

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Константиновская школа»  
Симферопольского района Республики Крым**

«Рассмотрено»  
Руководитель МО учителей  
естественно – научного цикла  
\_\_\_\_\_ А.А.Соколовская  
Протокол №7 от 28.08.25.

« Согласовано»  
заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Т.В. Кириченко

«Утверждено»  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ М.В. Маршалок  
Приказ № 289-Оот 29.08.25

**КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Кружка «Физика в формате ОГЭ»

9 класс

(ID 1005722)

## **Пояснительная записка**

Данный курс предназначен для подготовки к государственной итоговой аттестации учащихся по физике (ОГЭ) в новой форме. Основной задачей итогового контроля является проверка знаний и умений выпускника по данному учебному предмету в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования по физике (Приказ Минобразования России от 05.03. 2004 г. № 1089 “Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования”). Учащиеся должны показать хорошее освоение знаниями о физических явлениях и законах природы, овладение умениями применять полученные знания на практике за весь курс основной школы (7-9 классы). Все это требует проведения дополнительной работы, по повторению и систематизации ранее изученного материала. Прежде всего, именно эта проблема и должна быть решена в рамках данного курса. Курс опирается на знания, полученные на уроках физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач, поэтому теоретическая часть носит обзорный обобщающий характер. Данный курс рассчитан на 34 часа.

Цель курса: обеспечить дополнительную поддержку выпускников основной школы для сдачи ОГЭ по физике.

Задачи курса: - систематизация и обобщение теоретических знаний по основным темам курса; - формирование умений решать задачи разной степени сложности. - усвоение стандартных алгоритмов решения физических задач в типичных ситуациях и в изменённых или новых. - формирование у школьников умений и навыков планировать эксперимент, отбирать приборы, собирать установки для выполнения эксперимента; - повышение интереса к изучению физики

Предполагаемые результаты: так как экзамен по физике в формате ОГЭ проверяет умение выпускников решать физические задачи, то основными результатами освоения учащимися содержания данного курса является формирование умений решать задачи различного типа и уровня сложности из основных разделов школьного курса, а так же овладение основами знаний о методах научного познания

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Механические явления</b>		<b>12</b>			
1.1	Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Ускорение.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.2	Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.3	Равномерное движение по окружности.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>

1.4	Сила. Сложение сил. Инерция. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.5	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.6	Второй закон Ньютона. Масса. Плотность вещества. Третий закон Ньютона.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.7	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.8	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
1.9	Простые механизмы. КПД простых механизмов.	1			
1.10	Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда.	1			
1.11	Механические колебания и волны. Звук.	1			
1.12	Итоговое тестирование по разделу I.	1		1	
Итого по разделу		12			

<b>Раздел 2 Тепловые явления</b>		<b>6</b>			
2.1	Строение вещества. Модели строения глаза, жидкости и твёрдого тела. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
2.2	Тепловое равновесие. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
2.3	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	1			
2.4	Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Влажность воздуха.	1			
2.5	Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразование энергии в тепловых машинах.	1			
2.6	Итоговое тестирование по разделу II			1	
Итого по разделу		6			
<b>Раздел 3. Электромагнитные явления</b>		<b>9</b>			

3.1	Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Планетарная модель атома.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
3.2	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Постоянный электрический ток.	1			
3.3	Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.	1			
3.4	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	1			
3.5	Взаимодействие магнитов. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Действие магнитного поля на проводник с током.	1			
3.6	Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. Электромагнитные колебания и волны.	1			
3.7	Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Дисперсия света.	1			
3.8	Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	1			
3.9	Итоговое тестирование по разделу III.	1		1	

Итого по разделу		9			
<b>Раздел 4. Квантовые явления</b>		<b>6</b>			
4.1	Радиоактивность. Опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
4.2	Итоговое тестирование по разделу IV.	5		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>
Итого по разделу		6			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		33		4	

### **Календарно-тематическое планирование занятий**

#### **Кружка «Физика в формате ОГЭ»**

**9 класс**

№	Тема занятия	Часы.	Контрольные	Практичес	Дата по	Дата по	Электронные
---	--------------	-------	-------------	-----------	---------	---------	-------------

			работы	кие работы	плану	факту	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Знакомство с проектом государственной аттестации 2026 года по физике кодификатор, спецификация, демонстрационный вариант работы.	1			03.09		
2	Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Ускорение.	1			10.09		<a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a>
3	Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение.	1			17.09		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys- oge.edu.ru</a>
4	Равномерное движение по окружности.	1			24.09		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
5	Сила. Сложение сил. Инерция. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1			01.10		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
6	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1			08.10		<a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a>

7	Второй закон Ньютона. Масса. Плотность вещества. Третий закон Ньютона.	1			15.10		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>
8	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1			22.10		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
9	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.	1			05.11		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>
10	Простые механизмы. КПД простых механизмов.	1			12.11		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
11	Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда.	1			19.11		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>
12	Механические колебания и волны. Звук.	1			26.11		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
13	Итоговое тестирование по разделу I.	1	1		03.12		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
14	Строение вещества. Модели строения глаза, жидкости и твёрдого тела. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия.	1			10.12		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>
15	Тепловое равновесие. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	1			17.12		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
16	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	1			24.12		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>

17	Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Влажность воздуха.	1			14.01		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
18	Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразование энергии в тепловых машинах.	1			21.01		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
19	Итоговое тестирование по разделу II		1		28.01		
20	Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Планетарная модель атома.	1			28.01		<a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a>
21	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Постоянный электрический ток.	1			04.02		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>
22	Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.	1			11.02		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
23	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	1			18.02		<a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a>
24	Взаимодействие магнитов. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Действие магнитного поля на	1			25.02		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys-oge.edu.ru</a>

	проводник с током.						oge.edu.ru
25	Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. Электромагнитные колебания и волны.	1			04.03		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
26	Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Дисперсия света.	1			11.03		<a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a>
27	Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	1			18.03		<a href="http://phys-oge.edu.ru">http://phys- oge.edu.ru</a>
28	Итоговое тестирование по разделу III.	1	1		01.04		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
29	Радиоактивность. Опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1			08.04		<a href="http://ege.edu.ru">http://ege.edu.ru</a>
30	Итоговое тестирование по разделу IV.	1	1		15.04		
31	Экспериментальная задача. Условие плавания тел	1		1	22.04		
32	Экспериментальная задача. Определение работы и мощности электрического тока	1		1	29.04		
33	Диагностическая работа	1	1		06.05		
34	Диагностическая работа	1	1		13.05		
	Итого	34	4	2	20.05		

**ЛИСТ КОРРЕКЦИИ**  
Физика в формате ОГЭ  
**9 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующ ие мероприятия</b>	<b>Дата по плану</b>	<b>Дата по факту</b>

