

**План работы  
по подготовке учащихся 9 классов  
к ОГЭ-2025 по физике  
учителя Финашиной М.А.**

Согласовано  
зам. директора по УВР

**Индивидуальный план работы по подготовке учащихся 9 класса к ОГЭ по физике  
на 2024-2025 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.

| №<br>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      |

|    |                                                                                                                                                 |                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | 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

| №<br>п/п        | Тема учебного курса                                                                                                 | Количество<br>часов |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Раздел I</b> |                                                                                                                     |                     |
| <b>I</b>        | <b>Механические явления</b>                                                                                         | <b>12</b>           |
| 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.                                                                                                                                                                           |          |
| <b>Раздел II</b>  |                                                                                                                                                                                                               |          |
| <b>II</b>         | <b>Тепловые явления</b>                                                                                                                                                                                       | <b>6</b> |
| 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        |
| <b>Раздел III</b> |                                                                                                                                                                                                               |          |
| <b>III</b>        | <b>Электромагнитные явления</b>                                                                                                                                                                               | <b>9</b> |
| 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.                                  |          |
| <b>Раздел IV</b> |                                                                        |          |
| <b>IV</b>        | <b>Квантовые явления</b>                                               | <b>2</b> |
| 1                | Радиоактивность. Опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные силы. | 1        |
| 2                | Итоговое тестирование по разделу IV.                                   | 1        |
| <b>Раздел V</b>  |                                                                        |          |
| 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](https://vk.com/wall-174100696_3540)
5. Н. С. Пурышева (издательство "Интеллект-Центр"). Готовимся к итоговой аттестации - [https://vk.com/wall-174100696\\_3431](https://vk.com/wall-174100696_3431)
6. Н. И. Зорин (издательство "Эксмо"). Решение задач - [https://vk.com/wall-174100696\\_3379](https://vk.com/wall-174100696_3379)
7. М. Ю. Демидова (издательство "Национальное образование"). 30 вариантов - [https://vk.com/wall-174100696\\_3560](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](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](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>