

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Партизанская школа имени Героя Советского Союза Богданова Александра Петровича»
Симферопольского района Республики Крым
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ,
297566, телефон: +7(978)7375962, e-mail: school_simferopolsiy-rayon23@crimeaedu.ru
ОКПО 00827082. ОГРН 1159102023134. ИНН 9109009671/КПП 910901001

РАССМОТРЕНО
МО учителей естественно-
математического цикла
(протокол
от «25» августа 2023г. № 4)

СОГЛАСОВАНО
ЗДУВР МБОУ
«Партизанская школа
им. А.П. Богданова»
_____ Ю.В. Когутова
«25» августа 2023г.



ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебного предмета «Физика»
для 8-9 классов
на 2023/2024 учебный год
Уровень образования: основное общее образование

Составитель: Е.А. Широкожухина

с. Партизанское, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данное поурочное планирование учебного предмета «Физика» для 8-9 классов разработано в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования / приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
 2. Федеральной рабочей программой основного общего образования. Физика– Москва, 2023;
 3. УМК:
 - И.М. Перышкин, А.И. Иванов «Физика» 8 класс. Базовый уровень; 3-е издание, переработанное; Москва «Просвещение» 2023;
 - И.М. Перышкин, А.И. Иванов «Физика» 9 класс. Базовый уровень; 3-е издание, переработанное; Москва «Просвещение» 2023;
 4. Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова»;
 5. Учебный план МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова» на 2023/2024 учебный год;
 5. Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов.
- Срок реализации программы – 2023-2024 учебный год.

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.

Программа по физике разработана с целью оказания методической помощи учителю в создании рабочей программы по учебному предмету.

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение физики на базовом уровне предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением

Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн).

Цели изучения физики:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих **задач**:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов носит рекомендательный характер, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8-А КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Лабораторные работы	
Раздел 1. Тепловые явления					
1.1	Строение и свойства вещества	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
1.2	Тепловые процессы	21	1	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		29			
Раздел 2. Электрические и магнитные явления					
2.1	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие	8	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.2	Постоянный электрический ток	20	1	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.3	Магнитные явления	6	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
2.4	Электромагнитная индукция	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4181ce
Итого по разделу		38			
Резервное время		1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	15	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Механические явления					
1.1	Механическое движение и способы его описания	11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.2	Взаимодействие тел	20	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
1.3	Законы сохранения	10		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		41			
Раздел 2. Механические колебания и волны					
2.1	Механические колебания	7		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
2.2	Механические волны. Звук	8	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны					
3.1	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		6			
Раздел 4. Световые явления					
4.1	Законы распространения света	6		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6

4.2	Линзы и оптические приборы	6		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
4.3	Разложение белого света в спектр	3	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		15			
Раздел 5. Квантовые явления					
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.2	Строение атомного ядра	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
5.3	Ядерные реакции	7	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		17			
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль					
6.1	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a4a6
Итого по разделу		9			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	4	11	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8-А КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Лабораторные работы	План	Факт	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Первичный инструктаж по ТБ. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1			04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5256
2	Масса и размер атомов и молекул	1			07.09		
3	Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	1			11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a540e
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	1			14.09		
5	Кристаллические и аморфные тела	1			18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5800
6	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1			21.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5530
7	Тепловое расширение и сжатие	1			25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5a26
8	Контрольная работа №1 по теме «Строение и свойства вещества»	1	1		28.09		

9	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	1			02.10		
10	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	1			05.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5c60
11	Виды теплопередачи	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6412
12	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1			12.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a65c0
13	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6976
14	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие	1			19.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7088
15	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1	23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6a98
16	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	1			26.10		
17	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 "Определение удельной теплоемкости вещества"	1		1	09.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0
18	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a
19	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1			16.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a71d2
20	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1	20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a72fe
21	Парообразование и конденсация. Испарение	1			23.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a740c

22	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1			27.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a786c
23	Влажность воздуха. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 "Определение относительной влажности воздуха"	1		1	30.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7628
24	Решение задач на определение влажности воздуха	1			04.12		
25	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1			07.12		
26	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c
27	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	1			14.12		
28	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a83f2
29	Контрольная работа №2 по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1		21.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a86ae
30	Электризация тел. Два рода электрических зарядов	1			25.12		
31	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 "Электризация тел индукцией и при соприкосновении"	1		1	28.12		
32	Повторный инструктаж по ТБ. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1			11.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a87e4
33	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1			15.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a
34	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1			18.01		
35	Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	1			22.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6

36	Решение задач на применение свойств электрических зарядов	1			25.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a90cc
37	Контрольная работа №3 по теме «Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие»	1	1		29.01		
38	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока	1			01.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a95a4
39	Действия электрического тока	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a96b2
40	Урок-исследование. Демонстрационный эксперимент "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"	1			08.02		
41	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах	1			12.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9838
42	Электрическая цепь и её составные части	1			15.02		
43	Сила тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 "Измерение и регулирование силы тока"	1		1	19.-2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6
44	Электрическое напряжение. Вольтметр. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 "Измерение и регулирование напряжения"	1		1	22.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9e14
45	Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества	1			26.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
46	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	1		1	29.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
47	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1			04.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa44a

48	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	1		1	07.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa04e
49	Последовательное и параллельное соединения проводников	1			11.03		
50	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1	14.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaa58
51	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1		1	25.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aad1e
52	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1			28.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a
53	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			01.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab124
54	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1	04.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0
55	Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab660
56	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1			11.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abd2c
57	Контрольная работа №4 по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1		15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abea8
58	Постоянные магниты, их взаимодействие	1			18.04		
59	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №13 "Изучение полей постоянных магнитов"	1		1	22.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0

60	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1			25.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba
61	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током	1			27.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2
62	Применение электромагнитов в технике. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №14 "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		1	02.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac74a
63	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №15 "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1		1	13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac86c
64	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1			16.05		
65	Электрогенератор. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии	1			20.05		
66	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"	1			23.05		
67	Контрольная работа №5 по теме "Электрические и магнитные явления"	1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acb14
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления" и "Постоянный электрический ток"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acc5e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	15			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8-Б КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Лабораторн ые работы	План	Факт	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Первичный инструктаж по ТБ. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1			04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5256
2	Масса и размер атомов и молекул	1			07.09		
3	Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	1			11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a540e
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	1			14.09		
5	Кристаллические и аморфные тела	1			18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5800
6	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1			21.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5530
7	Тепловое расширение и сжатие	1			25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5a26
8	Контрольная работа №1 по теме «Строение и свойства вещества»	1	1		28.09		
9	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	1			02.10		

10	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	1			05.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a5c60
11	Виды теплопередачи	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6412
12	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1			12.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a65c0
13	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6976
14	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие	1			19.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7088
15	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1	23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6a98
16	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	1			26.10		
17	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 "Определение удельной теплоемкости вещества"	1		1	09.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0
18	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a
19	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1			16.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a71d2
20	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1	20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a72fe
21	Парообразование и конденсация. Испарение	1			23.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a740c
22	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1			27.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a786c

23	Влажность воздуха. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 "Определение относительной влажности воздуха"	1		1	30.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7628
24	Решение задач на определение влажности воздуха	1			04.12		
25	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1			07.12		
26	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c
27	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	1			14.12		
28	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a83f2
29	Контрольная работа №2 по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1		21.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a86ae
30	Электризация тел. Два рода электрических зарядов	1			25.12		
31	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 "Электризация тел индукцией и при соприкосновении"	1		1	28.12		
32	Повторный инструктаж по ТБ. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1			11.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a87e4
33	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1			15.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a
34	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1			18.01		
35	Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	1			22.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6
36	Решение задач на применение свойств электрических зарядов	1			25.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a90cc

37	Контрольная работа №3 по теме «Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие»	1	1		29.01		
38	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока	1			01.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a95a4
39	Действия электрического тока	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a96b2
40	Урок-исследование. Демонстрационный эксперимент "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"	1			08.02		
41	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах	1			12.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9838
42	Электрическая цепь и её составные части	1			15.02		
43	Сила тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 "Измерение и регулирование силы тока"	1		1	19.-2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6
44	Электрическое напряжение. Вольтметр. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 "Измерение и регулирование напряжения"	1		1	22.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a9e14
45	Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества	1			26.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
46	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	1		1	29.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa738
47	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1			04.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa44a
48	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	1		1	07.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aa04e
49	Последовательное и параллельное соединения проводников	1			11.03		

50	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1	14.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaa58
51	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1		1	25.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aad1e
52	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1			28.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a
53	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			01.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab124
54	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1	04.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0
55	Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ab660
56	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1			11.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abd2c
57	Контрольная работа №4 по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1		15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0abea8
58	Постоянные магниты, их взаимодействие	1			18.04		
59	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №13 "Изучение полей постоянных магнитов"	1		1	22.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0
60	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1			25.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba
61	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током	1			27.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2

62	Применение электромагнитов в технике. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №14 "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		1	02.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac74a
63	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №15 "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1		1	13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac86c
64	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1			16.05		
65	Электрогенератор. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии	1			20.05		
66	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"	1			23.05		
67	Контрольная работа №5 по теме "Электрические и магнитные явления"	1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acb14
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления" и "Постоянный электрический ток"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0acc5e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	15			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9-А КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Лабораторн ые работы	План	Факт	
1	Вводный инструктаж по ТБ. Первичный инструктаж по ТБ. Механическое движение. Материальная точка	1			04.09		
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad474
3	Равномерное прямолинейное движение	1			06.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad19a
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			11.09		
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение	1			12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1			13.09		
7	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1		1	18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0adb18
8	Свободное падение тел. опыты Галилея	1			19.09		
9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			20.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae176
10	Центростремительное ускорение	1			25.09		
11	Контрольная работа №1 по теме «Механическое движение и способы его описания»	1	1		26.09		

12	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			27.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae612
13	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1			02.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae72a
14	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1			03.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ae982
15	Решение задач на применение законов Ньютона	1			04.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c
16	Сила упругости. Закон Гука	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aeca2
17	Решение задач по теме «Сила упругости»	1			10.10		
18	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Определение жесткости пружины»	1		1	11.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0aee28
19	Сила трения	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af738
20	Решение задач по теме «Сила трения»	1			17.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afa26
21	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	18.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af8be
22	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1			23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afb8e
23	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1			24.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af044
24	Урок-конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система). Галактики"	1			25.10		
25	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			07.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af5f8
26	Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0af33c
27	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0afe36

28	Момент силы. Центр тяжести	1			14.11		
29	Решение задач по теме "Момент силы. Центр тяжести"	1			15.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b02b4
30	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0408
31	Контрольная работа №2 по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		21.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b06ec
32	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			22.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b07fa
33	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1			27.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b096c
34	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1			28.11		
35	Механическая работа и мощность	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0a84
36	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1			04.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0db8
37	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1	05.12		
38	Связь энергии и работы. Потенциальная энергия	1			06.12		
39	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b0c32
40	Закон сохранения энергии в механике	1			12.12		
41	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Изучение закона сохранения энергии»	1		1	13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b12fe
42	Колебательное движение и его характеристики	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1858
43	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1			19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b20f0
44	Математический и пружинный маятники	1			20.12		

45	Урок-исследование. Демонстрационный опыт «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	1			25.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
46	Превращение энергии при механических колебаниях	1			26.12		
47	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1	27.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b1aee
48	Повторный инструктаж по ТБ. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	09.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b197a
49	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны	1			10.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b21fe
50	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1			15.01		
51	Звук. Распространение и отражение звука	1			16.01		
52	Урок-исследование. Демонстрационный опыт "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты"	1			17.01		
53	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1			22.01		
54	Урок-конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1			23.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b23ca
55	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			24.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b25f0
56	Контрольная работа №3 по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		29.01		
57	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1			30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2abe
58	Свойства электромагнитных волн	1			31.01		
59	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи"	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6
60	Урок-исследование. Демонстрационный опыт "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона"	1			06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c

61	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1			07.02		
62	Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света	1			12.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b31d0
63	Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1			13.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3658
64	Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света	1			14.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b38c4
65	Преломление света. Закон преломления света	1			19.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3aea
66	Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах	1			20.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c
67	Инструктаж по ТБ, Лабораторная работа №8 "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло""	1		1	21.02		
68	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптиковолоконная связь"	1			26.02		
69	Линзы. Оптическая сила линзы	1			27.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c
70	Построение изображений в линзах	1			28.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b444a
71	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1		1	04.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4206
72	Урок-конференция "Оптические линзовые приборы"	1			05.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e
73	Глаз как оптическая система. Зрение	1			06.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0b4684
74	Урок-конференция "Дефекты зрения. Как сохранить зрение"	1			11.03		
75	Разложение белого света в спектр. Опыт Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света	1			12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c

76	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"	1		1	13.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a
77	Урок-практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция"	1			25.03		
78	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			26.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c12a8
79	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1			27.03		
80	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1			01.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c144c
81	Урок-практикум. Демонстрационный опыт "Наблюдение спектров испускания"	1			02.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1550
82	Радиоактивность и её виды	1			03.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1672
83	Строение атомного ядра. Нуклонная модель	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c18ac
84	Радиоактивные превращения. Изотопы	1			09.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1a14
85	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1			15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a
86	Период полураспада	1			16.04		
87	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1			17.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2126
88	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			22.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1c58
89	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a
90	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1			27.04		
91	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1			07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c1e88

92	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1			08.05		
93	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1			13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c223e
94	Контрольная работа по теме "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Квантовые явления"	1	1		14.05		
95	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Взаимодействие тел"	1		1	15.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c245a
96	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1			20.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2572
97	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей и КПД электроустановок "	1			21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2a22
98	Повторение, обобщение по теме"Световые явления"	1			22.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2c52
99	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a
100	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c2e82
101	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Световые явления"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c3044
102	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	4	11			

