Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Черноземненская средняя школа»
Советского района Республики Крым

« РАССМОТРЕНО»	«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании МО МБОУ	Зам. директора	Директор
«Черноземненская СШ»	МБОУ «Черноземненская СШ»	МБОУ «Черноземненская
Руководитель	_____ В.В. Клименко	СШ»
МО___ _____Н.Г.Кинаш		_____ В.И. Прущак
Протокол № ___1___	«_31_» ___08_____2026 г.	Приказ №__151___от
от «__31_» 08__2026 г.		«_31___» _08_____2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»
для обучающихся 11 класса

(Приложение к ФОП,
Приказ Минпросвещения от 19 октября 2024 г. № 704)

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Количество часов	Дата проведения		Модуль «Школьный урок»
			план	факт.	
1.	**Первичный инструктаж по ТБ**. Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1	01.09		День солидарности в борьбе с терроризмом
2.	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1	03.09		
3.	**Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1.**«Изучение магнитного поля катушки с током»	1	08.09		
4.	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2** «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1	10.09		
5.	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1	15.09		
6.	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1	17.09		
7.	**Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3** «Исследование явления электромагнитной индукции»	1	22.09		
8.	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1	24.09		
9.	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1	29.09		Международный день пожилых людей
10.	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция». Подготовка к контрольной работе.	1	01.10		
11.	**Контрольная работа №1 по теме** «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	06.10		
12.	Анализ контрольной работы. Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1	08.10		Всероссийский день чтения
13.	**Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4** «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1	13.10		
14.	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1	1510		

15.	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1	20.10		
16.	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1	22.10		25.10 – день школьных библиотек
17.	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1	05.11		04.11 День народного единства
18.	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1	10.11		
19.	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1	12.11		
20.	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1	17.11		
21.	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1	19.11		
22.	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	**1**	24.11		Всемирный день ребенка
23.	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	**1**	26.11		27.11 - День матери в России
24.	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация. Подготовка к контрольной работе	1	01.12		
25.	**Контрольная работа №2 на тему** «Колебания и волны»	1	03.12		
26.	Анализ контрольной работы. Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1	08.12		
27.	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1	10.12		
28.	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1	15.12		12.12. День Конституции РФ
29.	**Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5.**«Измерение показателя преломления стекла»	1	17.12		
30.	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1	22.12		
31.	**Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6** «Исследование свойств изображений в линзах»	1	24.12		
32.	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7** «Наблюдение дисперсии света»	1	29.12		День Государственных символов РФ
33.	**Повторный инструктаж.** Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1	12.01		

34.	Поперечность световых волн. Поляризация света	1	14.01		
35.	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1	19.01		
36.	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1	21.01		День снятия блокады Ленинграда
37.	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1	26.01		
38.	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя.	1	28.01		80 лет назад состоялась Крымская конференция руководителей стран антигитлеровской коалиции (1945)
39.	Подготовка к контрольной работе.	1	02.02		
40.	**Контрольная работа №3** «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	04.02		
41.	Анализ контрольной работы. Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона. Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1	09.02		
42.	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1	11.02		
43.	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1	16.02		
44.	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1	18.02		
45.	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1	25.02		
46.	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α-частиц. Планетарная модель атома	1	02.03		
47.	Постулаты Бора	1	04.03		
48.	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1	11.03		
49.	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1	16.03		
50.	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1	23.03		
51.	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1	25.03		
52.	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1	06.04		
53.	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-	1	08.04		

	распад. Гамма-излучение				
54.	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	1	13.04		
55.	Этапы развития астрономии. Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1	15.04		12.04 -День космонавтики
56.	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1	20.04		
57.	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1	22.04		
58.	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Черные дыры в ядрах галактик	1	27.04		
59.	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1	29.04		
60.	Нерешенные проблемы астрономии. Подготовка к контрольной работе.	1	04.05		01.05 – День весны и труда
61.	**Контрольная работа №4 «Элементы астрономии и астрофизики»**	1	06.05		
62.	Анализ контрольной работы. Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1	06.05		День Победы
63.	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1	11.05		
64.	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1	12.05		
65.	Повторение. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1	13.05		
66.	Повторение. Решение заданий в формате ЕГЭ	1	18.05		
67.	Повторение. Решение заданий в формате ЕГЭ	1	20.05		
68.	Итоговый урок	1	25.05		
	Итого	68			