

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. Перышкин А. В. Физика. Учебник для 7 кл. – М.: Дрофа, 2021.
2. Перышкин А. В. Физика. Учебник для 8 кл. – М.: Дрофа, 2021.
3. Перышкин 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>