

**Министерство просвещения Российской Федерации  
Министерство просвещения, науки и по делам молодежи  
Кабардино-Балкарской Республики  
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №6» г.п.Нарткала**

**ПРИНЯТА**

Протокол заседания МС  
от 30.08.2023г.№1

**УТВЕРЖДЕНА**  
приказом МКОУ СОШ №6  
г.п.Нарткала  
от 30.08.2023г №68-ОД  
Приложение № 2.1.15

Директор школы

\_\_\_\_\_ О.Х.Шибзухова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование учебного предмета-физика

Класс-11

Уровень общего образования -базовый по ФГОС 2.0.ФОП СОО

Учитель-Кагазежева Людмила Михайловна

Срок реализации программы -2023-2024

Количество часов по учебному плану всего 102 часа в год, в неделю 3 часа

Учебник

Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Л., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. под редакцией  
Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1			02.09.23	
2-3	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	2			04.09-05.09	
4	Лабораторная работа 1 «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1	09.09	
5	Действие магнитного поля на проводник с током.. Решение задач. Сила Ампера.	1		1	11.09	
6	Входная контрольная работа.	1			12.09	
7	Лабораторная работа 2 «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1			16.09	
8-9	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	2			18.09 19.09	
10	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной	1			23.09	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	индукции Фарадея					
11	Лабораторная работа 3«Исследование явления электромагнитной индукции»	1		1	25.09	
12	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1			26.09	
13- 14	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	2			30.09 02.10	
15	Решение задач «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			03.10	
16	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			07.10	
17	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		09.10	
18- 19	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	2			10.10 14.10	
20	Лабораторная работа 4«Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		1	16.10	
21	Колебательный контур. Свободные	1			17.10	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями					
22- 23	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	2			21.10 23.10	
24- 25	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	2			24.10 06.11	
26- 27	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	2			07.11 11.11	
28	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1			13.11	
29	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1			14.11	
30	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1			18.11	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
31	Механические волны, условия распространения. Период.	1			20.11	
32-33	Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	2			21.11 25.11	
34	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1			27.11	
35	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1			28.11	
36	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1			02.12	
37	Решение задач «Колебания и волны»	1			04.12	
38	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	1		05.12	
39	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1			09.12	
40-41	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	2			11.12 12.12	
42	Преломление света. Полное внутреннее отражение.	1			16.12	
43	Решение задач по теме «Отражение и преломление света.»	1			18.12	
44	Предельный угол полного внутреннего отражения. Лабораторная работа5 «Измерение	1			19.12	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	показателя преломления стекла.»					
45	Административная котрольная работа за 1 полугодие.	1	1		23.12	
46- 47	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	2			25.12 26.12	
48	Решение задач «Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы»	1			08.01.24	
49	Лабораторная работа 6«Исследование свойств изображений в линзах»	1		1	09.01.24	
50- 51	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет.	2			13.01 15.01	
52	Лабораторная работа 7«Наблюдение дисперсии света»	1		1	16.01	
53- 54	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	2			20.01 22.01	
55- 56	Поперечность световых волн. Поляризация света	2			23.01 27.01	
57	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1			29.01	
58	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			30.01	
59	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1			03.02	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
60	Энергия и импульс релятивистской частицы.	1			05.02	
61	Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	2			06.02 10.02	
62	Решение задач по теме «Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя»	1			12.02	
63	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	1		13.02	
64- 65	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	2			17.02 19.02	
66	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1			20.02	
67	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1			24.02	
68	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1			26.02	
69	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1			27.02	
70	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1			02.03	
71- 72	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию $\alpha$ -частиц. Планетарная модель атома	2			04.03 05.03	
73	Постулаты Бора	1			09.03	
74	Излучение и поглощение	1			11.03	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров					
75	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1			12.03	
80	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1			16.03	
81- 82	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	2			18.03 19.03	
83- 84	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	2			23.03 02.04	
85- 86	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	2			06.04 08.04	
87	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц.	1			09.04	
88	Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1			13.04	
89	Вид звездного неба. Созвездия, яркие звёзды,	1			15.04	



№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	планеты, их видимое движение. Солнечная система					
90	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1			16.04	
91	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности.	1			20.04	
92	Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1			22.04	
93	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1			23.04	
94	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1			27.04	
95	Нерешенные проблемы астрономии	1			29.04	
96	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»	1	1		30.04	
97	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1			04.05	
98	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1			06.05	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
99	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1			07.05	
100	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1			11.05	
101	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1			13.05	
102	Административная контрольная работа за 2 полугодие.	1			14.05	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		102	4	7		