

**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.)
<b>Часть 1</b>						
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
<b>Часть 2</b>						
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 – <b>14</b>; из них  по типу: с кратким ответом – <b>11</b>; с развернутым ответом – <b>3</b>;  по уровню сложности: Б – <b>9</b>; П – <b>9</b>; В – <b>2</b>. Максимальный первичный балл за работу – <b>22</b>. Общее время выполнения работы – <b>90</b>  <b>мин.</b></p>						