

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением министерства
образования и науки
Самарской области

от 08.04.2011 № 201-р

ИНСТРУКЦИЯ
для организаторов в аудитории по проведению в 2011 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 2011 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 14.02.2011 № 12-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. 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 безопасного труда во время работы обучающихся с лабораторным оборудованием.

Примечание: Инструктаж обучающихся по технике безопасности проводится на основе примерной инструкции, приведённой в Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2011 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» 15 ноября 2010 года.

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

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

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

5. Третья часть работы содержит 4 задания с развернутым ответом и выполняется на бланке ответов № 2. Задание 22 является экспериментальным, для выполнения которого необходимо использовать лабораторное оборудование.

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

7. На экзамене обучающимся разрешается пользоваться непрограммируемыми калькуляторами.

8. На этапе выполнения экспериментальных заданий 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.

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.

¹**Примечание:**

На экзамене по физике используется лабораторное оборудование согласно Спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2011 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» 15 ноября 2010 года, включающей следующий перечень комплектов оборудования:

Комплект № 1

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

Комплект № 2

- динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($c = 0,1$ Н)
- стакан с водой
- цилиндр стальной на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 156$ г, обозначенный № 1
- цилиндр латунный на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 170$ 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
- 2 груза массой по (100 ± 2) г
- динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($c = 0,1$ Н)
- направляющая рейка

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), 10 Ом
- резистор, 6 Ом, обозначенный R_1
- резистор, 12 Ом, обозначенный R_2
- соединительные провода, 8 шт.
- ключ

- рабочее поле

Комплект № 6

- собирающая линза, фокусное расстояние 60 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 (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) и 8 комплектов № 5 (измерение сопротивления резистора, измерение мощности электрического тока).