

**ИНСТРУКЦИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАДАНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ФИЗИКЕ
ПО ОСНОВНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
в 2019 году**

Уважаемый участник государственной итоговой аттестации!

Контрольный комплекс заданий государственной итоговой аттестации по физике состоит из 3-х частей, различающихся формой и уровнем сложности, и включает 21 задание:

- **часть 1** содержит 16 заданий, для которых требуется дать краткий ответ;
- **часть 2** содержит 3 задания, для которых необходимо привести развернутый ответ (записать конечную формулу, выполнить проверку единиц измерения, выполнить математические вычисления, записать ответ);
- **часть 3** содержит 2 задания, для которых требуется привести полное решение.

На выполнение всей экзаменационной работы отводится **180 минут**.

Отвечайте только после того, как Вы внимательно прочитали и полностью поняли задание.

В заданиях 1-16 необходимо кратко разборчиво записать ответ на поставленный вопрос или численный результат решения задачи с указанием единиц измерения в СИ, если другое не предусмотрено условием задачи. Численный результат может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин. Исправление ответа считается ошибкой.

В заданиях 1-16 с кратким ответом численные расчеты целесообразно выполнять только по конечной формуле решения задачи в общем виде, так как промежуточные вычисления могут требовать округления некоторых величин, что приводит к округлению промежуточного результата. В свою очередь, окончательный численный расчет, построенный на округленных промежуточных результатах, может отличаться от расчета по конечной формуле.

В заданиях 17-19 необходимо записать конечную формулу, выполнить проверку единиц измерения, выполнить математические вычисления. После слова «Ответ» необходимо разборчиво написать численный результат с указанием единиц измерения в СИ, если другое не предусмотрено условием задачи. Численный результат может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин. Исправление ответа считается ошибкой.

Задания 20-21 требуют полного решения. Для их выполнения необходимо записать в бланке ответов краткое условие задачи, перевести единицы измерения физических величин в СИ, вывести конечную формулу, проверить единицы измерения, выполнить математические вычисления и записать ответ к задаче. Решение задачи необходимо сопровождать словесными пояснениями и рисунком, если он необходим для решения задачи. После слова «Ответ» необходимо разборчиво написать численный результат с указанием единиц измерения в СИ, если другое не предусмотрено условием задачи. Численный результат может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин.

Старайтесь выполнить все задания.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Правильный ответ каждого задания оценивается в соответствии со шкалой оценивания (от 4 до 9 баллов):

- задание с кратким ответом оценивается **4 баллами**;
- задание с развернутым ответом оценивается **6 баллами**, если верно указаны все элементы ответа;
- задание с полным решением оценивается **9 баллами** при условии выполнения требований к оформлению решения задачи.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Ответы на задания необходимо внести в бланк ответов.

Инструкция по заполнению бланка ответов

1. Ответ записывайте четко, придерживаясь требований инструкции.
2. В бланк ответов вписывайте только правильные, по Вашему мнению, ответы.
3. Исправленные записи (в первой и второй части) будут считаться **ОШИБКОЙ**.
4. В бланке ответов первой части давайте ответы к заданиям 1-16 только в краткой форме.
5. Численный результат решения заданий 1-16 может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин в СИ.
6. При заполнении бланка ответов во **второй части** в заданиях 17-19 необходимо:
 - после номера задания записать конечную формулу;
 - выполнить проверку единиц измерения;
 - выполнить математические вычисления;
 - после слова «Ответ» необходимо разборчиво написать численный результат с указанием единиц измерения в СИ, если другое не предусмотрено условием задачи;
 - численный результат может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин.
7. При заполнении бланка ответов в **третьей части** в заданиях 20-21 необходимо после номера задания записать полное решение задачи, в соответствии с требованиями оформления бланка ответов, а именно:
 - записать в бланке ответов краткое условие задачи;
 - перевести единицы измерения физических величин в СИ;
 - вывести конечную формулу;
 - проверить единицы измерения;
 - выполнить математические вычисления;
 - решение задачи необходимо сопровождать словесными пояснениями и рисунком, если он необходим для решения задачи;
 - после слова «Ответ» необходимо разборчиво написать численный результат с указанием единиц измерения в СИ, если другое не предусмотрено условием задачи;
 - численный результат может быть записан в стандартном виде, десятичной дробью или с использованием приставок для дольных и кратных единиц измерения физических величин.

Желаем успеха!