

Памятка для учащихся и родителей 9-х классов при сдаче ОГЭ по физике



Общая структура ОГЭ по физике

Параметр	Значение
Длительность экзамена	3 часа (180 минут)
Всего заданий	22
Часть 1 (краткий ответ)	Задания 1–16
Часть 2 (развёрнутый ответ)	Задания 17–22
Максимальный балл	39

Первая часть включает 16 заданий с кратким ответом.

Среди них:

- задания с выбором одного верного утверждения из четырёх предложенных (например, №3, 5, 15);
- задания с выбором двух верных утверждений из пяти предложенных (например, №14, 16);
- задания на установление соответствия между двумя группами объектов или процессов на основании выявленных причинно-следственных связей (например, №1, 2, 12, 13);
- задания на дополнение текста словами (словосочетаниями) из предложенного списка (например, №4);
- задания с ответом в виде числа (например, №6–11).

Вторая часть состоит из 6 заданий с развёрнутым ответом. В неё входит:

- Экспериментальное задание (задание №17). Проверяет умение проводить косвенные измерения физических величин, представлять результаты экспериментов в виде таблиц,

графиков или схематических рисунков, делать выводы на основе этих данных. Для выполнения задания требуется использовать лабораторное оборудование, которое предоставляют в пункте проведения экзамена (ППЭ)

- **Качественные задачи (задания №18 и 19).** Описывают явление или процесс, для которого нужно привести цепочку рассуждений, объясняющих его протекание, особенности свойств и т. п.
- **Расчётные задачи (задания №20, 21 и 22).** Предполагают подробное решение с получением правильного ответа. Одна из задач может быть комбинированной — требовать использования законов и формул из двух разных тем или разделов курса физики

Перевод баллов в оценку «5»: 30-39 «4»: 20-29
 «3»: 10-19 «2»: 0-9

Критерии оценивания заданий с кратким ответом

- Задания 3, 5, 6–11, 15. Оцениваются в 1 балл. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в указанной форме и полностью совпадает с эталоном.
- Задания 1, 2, 4, 12, 13. Оцениваются в 2 балла. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в указанной форме и полностью совпадает с эталоном: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы отсутствуют. Если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне, выставляется 1 балл. Во всех других случаях — 0 баллов
- Задания 14, 16. Также оцениваются в 2 балла. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в указанной форме, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов значения не имеет. Выставляется 1 балл, если только один из символов не соответствует эталону или только один символ отсутствует; во всех других случаях — 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов.

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом (17–22)

- Экспериментальное задание (задание 17). Проверяет умение проводить

косвенные измерения физических величин, представлять результаты экспериментов в виде таблиц, графиков или схематических рисунков, делать выводы на основе этих данных. Оценивается двумя экспертами с учётом правильности и полноты ответа. Максимальный балл — 3 балла.

- Качественные задачи (задания 18, 19). Описывают явления или процессы, требующие логического объяснения их протекания, особенностей свойств. Максимальный балл за выполнение каждого — 2 балла.
- Расчётные задачи (задания 20, 21, 22). Предполагают подробное решение с получением правильного ответа. Максимальный балл за каждое задание — 3 балла при полном верном решении.

Разрешается пользоваться:

- Непрограммируемый калькулятор (инженерный допускается) с возможностью тригонометрических вычислений синуса, косинуса, тангенса.
- Линейка для построения графиков.
- Все необходимые справочные данные (таблицы плотности, константы) выдаются вместе с КИМами.

ТОП-10 типичных ошибок на ОГЭ по физике

№	Ошибка	Как избежать
1	Неправильная запись ответов в бланк.	Рекомендуется переносить ответы после каждого блока заданий, а не в самом конце, и внимательно сверять номера
2	Ошибки в размерности	В физике критически важно следить за единицами измерения: не путать граммы и килограммы, метры и сантиметры. Перед подстановкой в формулу все величины следует приводить к системе СИ. Всегда нужно проверять, в каких единицах требуется ответ

3	Неполное оформление расчётных задач.	Многие записывают только ответ, пропуская «дано», формулы и преобразования. Даже если ответ верный, эксперты могут снизить баллы, так как не видят хода мыслей. Необходимо полностью оформлять решение: записывать исходные данные, нужные формулы, подстановку значений и только потом ответ.
4	Небрежность в экспериментальном задании (задание №17).	Ученики часто не рисуют схему установки, забывают указать погрешность измерений или путают прямые и косвенные измерения. Также могут быть ошибки в символическом обозначении элементов электрической цепи или физических величин, неверная запись значений, полученных при прямых измерениях
5	Невнимательное чтение условий задач.	Ученики часто читают условия в спешке, упуская важные детали. Это может привести к неправильному пониманию задачи, ошибкам в интерпретации данных или выборе формул. Рекомендуется дважды читать условие, подчёркивать ключевые слова, переписывать задачу своими словами или рисовать схему.
6	Ошибки в расчётах.	Неаккуратность, путаница со знаками или арифметические ошибки могут привести к неверным ответам. Часто ученики считают «в уме», что повышает риск ошибок. Лучше выполнять все действия на

		черновике, чтобы избежать ошибок и иметь возможность проверить свои действия
7	Недостаточная математическая подготовка.	Трудности с решением уравнений, преобразованием формул, работой с графиками и пропорциями могут приводить к ошибкам в вычислениях.
8	Пропуск задания из-за нехватки времени	Не нужно долго задерживаться над решением одной задачи. Лучше сначала решить все, что знаете точно, а к сложным заданиям вернуться позже.

Чек-лист «Как не потерять баллы»

Перед экзаменом:

- Изучить **кодификатор** и **спецификацию** на сайте ФИПИ — там все темы и критерии
- Решать варианты только с пометкой **«Допущено ФИПИ»** (в сборниках прошлых лет много ошибок)

Во время экзамена:

- Начинать с **заданий 1–16**(они быстрее и дают хорошую базу)
- В заданиях с несколькими ответами проверяйте **все варианты**, даже если уже нашли верный
- В части 2 записывайте **полное решение**, соблюдая все этапы решения.
- Оставляйте 20–30 минут на **проверку всей работы**

Удачи на экзамене!