

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8»**

РАССМОТРЕНО

МО учителей естественнонаучных
предметов
(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР
 Лемешко А.В..
28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СПШ №8»
от 29.08.2025 № 440/01-15

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**по учебному предмету
«Физика. Углубленный уровень»
для 8-В классов
(составлено на основе ФРП ООО «Физика», утвержденной приказом
Минпросвещения от 18.05.2023 № 371)**

Составитель:
Чубченко Е.П.

ДЖАНКОЙ, 2025

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Дополнительные сведения
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Диагностическая работа.	1					
2	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения Масса и размер атомов и молекул	1					
3	Модели твердого, жидкого и газообразного состояний вещества	1					
4	Урок-конференция "Кристаллические и аморфные тела. Графен. Получение искусственных алмазов"	1					
5	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1					
6	Тепловое расширение и сжатие	1					
7	Тепловое движение. Температура	1					
8	Температурные шкалы	1					
9	Внутренняя энергия и способы её изменения	1					
10	Виды теплопередачи	1					

11	Урок-конференция "Использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1					
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1					
13	Урок-исследование "Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры"	1		1			
14	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие. Закон Ньютона—Рихмана	1					
15	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1			
16	Решение задач по теме "Теплообмен и тепловое равновесие"	1					
17	Лабораторная работа "Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром"	1		1			
18	Контрольная работа №1 по теме теплопроводность	1	1				
19	Плавление и отвердевание кристаллических веществ. Удельная теплота плавления Решение	1					
20	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1			

21	Урок-исследование "Сравнение процессов плавления кристаллических тел и размягчения при нагревании аморфных тел"	1		1			
22	Парообразование и конденсация. Испарение	1					
23	Кипение. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1					
24	Решение задач по теме "Парообразование и кипение"	1					
25	Урок-исследование "Объяснение зависимости температуры кипения от давления"	1		1			
26	Насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха	1					
27	Влажность воздуха и её измерение. Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха"	1		0.5			
28	Решение задач по теме "Влажность"	1					
29	Решение задач и анализ ситуаций, связанных с явлениями испарения и конденсации	1					
30	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1					
31	Принципы работы тепловых двигателей	1					

32	Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1					
33	КПД теплового двигателя	1					
34	Решение задач по теме "КПД теплового двигателя"	1					
35	Урок-конференция "Тепловые двигатели и защита окружающей среды"	1					
36	Тепловые потери в теплосетях	1					
37	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	1					
38	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1					
39	Контрольная работа по теме №2 "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1				
40	Электризация тел. Два рода зарядов	1					
41	Урок-исследование "Исследование способов различных веществ наэлектризовываться"	1		1			
42	Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1					
43	Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1					
44	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1					

45	Закон сохранения электрического заряда	1					
46	Проводники, диэлектрики и полупроводники	1					
47	Урок-конференция "Электризация в повседневной жизни"	1					
48	Решение задач по теме "Закон сохранения электрического заряда"	1					
49	Электрический ток. Источники электрического тока	1					
50	Урок-исследование "Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики"	1		1			
51	Электрический ток в металлах	1					
52	Электрический ток в жидкостях и газах	1					
53	Электрическая цепь	1					
54	Сила тока. Амперметр	1					
55	Электрическое напряжение. Вольтметр	1					
56	Лабораторная работа "Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока"	1		1			
57	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1					
58	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, протекающего через резистор, от напряжения на резисторе и сопротивления резистора"	1		1			
59	Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление	1					

60	Лабораторная работа "Определение удельного сопротивления проводника"	1		1			
61	Решение задач по теме "Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление"	1					
62	Контрольная работа №3 по теме "Закон Ома"	1	1				
63	Последовательное и параллельное соединения проводников	1					
64	Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1			
65	Решение задач по теме "Последовательное и параллельное соединения проводников"	1					
66	Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1		1			
67	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1					
68	ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи	1					
69	Решение задач по теме "ЭДС, внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи"	1					

70	Лабораторная работа "Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока"	1		1			
71	Правила Кирхгофа	1					
72	Лабораторная работа "Проверка правил Кирхгофа"	1		1			
73	Урок-исследование "Изучение вольт-амперных характеристик нелинейных элементов"	1		1			
74	Работа электрического тока. Мощность электрического тока	1					
75	Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1			
76	Закон Джоуля-Ленца. Потребители электрического тока. Короткое замыкание	1					
77	Урок-конференция "Объяснение и принцип действия домашних электронагревательных приборов"	1					
78	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1					
79	Контрольная работа №4 по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1				

80	Постоянные магниты. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1					
81	Урок-исследование "Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении. Визуализация поля постоянных магнитов"	1		1			
82	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока	1					
83	Опыт Ампера. Магнитное поле катушки с током. Применение электромагнитов в технике	1					
84	Сила Ампера и определение её направления	1					
85	Решение задач по теме "Сила Ампера и определение её направления"	1					
86	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте	1					
87	Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		1			
88	Урок-конференция "Практическое применение электродвигателей"	1					
89	Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1		1			

90	Лабораторная работа "Измерение КПД электродвигательной установки"	1		1			
91	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1					
92	Урок-исследование "Исследование изменений значения и направления индукционного тока"	1		1			
93	Решение задач по теме "Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца"	1					
94	Электродвигатель. Способы получения электроэнергии	1					
95	Урок-конференция "Электростанции на возобновляемых источниках энергии. Проблемы экологии. Топливные элементы и электромобили"	1					
96	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитные явления"	1					
97	Контрольная работа "Электромагнитные явления"/	1	1				
98	Работа с текстами по теме "Тепловые явления"	1					
99	Работа с текстами по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие"	1					
100	Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"	1					

101	Работа с текстами по теме "Магнитные явления"	1					
102	Работа с текстами по теме "Электромагнитная индукция"	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	22.5			

Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью

11 (одиннадцать) листов

Директор МОУ «СП №8»

В. И. Замирская



