. Библиотека – всё по предмету «Физика». – Режим доступа: <http://www.proshkolu.ru>

2. Видеоопыты на уроках. – Режим доступа: <http://fizika-class.narod.ru>

3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>

4. Интересные материалы к урокам физики по темам; тесты по темам; наглядные пособия к урокам. – Режим доступа: <http://class-fizika.narod.ru>

5. Цифровые образовательные ресурсы. – Режим доступа: <http://www.openclass.ru>

Сетевое образовательное сообщество. <http://www.openclass.ru/node/109715>

7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://schoolcollection.edu.ru/catalog/>

8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.

<http://www.fcior.edu.ru/>

9. Интернет урок. <http://interneturok.ru/ru/school/physics/>

10. Газета «1 сентября» материалы по физике. <http://archive.1september.ru/fiz>

11. Анимации физических объектов. <http://physics.nad.ru/>

12. Живая физика: обучающая программа. <http://www.int-edu.ru/soft/fiz.html>

13. Физика.ru. <http://www.fizika.ru/>