

План работы
по подготовке учащихся 9 классов
к ОГЭ-2024 по физике
учителя Финашиной М.А.

Согласовано
зам. директора по УВР

**Индивидуальный план работы по подготовке учащихся 9 класса к ОГЭ по физике
на 2023-2024 уч. год
учителя Финашиной М.А.**

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 Величко Е.Н и классным руководителем Филипповой М.О.)	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-	В течение учебного года

	2024.	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 к ОГЭ.	октябрь
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	Проведение диагностических работ в формате ОГЭ	февраль, апрель
14	Консультации для родителей, ознакомление их с результатами диагностических работ	февраль, апрель
15	Проведение консультаций для учащихся	В течение учебного года
16	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 III		
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

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. Перишкин А. В. Физика. Учебник для 7 кл. – М.: Дрофа, 2021.
2. Перишкин А. В. Физика. Учебник для 8 кл. – М.: Дрофа, 2021.
3. Перишкин А. В. , Гутник Е.М. Физика. Учебник для 9 кл. – М.: Дрофа, 2021.
4. ГИА-2023 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, 2023 (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>