

**Спецификация
контрольных измерительных материалов для проведения
переводного экзамена по ФИЗИКЕ в 7 классе**

1. Назначение КИМ (контрольно-измерительные материалы) – оценить уровень общеобразовательной подготовки по физике учащихся 7 класса. Ким предназначены для итогового контроля достижения планируемых предметных и метапредметных результатов.

2. Документы, определяющие содержание КИМ

Содержание экзаменационной работы определяется на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по физике (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089).

3. Характеристика структуры и содержания КИМ

Каждый вариант КИМ состоит из двух частей и содержит 14 заданий, различающихся формой и уровнем сложности (таблица 1).

Часть 1 содержит 11 задания, из которых 8 заданий кратким ответом в виде одной цифры, 3 задания, к которым требуется привести краткий ответ в виде числа или набора цифр. Задания 1, 7, 9, с кратким ответом представляют собой задания на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах, или задания на выбор двух правильных утверждений из предложенного перечня (множественный выбор). Часть 2 содержит три задания (12–14), для которых необходимо привести развернутый ответ

Таблица 1.

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

№	Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 22	Тип заданий
1	Часть 1	11	14	64	8 заданий ответом в виде одной цифры, 3 задания с ответом в виде набора цифр или числа
2	Часть 2	3	8	36	Задания с развернутым ответом
Итого		14	22	100	

4. Распределение заданий КИМ по уровням сложности

В экзаменационной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного и высокого. В таблице 2 представлено распределение заданий по уровням сложности.

Таблица 2.

Распределение заданий экзаменационной работы по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 40
Базовый	9	11	50
Повышенный	3	5	23
Высокий	2	6	27
Итого	14	22	100

5. Продолжительность ОГЭ по физике

Примерное время на выполнение заданий составляет:

1. для заданий базового уровня сложности – от 2 до 3 минут;
2. для заданий повышенной сложности – от 6 до 8 минут;
3. для заданий высокого уровня сложности – от 15 до 20 минут.

На выполнение всей экзаменационной работы отводится 90 минут.

6. Дополнительные материалы и оборудование

Перечень дополнительных материалов и оборудования, пользование которыми разрешено на экзамене, утвержден приказом Минобрнауки России. Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика) и экспериментальное оборудование. Полный перечень материалов и оборудования приведен в Приложении 2.

7. Система оценивания выполнения отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с верным ответом. Задания 2–6, 8, 10–11 оцениваются в 1 балл. Задание 1 оценивается в 2 балла, если верно указаны все элементы ответа; в 1 балл, если допущена одна ошибка; в 0 баллов, если допущено более одной ошибки. Каждое из заданий 7, 9, 12 оценивается в 2 балла, если верно указаны оба элемента ответа; в 1 балл, если допущена одна ошибка; в 0 баллов, если оба элемента указаны неверно.

За решение расчетных задач (13-14) высокого уровня сложности – 3 балла; за решение качественной задачи – 2 балла

Таблица 3

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
первичные баллы	0-6	7-10	11-16	17-22

**Обобщенный план варианта КИМ 2018 года для проведения итоговой работы
по ФИЗИКЕ
(7 класс)**

Уровни сложности заданий: Б – базовый; П – повышенный; В – высокий.

№ п/п	Проверяемые элементы содержания	Коды проверяемых элементов содержания	Коды проверяемых требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
Часть 1						
1	Физические понятия. Физические величины, их единицы и приборы для измерения.	1–4	1.2–1.4	Б	2	2–3
2	Механическое движение. Равномерное движение.	1.1–1.5, 1.23	1.1–1.4	Б	1	2–3
3	Силы в природе	1.7–1.13	1.1–1.4	Б	1	2–3
4	Механическая работа и мощность. Простые механизмы.	1.14 – 1.19	1.1–1.4	Б	1	2–3
5	Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Плотность вещества	1.6 1.20–1.22	1.1–1.4	Б	1	2–3
6	Механические явления (расчетная задача)	1.1–1.23	3	П	1	6–8
7	Физические явления и законы. Анализ процессов	2.1–2.11	1.3, 1.4	Б	2	6-8
8	Владение основами знаний о методах научного познания	1–3	2	Б	1	2–3
9	Физические явления и законы. Понимание и анализ экспериментальных данных, представленных в виде таблицы, графика или рисунка (схемы)	1–4	2, 4	П	2	6–8
10	Извлечение информации из текста физического содержания	1–4	4	Б	1	6
11	Сопоставление информации из разных частей текста. Применение информации из текста физического содержания	1–4	4	Б	1	3
Часть 2						
12	Качественная задача (механические явления, гидростатика)	1–3	3, 5	П	2	15
13	Расчетная задача (механические явления, взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов)	1–3	3	В	3	20
14	Расчетная задача (механические явления,	1–3	3	В	3	20

	взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов)					
<p>Всего заданий – 14; из них по типу: с кратким ответом – 11; с развернутым ответом – 3; по уровню сложности: Б – 9; П – 9; В – 2. Максимальный первичный балл за работу – 22. Общее время выполнения работы – 90 мин.</p>						