

Памятка для учащихся и родителей 11-х классов по физике



Общая структура ЕГЭ по физике

Параметр	Значение
Длительность экзамена	(235 минут) 3 часа 55 минут
Всего заданий	26
Часть 1 (краткий ответ)	Задания 1–20
Часть 2 (развёрнутый ответ)	Задания 21–26
Максимальный первичный балл	45
Минимальный балл для вуза (2026)	41 тестовый балл

Баллы за задания: на чём не терять

Тип заданий	Номера	Баллы	Особенности оценивания
Задания с кратким ответом (базовый уровень)	1–4, 7, 8, 11–13, 16, 19, 20	1 балл	Верный ответ → 1 балл. Неверный → 0
Задания с кратким ответом (повышенный уровень)	5–6, 9–10, 14–15, 17–18	2 балла	Полностью верно → 2 балла. 1 ошибка → 1 балл. ≥2 ошибок → 0
Часть 2 (развёрнутый ответ)	21	3 балла	Каждый верный элемент → 1 балл
	22–23	2 балла	Поэлементное оценивание

	24–25	3	Поэлементное оценивание
	26	4 балла	Решение и обоснование. Оценивается за каждый верный элемент

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 ЕГЭ по физике

№	Ошибка	Как избежать
1	Механическое заучивание формул без понимания их смысла.	Не просто заучивать формулы, а учиться выводить их самостоятельно, чтобы лучше понимать предмет.
2	Неумение оформлять задачи во второй части (с развёрнутым ответом).	Многие выпускники экономят время, не доводя решение до конца: не делают рисунки, не расписывают обоснование применения законов, не досчитывают до ответа. Это может привести к потере до 5–6 первичных баллов. Важно заранее научиться правильно оформлять задачи, учитывая все критерии.
3	Незнание кодификатора.	Использование формул, которые не включены в кодификатор, может привести к потере баллов, даже если ответ верный. Во время подготовки нужно просматривать, какие формулы можно использовать без вывода, а какие — нет
4	Невнимательность при чтении заданий.	Несколько раз перечитывать задание, обращая внимание на скрытые подсказки в тексте.

5	Ошибки в математических вычислениях.	Ошибки в арифметических операциях (сложение, вычитание, умножение, деление) могут привести к неправильным ответам. Важно перепроверять себя на калькуляторе и следить за знаками после запятой.
6	Игнорирование единиц измерения.	Необходимо помнить о единицах измерения и переводить их, если это необходимо для получения правильного ответа. В некоторых задачах могут требоваться разные системы единиц.
7	Путаница с проекциями сил на оси.	Во время экзамена многие путаются с синусами и косинусами, что приводит к ошибкам в задачах
8	Неправильное применение формул.	Важно знать и понимать фундаментальные формулы и законы, чтобы правильно применять их при решении задач. Например, путаница с формулой для силы Архимеда (использование высоты столба жидкости вместо объёма погружённой части тела) или неправильное использование уравнения состояния идеального газа
9	Забывчивость о константах.	Скорость света в вакууме, магнитная проницаемость, диэлектрическая постоянная и другие константы могут существенно повлиять на результат решения задачи. Их нужно использовать в соответствии с данными в КИМ ЕГЭ.
10	Некорректное использование векторов.	В электродинамике часто приходится работать с векторами — напряжённостью электрического поля, напряжённостью магнитного поля, силой Лоренца. Важно уметь правильно применять навыки работы с векторами

		при решении задач.
--	--	--------------------

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:

- Начинайте с **заданий 1–20** (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** — за голый ответ баллов не дадут

После решения:

- Оставляйте 20–30 минут на **проверку всей работы**

Удачи на экзамене!