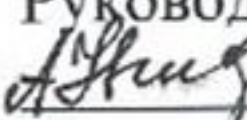


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАСМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественно-математического
цикла

Руководитель МО

 Андрюк Н.П.

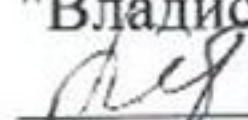
Протокол №1 от

« 30 » 08 2023г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Мелеховская Г.Г.

«30» 08 2023г

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Погосян Д.А.

Приказ №161-о от

«30» 08 2023г



Календарно-тематический план

Физика

11 класс

(базовый уровень)

Количество часов: 68 (2 часа в неделю)

Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

Составитель:

Мелеховская Галина Георгиевна,
учитель физики

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

МБОУ "Владиславовская ОШ"

Протокол от 30.08.2023 г. №12

2023 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

11 класс – 68 часов (2 часа в неделю)

№ п/ п	Тема урока	Количес тво часов	Дата проведения	
			план	факт
1	Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1	06.09	
2	Магнитное поле проводника стоком. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1	07.09	
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1	13.09	
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1	14.09	
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1	20.09	
6	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1	21.09	
7	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1	27.09	

8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1	28.09	
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1	04.10	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	05.10	
11	Контрольная работа №1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	11.10	
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1	12.10	
13	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний груза нити от длины нити и массы груза»	1	18.10	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1	19.10	
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1	25.10	

16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1	26.10	
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1	08.11	
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1	09.11	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1	15.11	
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1	16.11	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1	22.11	
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1	23.11	
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1	29.11	
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1	30.11	
25	Контрольная работа №2 «Колебания и волны»	1	06.12	

26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1	07.12	
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1	13.12	
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1	14.12	
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1	20.12	
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1	21.12	
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1	27.12	
32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1	28.12	
33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1		
34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1		
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1		
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1		
37	Относительность одновременности. Замедление	1		

	времени и сокращение длины			
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1		
39	Контрольная работа №3 «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1		
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1		
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1		
42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1		
43	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1		
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1		
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1		
46	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома	1		
47	Постулаты Бора	1		
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1		
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой	1		

	дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение			
50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1		
51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1		
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета- распад. Гамма-излучение	1		
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1		
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1		
55	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1		
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1		
57	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1		

58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1		
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1		
60	Нерешенные проблемы астрономии	1		
61	Контрольная работа №4 «Элементы астрономии и астрофизики»	1		
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1		
63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1		
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира			
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1		
66	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1		
67	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1		

68	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323
Владелец Погосян Давид Артурович
Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024