

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ**

Советская ул., 176, г. Майкоп, 385000
тел. 57-09-52, факс 52-12-01
e-mail: minobr_ra@mail.ru



**АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМ
ГЪЭСЭНЫГЪЭМРЭ ШЭНЫГЪЭМРЭКІЭ
И МИНИСТЕРСТВ**

Советскэр ур., 176, къ. Мыекъуапэ, 385000
тел. 57-09-52, факс 52-12-01
e-mail: minobr_ra@mail.ru

№ *351 от 05.03.22*

На № _____ от _____

Руководителям органов
управления образованием
муниципальных районов и городских
округов Республики Адыгея
Руководителям образовательных
организаций, подведомственных
Министерству образования и науки
Республики Адыгея

С целью организованной подготовки к проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) направляем вам особенности проведения ОГЭ по физике (Приложение).

Заместитель Министра

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.A. Zhuravlev'.

А.А. Журавель

Приложение

Особенности проведения экзамена по Физике

Контрольные измерительные материалы ГИА-9 по физике содержат *экспериментальное задание (№23)*, которое выполняется участниками ГИА-9 с использованием реального лабораторного оборудования. Поэтому экзамен проводится в кабинетах физики, в которых должен быть противопожарный инвентарь и медицинская аптечка. При необходимости можно использовать другие кабинеты, отвечающие требованиям безопасного труда при выполнении экспериментальных заданий экзаменационной работы.

На экзамене участникам разрешается пользоваться непрограммируемыми калькуляторами (непрограммируемые калькуляторы приносят с собой самостоятельно).

На этапе выполнения экспериментального задания участники используют лабораторное оборудование.

Лабораторное оборудование размещается в аудитории на специально выделенном столе.

Выдача лабораторного оборудования осуществляется только специалистом по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ.

После выдачи лабораторного оборудования участник экзамена может приступить к выполнению экспериментального задания.

Вмешиваться в работу участника экзамена при выполнении им экспериментального задания специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ имеет право только в случае нарушения участником техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нештатных ситуаций.

Подготовка к проведению экзамена

Критерии проверки экспериментальных заданий требуют использования в рамках ГИА-9 стандартизованного лабораторного оборудования. Перечень комплектов оборудования для выполнения экспериментальных заданий составлен на основе типовых наборов для фронтальных работ по физике.

Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, до проведения экзамена. Для подготовки лабораторного оборудования в пункты проведения за 1-2 дня до экзамена сообщаются номера комплектов оборудования, которые будут использоваться на экзамене.

Заблаговременную подготовку аудитории к экзамену осуществляет специалист по физике согласно инструкции (см. пункт «Примерное руководство для специалистов по физике по подготовке аудитории для проведения ГИА-9»). При отсутствии в пунктах проведения экзамена каких-либо приборов и материалов оборудование может быть заменено на аналогичное с другими характеристиками.

При замене какого-либо элемента оборудования на аналогичное с другими характеристиками специалистом по подготовке аудитории используется для фиксации изменений таблица «Характеристика комплектов оборудования», которая передается специалисту по проведению инструктажа и работе с лабораторным оборудованием в процессе экзамена.

Проведение экспериментальной части экзамена

На экзамене присутствует специалист по физике, который обеспечивает экзаменуемых комплектами оборудования для выполнения экспериментальных заданий, проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности и следит за соблюдением правил безопасного труда во время работы участников экзамена с лабораторным оборудованием.

Внимание! В целях обеспечения объективного оценивания выполнения экспериментальных заданий участниками ГИА-9 в случае замены оборудования на аналогичное с другими характеристиками необходимо довести до сведения экспертов предметной комиссии, осуществляющих проверку выполнения заданий, описание характеристик реально используемого на экзамене оборудования. Для этого используется специальный Дополнительный бланк ответов №2, который изымается из комплекта ЭМ, заполняется специалистом по физике на основании таблицы «Характеристика комплектов оборудования» и отражает все необходимые изменения в индивидуальном комплекте оборудования участника экзамена. Дополнительные бланки ответов №2 вкладываются в конверты с экзаменационными работами в ППЭ и на уровне РЦОИ распечатываются экспертам на станции экспертизы при проверке заданий с развёрнутым ответом вместе со всей работой участника. Форма дополнительного бланка ответов №2 по физике приведена на **Рисунке 1**.

Примерное руководство для специалистов по физике по подготовке аудитории для проведения ГИА-9

1. Контрольные измерительные материалы ГИА-9 по физике содержат *экспериментальное задание (№23)*, которое выполняется с использованием реального лабораторного оборудования.
2. Число комплектов оборудования для каждого дня проведения экзамена готовится исходя из численности участников экзамена с некоторым превышением числа комплектов.
3. Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена. Для этого необходимо *получить у уполномоченных специалистов РЦОИ информацию о комплектах, которые планируются к использованию в день проведения экзамена*. При замене какого-либо элемента оборудования на аналогичное с другими характеристиками необходимо внести

соответствующие изменения в бланк «Характеристика комплектов оборудования».

4. Каждый комплект оборудования должен быть помещён в собственный лоток. Цилиндры из комплектов №1 и №2 и резисторы из комплекта №5 должны иметь обозначения, соответствующие перечню оборудования. На каждом лотке с оборудованием указывается номер, состоящий из номера комплекта и буквы (от А до Д для всех комплектов, кроме комплекта №5 и от А до Н для комплекта №5 при использовании в аудитории на 16 человек 4 вариантов КИМ). **Необходимо проверить работоспособность комплектов оборудования по электричеству и оптике!**

5. После проверки работоспособности всех приготовленных для проведения экзамена комплектов оборудования заполняется таблица «Характеристика комплектов оборудования». Если комплект оборудования используется в стандартной комплектации, то в третьем столбце записывается «Изменений нет». Если же используются какие-либо измерительные приборы или оборудование с другими характеристиками, то в третьем столбце таблицы записываются соответствующие характеристики приборов и оборудования. Пример заполнения таблицы приведён ниже.

Характеристика комплектов оборудования

Сведения о ППЭ _____

Комплекта	Состав комплекта	Изменений нет/ Внесены изменения (указать какие)
1А	1) весы рычажные с набором гирь 2) измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 100 мл, С = 1мл 3) стакан с водой 4) цилиндр стальной на нити V = 20 см ³ , m = 156 г, обозначенный №1 5) цилиндр латунный на нити V = 20 см ³ , m = 170 г, обозначенный №2	2) измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 250 мл, С = 2 мл
1В	1) весы рычажные с набором гирь 2) измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 100 мл, С = 1мл 3) стакан с водой 4) цилиндр стальной на нити V = 20 см ³ , m = 156 г, обозначенный №1 5) цилиндр латунный на нити V = 20 см ³ , m = 170 г, обозначенный №2	Изменений нет
1С		

6. Таблица «Характеристика комплектов оборудования» должна быть подготовлена для передачи специалисту по физике, участвующему в проведении экзамена. На основании таблицы «Характеристика комплектов оборудования» в ходе экзамена вносятся данные в Дополнительные бланки ответов №2 по Физике для каждого учащегося.

Примерная инструкция для специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ ГИА-9 по физике

За 30 мин до начала экзамена

Специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ ГИА-9 по физике проверяет готовность аудитории к проведению экзамена: соблюдение условий безопасного труда, наличие комплектов оборудования и правильность заполнения таблицы «Характеристика комплектов оборудования».

В начале экзамена

После проведения организатором инструкции о ходе экзамена и заполнения экзаменуемыми регистрационных частей работ (бланков ответов), специалист проводит инструктаж по технике безопасности.

Инструктаж имеет целью ознакомить участников экзамена с требованиями правильной организации и содержания рабочего места при выполнении экспериментального задания экзаменационной работы, с безопасными методами работы и правилами пользования защитными средствами, с возможными опасными моментами и правилами поведения при их возникновении. Инструктаж должен быть кратким, содержать чёткие и конкретные указания и в необходимых случаях сопровождаться показом правильных и безопасных приёмов выполнения работы.

После выдачи экзаменуемым вариантов КИМ Специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ ставит на стол каждому участнику экзамена индивидуальный комплект оборудования в соответствии с заданием его варианта КИМ.

Участников экзамена просят внести номер комплекта в работу (бланк ответов).

- Вы получили комплект оборудования для выполнения экспериментального задания. Комплект обозначен цифрой и буквой.
Запишите на бланке ответов:
«Используется комплект №...»
Например: «Используется комплект №5С»

Специалист по физике собирает Дополнительные бланки ответов №2 с перечнем оборудования и вносит в них необходимые изменения в соответствии с данными таблицы «Характеристика комплектов оборудования» и передает бланки 2А организатору.

**Дополнительные бланки ответов №2 с перечнем оборудования
обучающимся не возвращаются!**

В процессе экзамена



Специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ следит за соблюдением экзаменуемыми правил безопасности труда. В случае нарушения экзаменуемым правил безопасного труда при выполнении экспериментального задания специалист делает соответствующие замечания участнику экзамена.

После окончания экзамена

Специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ следит за тем, чтобы в конверт с работами (бланками ответов) также содержал и Дополнительные бланки ответов №2 с указанием изменений в характеристиках оборудования.

После проведения экзамена специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ убирает со столов комплекты оборудования.

**Рисунок 1 Дополнительный бланк №2 по
Физике**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - 2017		Лист №	Резерв-3	
	Дополнительный бланк ответов №2		[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
	Регион [] [] [] []	Код предмета 0 3	Название предмета Ф И З И К А	Номер варианта [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1. Отвечая на задания с развернутым ответом, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете. Условия задания переписывать не нужно.				
ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения основного бланка ответов № 2. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.				
Комплект №1		Комплект №2		
Весы: <input type="checkbox"/> рычажные <input type="checkbox"/> электронные Мензурка: предел измерения _____ мл С = _____ мл Цилиндр №1 V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр №2 V = _____ см ³ m = _____ г		Динамометр: предел измерения _____ Н С = _____ Н Цилиндр №1 V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр №2 V = _____ см ³ m = _____ г		
Комплект №3		Комплект №4		
Динамометр: предел измерения _____ Н С = _____ Н Жесткость пружины _____ Н/м Грузы массой по _____ г		Динамометр: предел измерения _____ Н С = _____ Н Масса каретки (бруска) _____ г Грузы массой по _____ г Коэффициент трения направляющей _____		
Комплект №5		Комплект №6		
Источник тока _____ В Амперметр: предел измерения _____ А С = _____ А предел измерения _____ А С = _____ А (для двухпредельного) Вольтметр: предел измерения _____ В С = _____ В предел измерения _____ В С = _____ В (для двухпредельного) Реостат: Сопротивление реостата R = _____ Ом Резисторы: Сопротивление резистора R ₁ = _____ Ом Сопротивление резистора R ₂ = _____ Ом		Линза: Фокусное расстояние линзы _____ мм		
Комплект №7		Комплект №8		
Шарик на подвесе: Длина нити подвеса шарика _____ см		Динамометр: предел измерения _____ Н С = _____ Н Грузы массой по _____ г		
На экзамене использовался комплект оборудования (отметить нужное)				
<input type="checkbox"/> L-микро <input type="checkbox"/> ГИА-лаборатории <input type="checkbox"/> Другое				

При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка.

ИНСТРУКЦИЯ

Инструкция по правилам безопасности труда при проведении экзамена по физике

Уважаемые участники экзамена!

Будьте внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания организатора в аудитории.

Не приступайте к выполнению работы без разрешения организатора в аудитории.

Размещайте приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

Перед выполнением работы внимательно изучите ее содержание и порядок выполнения.

При проведении опытов не допускайте предельных нагрузок измерительных приборов.

При сборке экспериментальных установок используйте провода (с наконечниками и предохранительными чехлами) с прочной изоляцией без видимых повреждений. Запрещается пользоваться проводником с изношенной изоляцией.

При сборке электрической цепи избегайте пересечения проводов.

Источник тока в электрической цепи подключайте в последнюю очередь.

Собранную цепь включайте только после проверки и с разрешения организатора.

Не производите пересоединения в цепях до отключения источника электропитания.

Пользуйтесь инструментами с изолирующими ручками.

По окончании работы отключите источник электропитания, после чего разберите электрическую цепь.

Не уходите с рабочего места без разрешения организатора в аудитории.

Обнаружив неисправность в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источник электропитания и сообщите об этом организатору в аудитории.

Ведомость ознакомления с правилами по технике безопасности во время проведения ОГЭ по физике в 2022 году

№ п/п	Фамилия, имя	КОД ОО	С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	Подпись
1.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
2.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
3.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
4.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
5.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
6.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
7.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
8.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
9.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
10.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
11.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
12.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
13.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
14.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	
15.			С правилами по ТБ ознакомлен/ознакомлена	