

Рекомендации к подготовке к ОГЭ по физике 2020 года

для учащихся 9 классов

Дорогой выпускник!

Экзаменационная работа по физике в формате ОГЭ состоит из **двух частей**, включающих в себя 25 заданий. На выполнение экзаменационной работы по физике отводится **3 часа** (180 минут).

В заданиях **3, 15, 19 и 20** необходимо выбрать одно верное утверждение из четырёх предложенных и записать ответ в виде одной цифры. К заданиям **5–10** необходимо привести ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Задания **1, 2, 11, 12 и 18** – задания на соответствие, в которых необходимо установить соответствие между двумя группами объектов или процессов на основании выявленных причинно-следственных связей.

В заданиях **13, 14 и 16** на множественный выбор нужно выбрать два верных утверждения из пяти предложенных.

В задании **4** необходимо дополнить текст словами (словосочетаниями) из предложенного списка.

В заданиях с развёрнутым ответом необходимо представить решение задачи или дать ответ в виде объясне-

ния с опорой на изученные явления или законы.

Задание **17** представляет собой экспериментальное задание, для выполнения которого используется лабораторное оборудование.

Это задание проверяет:

1) **умение проводить косвенные измерения физических величин:**

плотности вещества; силы Архимеда; коэффициента трения скольжения; жесткости пружины; периода и частоты колебаний математического маятника; момента силы, действующего на рычаг; работы силы упругости при подъеме груза с помощью подвижного или неподвижного блока; работы силы трения; оптической силы собирающей линзы; электрического сопротивления резистора; работы и мощности тока;

2) **умение представлять экспериментальные результаты в виде таблиц, графиков или схематических рисунков и делать выводы на основании полученных экспериментальных данных:**

о зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины; о зависимости периода колебаний математического маятника от длины нити; о зависимости силы тока, возникающей в проводнике, от напряжения на концах проводника; о зависимости силы тре-

ния скольжения от силы нормального давления; о свойствах изображения, полученного с помощью собирающей линзы;

3) **умение проводить экспериментальную проверку физических законов и следствий:** проверка правила для электрического напряжения при последовательном соединении резисторов, проверка правила для силы электрического тока при параллельном соединении резисторов.

В 2020 г. изменилась структура экзаменационной работы. Задания в работе выстраиваются, исходя из проверяемых групп умений. По сравнению с предыдущим годом общее количество заданий в экзаменационной работе

уменьшено с 26 до 25. Количество заданий с развёрнутым ответом увеличено с 5 до 6. Максимальный балл за выполнение всех заданий работы увеличился с 40 до 43 баллов.

В КИМ 2020 г. используются новые модели заданий: задание **2** на распознавание законов и формул; задание **4** на проверку умения объяснять физические явления и процессы, в котором необходимо дополнить текст с пропусками предложенными словами (словосочетаниями); задания **5–10**,

которые ранее были с выбором одного верного ответа, а теперь предлагаются с кратким ответом в виде числа; задание **23** – расчётная задача повышенного уровня сложности с развёрнутым ответом, решение которой оценивается максимально в 3 балла.

Изменились требования к выполнению экспериментальных заданий: обязательной является запись прямых измерений с учётом абсолютной погрешности. Максимальный балл за выполнение этого задания 3.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. *Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.* При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Максимально используйте время экзамена для проверки всей работы и выполнения тех заданий, которые вызвали трудности.

Не сдавайте раньше времени не выполненную до конца работу.

Перед экзаменом **потренируйтесь в заполнении бланков.** Следите за тем, чтобы все буквы, цифры и дру-

гие символы соответствовали образцам, приведённым в верхней части бланков, а также инструкции по заполнению бланков. При требовании записи ответа в качестве последовательности цифр или букв, при переносе ответа на бланк следует указать только эту последовательность, без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

С документами, регламентирующими проведение экзаменационной работы по физике 2020, можно ознакомиться на сайте <http://www.fipi.ru>.

Желаем успеха!



Министерство образования, науки
и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное
учреждение дополнительного

профессионального образования
«Институт развития образования»
Краснодарского края

Готовимся к ОГЭ – 2020

ФИЗИКЕ

Материалы разработаны специалистами
ГБОУ ИРО Краснодарского края

