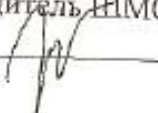


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 16 им Героя Советского Союза Степана
Иванова города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
от 29.08.2023 г.
Протокол №1
Руководитель ШМО

 Е.Я. Хорошева

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
 Ю.Г. Чернобыль
от 30.08.2023 г.

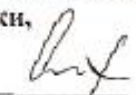
Директор школы  О.А. Жукова
Приказ № 85 от 31.08.2023 г.



Календарно-тематическое планирование
ПО ФИЗИКЕ
для 11-А, 11-Б, 11-И классов

Составитель программы:
Степанюк Елена Геннадьевна,
учитель физики,
сзд

г. Евпатория – 2023



№ п/п		Дата		Название разделов, темы уроков	Практическая часть	Примечани е
план	факт	план	факт			
1. Электродинамика (продолжение). 14 часов						
1.1. Законы постоянного тока (повторение). 3 часа						
1		05.09		Электрический ток. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. Инструктаж по ТБ		
2		07.09		Электрический ток в металлах, полупроводниках		
3		12.09		Электрический ток в вакууме, газах, жидкостях		
1.2. Магнитное поле. 6 часов						
4		14.09		Магнитное поле. Индукция магнитного поля		
5		19.09		Сила Ампера		
6		21.09		Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»	Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»	
7		26.09		Сила Лоренца		
8		28.09		Магнитные свойства вещества		
9		03.10		Решение задач на расчет сил Ампера, Лоренца		
1.3. Электромагнитная индукция. 5 часов						
10		05.10		Электромагнитная индукция. Магнитный поток		
11		10.10		Закон электромагнитной индукции		
12		12.10		Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции»	Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции»	
13		17.10		Решение задач по теме: «Электромагнитная индукция»		
14		19.10		Контрольная работа № 1 по теме: «Электромагнитная индукция»		
2. Колебание и волны. 15 часов						
2.1. Механические колебания. 3 часа						
15		24.10		Механические колебания. Свободные колебания. Гармонические колебания. Резонанс		

16		26.10		Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»	Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»	
17		07.11		Решение задач на характеристики механических колебаний		
2.2. Электромагнитные колебания. 5 часов						
18		09.11		Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре. Формула Томсона		
19		14.11		Решение задач		
20		16.11		Переменный электрический ток. Конденсатор и катушка индуктивности в цепи переменного тока		
21		21.11		Генератор переменного тока. Трансформатор		
22		23.11		Производство, передача и потребление электрической энергии		
2.3. Механические волны. 2 часа						
23		28.11		Волновые явления. Характеристики волны. Звуковые волны		
24		30.11		Решение задач по теме: «Механические волны. Свойство механических волн»		
2.4. Электромагнитные волны. 5 часов						
25		05.12		Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн. Опыты Герца		
26		07.12		Свойства электромагнитных волн. Характеристики электромагнитных волн		
27		12.12		Понятия о радиосвязи. Открытое радио. Телевидение		
28		14.12		Подведение итогов изучения темы. Подготовка к контрольной работе		
29		19.12		Контрольная работа № 2 по теме: «Колебания и волны»		
3. Оптика. 19 часов						
3.1 Световые волны. 12 часов						
30		21.12		Развитие взглядов на природу света. Принцип Гюйгенса		
31		26.12		Законы геометрической оптики		
32		28.12		Решение задач на законы геометрической оптики		
33		09.01		Закон преломления света. Лабораторная работа № 4 «Измерение показателя преломления стекла»	Закон преломления света. Лабораторная работа №4 «Измерение	

					показателя преломления стекла»	
34		11.01		Линзы. Построение изображений в линзе.		
35		16.01		Решение задач на построение в линзах		
36		18.01		Лабораторная работа № 5 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	Лабораторная работа № 5 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	
37		23..01		Дисперсия, интерференция и дифракция света		
38		25.01		Решение задач по теме: «Интерференция и дифракция света»		
39		30.01		Поляризация света. Решение задач по теме: «Оптика».		
40		01.02		Подготовка к контрольной работе по теме «Оптика»		
41		06.02		Контрольная работа № 3 по теме: «Оптика».		
3.2. Элементы теории относительности. 3 часа						
42		08.02		Классическая физика и постулаты СТО		
43		13.02		Релятивистская динамика. Решение задач		
44		15.02		Повторно – обобщающий урок по теме: «Элементы СТО»		
3.3. Излучения и спектры. 4 часа						
45		20.02		Виды излучений. Спектры и спектральный анализ.		
46		22.02		Шкала электромагнитных излучений		
47		27.02		Решение задач по теме : "Излучения и спектры"		
48		29.02		Зачет по теме виды электромагнитного излучения		
4. Квантовая физика. 17 часов						
4.1. Световые кванты. 6 часов						
49		05.03		Фотоэффект. Законы фотоэффекта. Применение фотоэффекта		
50		07.03		Фотоны. Корпускулярно - волновой дуализм		
51		12.03		Давление света		
52		14.03		Решение задач по теме: «Световые кванты»		
53		26.03		Подготовка к контрольной работе по теме: « Световые кванты»		
54		28.03		Контрольная работа № 4 по теме: «Световые кванты»		
4.2. Атомная физика. 11 часов						
55		02.04		Строение атома. Опыты Резерфорда		
56		04.04		Квантовые постулаты Бора		

57		09.04		Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер		
58		11.04		Решение задач на расчет энергии связи атомных ядер		
59		16.04		Радиоактивность. Закон радиоактивного распада		
60		18.04		Искусственная радиоактивность. Деление ядер урана		
61		23.04		Биологическое действие радиоактивного излучения		
62		25.04		Элементарные частицы		
63		02.05		Урок-конференция: «Успехи, перспективы и проблемы развития ядерной энергетики»		
64		07.05		Подготовка к контрольной работе по теме: «Атомная физика»		
65		14.05		Контрольная работа №5 по теме: «Атомная физика»		
5. Итоговое повторение. 3 часов						
66		16.05		Повторение темы: «Законы постоянного тока»		
67		21.05		Повторение темы: «Электродинамика»		
68		23.05		Повторение темы: «Магнитное поле»		