

Приложение к рабочей программе (ID 1051250)  
 учебного предмета «Физика»  
 для обучающихся 7 и 8 классов  
 Учитель Никулина Оксана Владимировна

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля		Дополнительная информация
		Контрольные работы	Практические работы	
1	Физика — наука о природе. Явления природы			§ 1-3
2	Физические величины и их измерение			§ 4
3	Лабораторная работа №1 "Определение цены деления измерительного прибора"		1	
4	Точность и погрешность измерений.			§ 5
5	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"		1	распечатка
6	Научные методы познания. Физика и техника.			§ 6
7	Строение вещества. Молекулы			§ 7-8
8	Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел»		1	
9	Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.			§ 9
10	Взаимное притяжение и отталкивание молекул			§ 10-11
11	Агрегатные состояния вещества. Молекулярное строение			§ 12-13
12	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение			§ 14-15
13	Скорость. Единицы скорости			§ 16
14	Расчет пути и времени движения. Графики зависимости			§ 17

15	Инерция. Масса — мера инертности тел			§ 18, 20
16	Плотность вещества.			§ 22
17	Лабораторная работа № 3 «Измерение плотности твёрдых тел»		1	№ 5
18	Решение задач по теме "Плотность вещества"			§ 23
19	[[Явление тяготения. Сила тяжести			§ 24-25
20	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука			§ 26
21	Вес тела. Невесомость			§ 27
22	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"			§ 28
23	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет			§ 29
24	Измерение сил. Динамометр			§ 30
25	Лабораторная работа № 4 «Определение силы тяжести с помощью динамометра»		1	л/р № 6
26	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил			§ 31
27	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"			
28	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике			§ 32-34
29	Лабораторная работа № 5 «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»		1	л/р № 7
30	Решение задач на определение равнодействующей силы			
31	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил»			
32	Контрольная работа № 1 по теме "Взаимодействие тел" (Механическое движение; Масса, плотность; Вес тела; Графическое изображение сил; Силы)	1		
33	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления			§ 35-36

34	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры			§ 37
35	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля			§ 38
36	Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести			§ 39
37	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»			§ 40
38	Сообщающиеся сосуды			§ 41
39	Вес воздуха. Атмосферное давление			§ 42
40	Атмосфера Земли и причины её существования			§ 43
41	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли			§ 44
42	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах			§ 45-46
43	Решение задач по теме "Атмосферное давление"			
44	Манометры. Поршневой жидкостный насос			§ 47-48
45	Гидравлический пресс			§ 49
46	Решение задач по теме "Гидравлический пресс"			
47	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила			§ 50-51
48	Плавание тел			§ 52
49	Лабораторная работа № 6 «Измерение силы Архимеда (выталкивающей силы), действующей на любое тело, находящееся в жидкости»		1	л/р № 8
50	Лабораторная работа № 7 «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»		1	л/р № 10 (распечатка)
51	Лабораторная работа № 9 "Условия плавания тел различной массы в воде"		1	л/р № 9
52	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»			§ 53-54
53	Контрольная работа № 2 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1		
54	Механическая работа			§ 55

55	Мощность. Единицы мощности			§ 56
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы			§ 57-59
57	Лабораторная работа № 10 «Условия равновесия равноплечего рычага»		1	л/р № 10
58	Применение правила равновесия рычага к блоку. Золотое правило механики			§ 60-62
59	Урок-эксперимент по теме "Определение центра тяжести плоского тела неправильной формы"		1	§ 63-64
60	Коэффициент полезного действия механизма. Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"			§ 65
61	Лабораторная работа № 11 "КПД наклонной плоскости"		1	л/р № 11
62	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии			§ 66-68
63	Подготовка к итоговой контрольной работе по курсу физики 7 класса			
64	Итоговая контрольная работа	1		
65	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками			
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"			
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"			
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Работа. Мощность. Энергия"			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		3	12	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля		Дополнительная информация
		Контрольные работы	Практические работы	
1	Тепловое движение. Температура.			
2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.			
3	Виды теплопередачи. Теплопроводность			
4	Конвекция			
5	Излучение			
6	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.			
7	Удельная теплоемкость вещества.			
8	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении			
9	Решение задач на расчёт количества теплоты			
10	Лабораторная работа №1 «Проверка справедливости уравнения теплового баланса при смешении воды разных температур»		1	
11	Решение задач на расчёт количества теплоты			
12	Лабораторная работа № 2 "Измерение удельной теплоемкости твердого тела"		1	
13	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания			
14	Решение задач по теме «Энергия топлива. Удельная теплота сгорания»			
15	Сохранение энергии в тепловых процессах. Уравнение теплового баланса			
16	Решение задач на уравнение теплового баланса			
17	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств		1	

	веществ и материалов в целях энергосбережения"			
18	Агрегатное состояние вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел			
19	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления			
20	Решение задач по теме «Плавление и отвердевание кристаллических тел»			
21	Испарение. Конденсация. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара			
22	Влажность воздуха. Лабораторная работа № 3 "Измерение влажности воздуха"		1	
23	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления			
24	Решение задач «Парообразование и конденсация»			
25	Лабораторная работа № 4 "Изучение процессов нагревания и кипения жидкости на примере воды"		1	
26	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания. КПД теплового двигателя			
27	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"			
28	Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1		
29	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп			
30	Электрическое поле. Делимость электрического заряда. Строение атомов			
31	Объяснение электрических явлений. Закон сохранения электрического заряда			

32	Проводники, полупроводники и непроводники электричества. Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"		1	
33	Решение задач на применение свойств электрических зарядов			
34	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока			
35	Электрическая цепь и её составные части			
36	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах. Действия электрического тока. Направление электрического тока			
37	Силы тока. Единицы тока. Амперметр			
38	Лабораторная работа № 5 "Соединение потребителей электрической энергии и источника тока. Измерение и регулирование силы тока"		1	
39	Электрическое напряжение, единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения			
40	Лабораторная работа № 6 "Измерение электрического напряжения при последовательном соединении проводников (резисторов)"		1	
41	Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления			
42	Закон Ома для участка цепи			
43	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление			
44	Реостат. Лабораторная работа № 7 "Применение реостата для измерения силы тока в электрической цепи"		1	
45	Последовательное и параллельное соединения проводников			
46	Лабораторная работа № 8 "Применение амперметра и вольтметра для измерения сопротивления проводника"		1	
47	Лабораторная работа № 9 "Проверка правила сложения электрических		1	

	напряжений при последовательном соединении проводников"			
48	Лабораторная работа № 10 "Проверка правила для силы электрического тока при параллельном соединении проводников"		1	
49	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников			
50	Работа и мощность электрического тока			
51	Лабораторная работа № 11 "Определение работы и мощности электрического тока в низковольтной электрической лампе"		1	
52	Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников»			
53	Нагревание проводников эл током. Закон Джоуля – Ленца. Лампа накаливания. Короткое замыкание. Предохранители			
54	Конденсатор			
55	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"			
56	Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1		
57	Опыт Эрстеда. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током			
58	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли			
59	Лабораторная работа № 12 "Элементы электромагнита и его действие"		1	
60	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Применение электродвигателей постоянного тока			
61	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца			
62	Электродвигатель. Способы получения электрической энергии.			



	Электростанции на возобновляемых источниках энергии			
63	Подготовка к итоговой контрольной работе по курсу физики 8 класса			
64	Итоговая контрольная работа по курсу физики 8 класса	1		
65	Анализ итоговой контрольной работы. Работа над ошибками			
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления"			
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"			
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Магнитные явления"			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		3	14	