

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №23 им. Эрдниева П.М.»**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Братышева Н.Н.

Сангаджиева П.Н.

Протокол №1 от «24»
августа 2023 г.

Приказ №217 от «25» августа 2023
г.

**Рабочая программа
внеурочной деятельности**

Наименование программы: Подготовка к ОГЭ по физике

Класс: 9 класс

Количество часов в год: 34

Количество часов в неделю: 1

Составитель:

Хулхачиев О.В

2023 – 2024 уч. год

Цель:

- обеспечить дополнительную поддержку выпускников основной школы для сдачи ГИА 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.

В результате изучения курса «Подготовка к ОГЭ по физике» ученики

должны знать: основные законы и формулы из различных разделов физики; классификацию задач по различным критериям; правила и приемы решения тестов по физике;

уметь: использовать различные способы решения задач; применять алгоритмы, аналогии и другие методологические приемы решения задач; решать задачи с применением законов и формул, различных разделов физики; проводить анализ условия и этапов решения задач; классифицировать задачи по определенным признакам; уметь правильно оформлять задачи.

Формы работы: индивидуально-групповые занятия, консультации, беседы, повторение на уроках, задания на дом на повторение и отработку умений, контроль самостоятельной работы учащихся.

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения
1	Выявление учащихся 9-х классов, планирующих выбрать физику для сдачи ОГЭ.	сентябрь
2	Психологическая подготовка к сдаче ОГЭ (совместно с психологом Быковской Н.Д. и классными руководителями Марсаковым Д.А., Тарасюк В.Т.)	В течение учебного года
3	Использование ИКТ-технологий, способствующих повышению качества подготовки школьников к итоговой аттестации (просмотр презентаций, выполнение онлайн-тестов, виртуальных лабораторных работ, ознакомление с открытым банком заданий ОГЭ и т.д.)	В течение учебного года
4	Накопление методической литературы по подготовке к ОГЭ-2022.	В течение учебного года
5	Обеспечение учащихся учебно-тренировочными материалами, методическими пособиями, информационными материалами.	В течение учебного года
6	Индивидуально-групповые консультации для учащихся.	1 раз в неделю
7	Посещение родительского собрания в 9 классе с целью информирования родителей о порядке сдачи экзамена по физике и информационных ресурсах ФИПИ.	октябрь
8	Составление календарно-тематического плана по подготовке	октябрь

	к ОГЭ.	
9	Ознакомление учащихся со структурой и содержанием КИМов по физике, демонстрационной версией ОГЭ.	октябрь
10	Повторение материала, пройденного в 7-8 классах	октябрь - март
11	Повторение материала, пройденного в 9 классе	апрель - май
12	Разбор заданий ОГЭ прошлых лет, решение вариантов экзаменационной работы из сборников для подготовки к ОГЭ-2022. Анализ типичных ошибок.	апрель - май
13	Подготовка, оформление информационного стенда «Подготовка к ОГЭ-2023» для учащихся и их родителей	январь
14	Проведение диагностических работ в формате ОГЭ	февраль, апрель
15	Консультации для родителей, ознакомление их с результатами диагностических работ	февраль, апрель
16	Проведение консультаций для учащихся	В течение учебного года
17	Практические занятия по заполнению бланков ОГЭ	апрель, май

Содержание тем учебного курса

№ п/п	Тема учебного курса	Количество часов
Раздел I		
I	Механические явления	12
1	Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Ускорение.	1
2	Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение.	1
3	Равномерное движение по окружности.	1
4	Сила. Сложение сил. Инерция. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1
5	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	1
6	Второй закон Ньютона. Масса. Плотность вещества. Третий закон Ньютона.	1
7	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1
8	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.	1
9	Простые механизмы. КПД простых механизмов.	1
10	Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда.	1
11	Механические колебания и волны. Звук.	1
12	Итоговое тестирование по разделу I.	
Раздел II		

II	Тепловые явления	6
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
2	Тепловое равновесие. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	1
3	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	1
4	Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Влажность воздуха.	1
5	Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразование энергии в тепловых машинах.	1
6	Итоговое тестирование по разделу II	1
Раздел II		
III	Электромагнитные явления	9
1	Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Планетарная модель атома.	1
2	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Постоянный электрический ток.	1
3	Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.	1
4	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	1
5	Взаимодействие магнитов. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Действие магнитного поля на проводник с током.	1
6	Электромагнитная индукция. опыты Фарадея. Электромагнитные колебания и волны.	1
7	Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Дисперсия света.	1
8	Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	1
9	Итоговое тестирование по разделу III.	
Раздел IV		
IV	Квантовые явления	2
1	Радиоактивность. опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1
2	Итоговое тестирование по разделу IV.	1

Раздел V		
V	Решение тестовых заданий по общему курсу физики	4

Календарно-тематическое планирование занятий

№	Тема занятия	Дата по плану	Примечание
1	Знакомство с проектом государственной аттестации 2020 года по информатике: кодификатор, спецификация, демонстрационный вариант работы.		
I	Механические явления		
2	Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Ускорение.	12.09	
3	Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение.	19.09	
4	Равномерное движение по окружности.	26.09	
5	Сила. Сложение сил. Инерция. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	3.10	
6	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Сила трения. Сила упругости.	10.10	
7	Второй закон Ньютона. Масса. Плотность вещества. Третий закон Ньютона.	17.10	
8	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	24.10	
9	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.	7.11	
10	Простые механизмы. КПД простых механизмов.	14.11	
11	Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда.	21.11	
12	Механические колебания и волны. Звук.	28.11	
13	Итоговое тестирование по разделу I.	5.12	
II	Тепловые явления		
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.	12.12	
15	Тепловое равновесие. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.	19.12	

16	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	26.12	
17	Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Влажность воздуха.	9.01	
18	Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразование энергии в тепловых машинах.	16.01	
19	Итоговое тестирование по разделу II	23.01	
III	Электромагнитные явления		
20	Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Планетарная модель атома.	30.01	
21	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Постоянный электрический ток.	6.02	
22	Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.	13.02	
23	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	20.02	
24	Взаимодействие магнитов. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Действие магнитного поля на проводник с током.	27.02	
25	Электромагнитная индукция. опыты Фарадея. Электромагнитные колебания и волны.	5.03	
26	Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Дисперсия света.	12.03	
27	Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	19.03	
28	Итоговое тестирование по разделу III.	2.04	
IV	Квантовые явления		
29	Радиоактивность. опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные силы.	9.04	
30	Итоговое тестирование по разделу IV.	16.04	
V	Решение тестовых заданий по общему курсу физики		
31	Диагностическая работа	23.04 – 30.04	
32	Диагностическая работа	7.05 – 14.05	
33	Диагностическая работа	17.05	
34	Диагностическая работа	24.05	

Рекомендуемая литература и сайты:

1. <http://sarrcoko.ru>
2. <https://fipi.ru>
3. <https://phys-ege.sdangia.ru>
4. Е. Е. Камзеева (издательство "Национальное образование"). 30 вариантов - https://vk.com/wall-174100696_3540
5. Н. С. Пурышева (издательство "Интеллект-Центр"). Готовимся к итоговой аттестации - https://vk.com/wall-174100696_3431
6. Н. И. Зорин (издательство "Эксмо"). Решение задач - https://vk.com/wall-174100696_3379
7. М. Ю. Демидова (издательство "Национальное образование"). 30 вариантов - https://vk.com/wall-174100696_3560
8. М. Ю. Демидова, В. А. Грибов, А. И. Гиголо (издательство "Экзамен"). 500 задач с решениями и ответами (Электродинамика. Квантовая физика. Качественные задачи) - https://vk.com/wall-174100696_3438
9. М. Ю. Демидова, В. А. Грибов, А. И. Гиголо (издательство "Экзамен"). 450 задач с решениями и ответами (Механика. Молекулярная физика) - https://vk.com/wall-174100696_3443

Список литературы для учащихся

1. Перышкин А. В. Физика. Учебник для 7 кл. – М.: Дрофа, 2020.
2. Перышкин А. В. Физика. Учебник для 8 кл. – М.: Дрофа, 2020.
3. Перышкин А. В. , Гутник Е.М. Физика. Учебник для 9 кл. – М.: Дрофа, 2020.
4. ГИА-2021 экзамен в новой форме ФИЗИКА 9 класс. Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме./автор -составитель. Е.Е. Камзеева, М.Ю. Демидова – Москва : АСТ: Астрель, 2021 (Федеральный институт педагогических измерений).

Информационные ресурсы:

1. <http://www.fipi.ru>
2. <http://ege.edu.ru>
3. <http://phys-oge.edu.ru>
4. <http://ege/yandex.ru/physics-gia>