



Организационные особенности проведения основного государственного экзамена по физике в ППЭ Новосибирской области в 2023 году

Никифоров Богдан Дмитриевич,
начальник отдела сопровождения
государственной итоговой аттестации
n.bogdan704@gmail.com

24 апреля 2023 г.



Основной государственный экзамен Физика

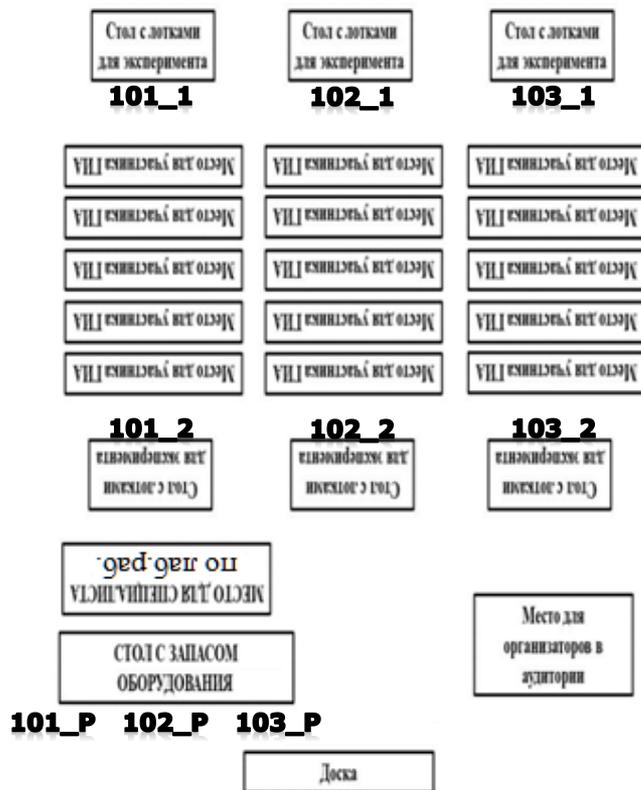


- ❑ Особенность: использование лабораторного оборудования при решении практической части экзаменационной работы.
- ❑ Экзамен проводится в кабинете физики. При необходимости можно использовать другие кабинеты, отвечающие требованиям безопасного труда при выполнении экспериментальных заданий экзаменационной работы.
- ❑ На экзамене в каждой аудитории присутствует **специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ**, прошедший соответствующую подготовку, который проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности и следит за соблюдением правил безопасного труда во время работы экзаменуемых с лабораторным оборудованием.
- ❑ Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, до проведения экзамена.



Основной государственный экзамен

Физика



- В основной день (24 мая 2023 г.) в регионе будут использоваться 3 комплекта оборудования.
- В аудитории необходимо организовать по 2 основных стола на каждый комплект оборудования.
- На резервном столе должны быть запасные комплекты оборудования.
- Итоговый вариант подготовки комплектов в аудитории:**
- Комплект 101: 3 комплекта (2 основных + 1 резерв)
- Комплект 102: 3 комплекта (2 основных + 1 резерв)
- Комплект 103: 3 комплекта (2 основных + 1 резерв)



Основной государственный экзамен

Физика



- Во время печати ЭМ (до начала экзамена и выдачи ЭМ участникам) специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ должен посмотреть предложенные задания для выполнения участникам (при необходимости может сделать для себя записи).
- После этого организаторы выдают индивидуальные комплекты участникам, на специальных листах участники указывают свое место. После этого организатор собирает данные листы и передает специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ.
- В ходе выполнения работы участник обращается к организатору, сообщает свое место, после этого специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ предоставляет необходимый комплект оборудования для проведения практической части.



Основной государственный экзамен Физика



❑ Заполнение БО №2 (лист 1)

ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в

ППЭ: 4207

Аудитория: 10

Номер оборудования: 4

Номер лотка: 2

Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена	
№ комплекта оборудования	№ места участника (заполняется вручную)
4	

- ❑ Организатор в обязательном порядке должен проконтролировать заполнение БО №2 (лист 1)



Основной государственный экзамен Физика



- Печать ДБО №2 (на станции авторизации).
- Организатор в обязательном порядке должен осуществить привязку ДБО с предыдущим БО №2 по стандартной схеме.
- Специальный ДБО №2 заполняет специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ.
- От верного заполнения бланка зависит правильность оценивания работы участника.

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛАНК ОТВЕТОВ № 2			
Код региона	Код предмета	Полные часы	Результат
_____	_____	_____	_____
Дополнительный бланк ответов № 2		Лист	
<small>Прислать копию своей "Политики", "Политики", "Политики" в БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Отказ от участия в БЛАНКЕ ОТВЕТОВ, участие в конкурсе и регистрация, оплата размера стоимости. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, №1. Укажите название предмета/испытания.</small>			
ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после завершения обхода листов основного бланка ответов № 2			
КОМПЛЕКТ № 1 <input type="checkbox"/> электронные <input type="checkbox"/> печатные Мензура: предел измерения _____ мм С = _____ мм Динамометр № 1: предел измерения _____ Н С = _____ Н Динамометр № 2: предел измерения _____ Н С = _____ Н Цилиндр № 1: V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр № 2: V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр № 3: V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр № 4: V = _____ см ³ m = _____ г		КОМПЛЕКТ № 2 Динамометр № 1: предел измерения _____ Н С = _____ Н Динамометр № 2: предел измерения _____ Н С = _____ Н Пружинные: жесткость пружины 1 _____ Н/м жесткость пружины 1 _____ Н/м Пружины: пружины №1, №2, №3 массой по _____ г пружины №4 массой по _____ г пружины №5 массой по _____ г пружины №6 массой по _____ г Врусок массой _____ г Направленные: коэффициент трения направленной «А» _____ коэффициент трения направленной «Б» _____	
КОМПЛЕКТ № 3 Источник тока _____ В Вольтметр: предел измерения _____ В С = _____ В предел измерения _____ В С = _____ В Амперметр: предел измерения _____ А С = _____ А предел измерения _____ А С = _____ А Реостаты: сопротивление реостата R1 _____ Ом сопротивление реостата R2 _____ Ом сопротивление реостата R3 _____ Ом Реостат: сопротивление реостата _____ Ом Лампочка: номинальное напряжение _____ В сила тока _____ А		КОМПЛЕКТ № 4 Собирающие линзы: фокусное расстояние линзы 1 _____ мм фокусное расстояние линзы 2 _____ мм Пластилиновый: показатель преломления _____ КОМПЛЕКТ № 5 Пружины: пружины массой по _____ г Врусок массой _____ г Пружинные: жесткость пружины 1 _____ Н/м жесткость пружины 1 _____ Н/м	
КОМПЛЕКТ № 6 Мензура: предел измерения _____ мм С = _____ мм Пружина массой по _____ г Цилиндр № 1: V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр № 2: V = _____ см ³ m = _____ г		КОМПЛЕКТ № 7 Мензура: предел измерения _____ мм С = _____ мм Цилиндр № 1: V = _____ см ³ m = _____ г Цилиндр № 2: V = _____ см ³ m = _____ г	
На экзамене использовался комплект оборудования (укажите нужное): <input type="checkbox"/> L - микро <input type="checkbox"/> ПИД - лаборатория <input type="checkbox"/> Другое			
Обратная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Проверьте дополнительный бланк ответов № 2.			

Основной государственный экзамен

Физика

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН
БЛАНК ОТВЕТОВ № 1

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Код региона: **03** Код предмета: **ФИЗ** Регион: **6** Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Дополнительный бланк ответов № 2: _____ Лист: _____

Примечание: Данный бланк использовать только после выполнения бланка ответов № 1.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Заполните дополнительный бланк ответов № 2.

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН
БЛАНК ОТВЕТОВ № 2 лист 1

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Дополнительный бланк ответов № 2: _____ Лист: _____

Примечание: Данный бланк использовать только после выполнения бланка ответов № 1.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Заполните дополнительный бланк ответов № 2.

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН
БЛАНК ОТВЕТОВ № 2 лист 2

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Дополнительный бланк ответов № 2: _____ Лист: _____

Примечание: Данный бланк использовать только после выполнения бланка ответов № 1.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Заполните дополнительный бланк ответов № 2.

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2023
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

Код региона: _____ Код предмета: _____ Название предмета: _____ Регион: _____ Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Код региона: **03** Код предмета: **ФИЗ** Регион: **6** Код ЕГЭ: _____ Номер листа: _____

Дополнительный бланк ответов № 2: _____ Лист: _____

Примечание: Данный бланк использовать только после выполнения бланка ответов № 1.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Заполните дополнительный бланк ответов № 2.

На экзамен использовалась комплект оборудования (отметить галочкой):
 I - микро GIA - лаборатория Другое

ППЭ: 4207
Аудитория: 10
Номер оборудования: 4
Номер лотка: 2

Шкала/Матрица	Данный бланк использовать только после выполнения бланка ответов № 1	КОМПЛЕКТ № 1	КОМПЛЕКТ № 2
Весы:	<input type="checkbox"/> электронные	<input type="checkbox"/> рычажные	Динамометр № 1: предел измерения _____ Н C = _____ Н
Мензурка:	предел измерения _____ мл C = _____ мл	Динамометр № 2: предел измерения _____ Н C = _____ Н	Динамометр № 2: предел измерения _____ Н C = _____ Н
Динамометр № 1:	предел измерения _____ Н C = _____ Н	Динамометр № 2:	предел измерения _____ Н C = _____ Н
Цилиндр № 1:	V = _____ см ³ m = _____ г	Пружина:	жесткость пружины 1 _____ Н/м
Цилиндр № 2:	V = _____ см ³ m = _____ г	Пружина:	жесткость пружины 2 _____ Н/м
Цилиндр № 3:	V = _____ см ³ m = _____ г	Пружина:	жесткость пружины 3 _____ Н/м
Цилиндр № 4:	V = _____ см ³ m = _____ г	Пружина:	жесткость пружины 4 _____ Н/м
Брусок массой _____ г	Направление:	коэффициент трения направленной «А» _____	коэффициент трения направленной «Б» _____
КОМПЛЕКТ № 3:	Источники тока _____ В	Вольтметр:	предел измерения _____ В C = _____ В
Амперметр:	предел измерения _____ А C = _____ А	Полуцилиндр:	показатель преломления _____
Резисторы:	сопротивление резистора R1 _____ Ом	сопротивление резистора R2 _____ Ом	сопротивление резистора R3 _____ Ом
Резисторы:	сопротивление резистора R1 _____ Ом	сопротивление резистора R2 _____ Ом	сопротивление резистора R3 _____ Ом
Резисторы:	сопротивление резистора R1 _____ Ом	сопротивление резистора R2 _____ Ом	сопротивление резистора R3 _____ Ом
Лампочка:	номинальное напряжение _____ В сила тока _____ А	Пружина:	жесткость пружины 1 _____ Н/м
Лампочка:	номинальное напряжение _____ В сила тока _____ А	Пружина:	жесткость пружины 2 _____ Н/м
КОМПЛЕКТ № 6:	Динамометр: предел измерения _____ Н C = _____ Н	Динамометр:	предел измерения _____ Н C = _____ Н
Динамометр:	предел измерения _____ Н C = _____ Н	Цилиндр № 1:	V = _____ см ³ m = _____ г
Цилиндр № 1:	V = _____ см ³ m = _____ г	Цилиндр № 2:	V = _____ см ³ m = _____ г



Ошибки, допущенные при проведении экзамена по физике в 2022 году



- Назначение на должность «Специалист по проведению инструктажа и лабораторным работам» **не учителя по физике.**
- **Не заполнены бланки** для проведения лабораторной работы с указанием используемого оборудования и его характеристики.
- **Массовые нарушения в ППЭ:**
 - 1410 (Куйбышевский р-н); 1701 (Маслянинский р-н);
 - 1906 (Новосибирский р-н); 2601 (Усть-Таркский р-н); 3206 (г. Бердск);
 - 3802; 3906; 4601 (Центральный округ);
 - 4007 (Калининский р-н);
 - 4208; 4216 (Ленинский р-н).

Рекомендации по предупреждению необъективной проверки экспериментального задания по физике

- Своевременное назначение на должность «Специалист по проведению инструктажа и лабораторным работам» **только учителей физики.**
- Обязательное прохождение обучения



Основной государственный экзамен



**Об особенностях работы специалистов
по инструктажу и лабораторным работам**



**Председатель
предметной комиссии по физике**

Величко Анна Николаевна

anvelichko@mail.ru



www.nimro.ru

n.bogdan704@gmail.com

8 (383) 347-80-53