

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением министерства
образования и науки
Самарской области

от 10.04.2012 № 141-р

ИНСТРУКЦИЯ
для организаторов в аудитории по проведению в 2012 году
государственной (итоговой) аттестации по физике
обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы
основного общего образования, с участием региональной
экзаменационной комиссии
(далее - Инструкция)

Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Порядком организации и проведения в 2012 году государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, с участием региональной экзаменационной комиссии, утверждённым приказом министерства образования и науки Самарской области от 30.01.2012 № 26-од, в целях дополнительной регламентации действий лиц, привлечённых к проведению государственной (итоговой) аттестации по физике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, с участием региональной экзаменационной комиссии, с учётом специфики проведения экзамена по физике.

1. Действия организаторов в аудитории регламентируются основной Инструкцией по подготовке и проведению в 2012 году государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, с участием региональной экзаменационной комиссии в общеобразовательных учреждениях - пунктах проведения экзаменов, а также дополнительно настоящей Инструкцией.

2. На экзамене в аудитории присутствуют два подготовленных организатора из числа учителей, не ведущих преподавание физики, а также организатор - специалист по физике, из числа не работавших с экзаменуемыми обучающимися, который проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности и следит за соблюдением правил безопасности во время работы обучающихся с лабораторным оборудованием.

***Примечание:** Инструктаж обучающихся по технике безопасности проводится организатором – специалистом по физике на основе примерной инструкции, приведённой в Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2012 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по физике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, утверждённой директором Федерального государственного научного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений» 8 ноября 2011 года.*

3. Экзаменационная работа состоит из трех частей. На выполнение всей работы отводится 180 минут.

4. Первая часть работы содержит 18 заданий с выбором ответа и выполняется обучающимися на бланке ответов № 1.

5. Вторая часть работы содержит 3 задания с кратким ответом и выполняется обучающимися на бланке ответов № 1.

6. Третья часть работы содержит 4 задания с развернутым ответом и выполняется на бланке ответов № 2. Задание 22 является экспериментальным.

7. Запись ответов на задания и замена ошибочных ответов осуществляется обучающимися в соответствии с инструкцией по выполнению работы, содержащейся в контрольных измерительных материалах (далее - КИМ).

8. На экзамене обучающимся разрешается пользоваться непрограммируемыми калькуляторами.

9. На этапе выполнения экспериментального задания обучающиеся используют лабораторное оборудование.

Лабораторное оборудование¹ размещается в аудитории на специально выделенном(-ых) столе(-ах) с посадочными местами для обучающихся.

Подход обучающихся к столам с лабораторным оборудованием осуществляется только с разрешения организатора – специалиста по физике.

Выбор лабораторного оборудования, необходимого для выполнения экспериментального задания, каждый обучающийся осуществляет самостоятельно, исходя из содержания экспериментального задания выполняемого им КИМа.

После размещения за столом с лабораторным оборудованием и получения разрешения со стороны организатора - специалиста по физике обучающийся приступает к выполнению экспериментального задания.

Вмешиваться в работу обучающегося при выполнении им экспериментального задания, организатор - специалист по физике имеет право только в случае нарушения обучающимся техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нештатных ситуаций.

Примечание: В случае замены отдельного оборудования, приведённого в Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2012 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по физике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, на другое, организатор - специалист по физике должен попросить обучающегося указать в бланке ответов № 2, после записи решения экспериментального задания, какое оборудование использовалось им вместо приведённого в Спецификации, и попросить обучающегося подписаться под данной записью.

Например: «При измерении плотности вещества использовался комплект № 1, в котором вместо цилиндра стального на нити $V=20 \text{ см}^3$, $m=156 \text{ г}$, обозначенного № 1, использовался цилиндр стальной на нити $V=15 \text{ см}^3$, $m=117 \text{ г}$, обозначенный № 1».

Организатор - специалист по физике обязан проконтролировать, чтобы данная запись была внесена обучающимся в бланк ответов № 2 полно, аккуратно и разборчиво.

После выполнения экспериментального задания обучающийся возвращается на своё рабочее место, получив разрешение организатора - специалиста по физике.

Примечание: Допускается с разрешения организатора - специалиста по физике перенос обучающимся выбранного лабораторного оборудования на своё рабочее место и выполнение экспериментального задания на своём рабочем месте.

10. Дальнейшие действия организаторов в аудитории после завершения выполнения обучающимися экзаменационных заданий регламентируются основной Инструкцией по подготовке и проведению в 2012 году государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, с участием региональной экзаменационной комиссии в общеобразовательных учреждениях - пунктах проведения экзаменов.

¹**Примечание:**

На экзамене по физике используется лабораторное оборудование согласно Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2012 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по физике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, утверждённой директором Федерального государственного научного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений» 8 ноября 2011 года, включающей следующий перечень комплектов оборудования:

Комплект № 1

- весы рычажные с набором гирь
- измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 100 мл, $C = 1 \text{ мл}$
- стакан с водой
- цилиндр стальной на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 156 \text{ г}$, обозначенный № 1
- цилиндр латунный на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 170 \text{ г}$, обозначенный № 2

Комплект № 2

- динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1 \text{ Н}$)
- стакан с водой
- цилиндр стальной на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 156 \text{ г}$, обозначенный № 1
- цилиндр латунный на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 170 \text{ г}$, обозначенный № 2

Комплект № 3

- штатив лабораторный с муфтой и лапкой
- пружина жесткостью (40 ± 1) Н/м
- 3 груза массой по (100 ± 2) г
- динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н)
- линейка длиной 20 – 30 см с миллиметровыми делениями

Комплект № 4

- каретка с крючком на нити $m = 100$ г
- 3 груза массой по (100 ± 2) г
- динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н)
- направляющая рейка (коэффициент трения каретки по направляющей рейке приблизительно 0,2)

Комплект № 5

- источник питания постоянного тока 4,5 В (в качестве источника питания постоянного тока могут использоваться гальванические элементы)
- вольтметр 0-6 В, $C = 0,2$ В
- амперметр 0-2 А, $C = 0,1$ А
- переменный резистор (реостат), сопротивлением 10 Ом
- резистор, 12 Ом, обозначенный R_1
- резистор, 6 Ом, обозначенный R_2
- соединительные провода, 8 шт.
- ключ
- рабочее поле

Комплект № 6

- собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм
- линейка длиной 20 – 30 см с миллиметровыми делениями
- экран
- рабочее поле

Комплект № 7

- штатив с муфтой и лапкой
- метровая линейка (погрешность - 5мм)
- шарик с прикрепленной к нему нитью длиной 110 см
- часы с секундной стрелкой (или секундомер)

Каждый комплект сформирован для выполнения задания одним обучающимся. В аудитории при проведении экзамена используется четыре экзаменационных варианта и при этом предлагается четыре экспериментальных задания (два по механике и два по электричеству или оптике). Например, в аудитории на 16 обучающихся могут использоваться одновременно 4 комплекта № 1 (измерение плотности вещества), 4 комплекта № 4 (измерение коэффициента трения, исследование зависимости силы трения от веса тела) и 8 комплектов № 5 (измерение сопротивления одного из резисторов, измерение мощности электрического тока, выделяемой на другом резисторе, и т.д.).