

**Спецификация
контрольных измерительных материалов
для проведения годовой промежуточной
аттестационной работы в 10 классах по ФИЗИКЕ**

1. Назначение контрольных измерительных материалов (КИМ)

Годовая промежуточная аттестационная работа по физике представляет собой работу, проводимую в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися 10 классов основных образовательных программ среднего общего образования соответствующим требованиям ФГОС.

2. Документы, определяющие содержание КИМ

Содержание КИМ определяется на основе ФГОС.

3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ

В работу включены задания, позволяющие проверить умение применять физические законы и формулы.

4. Характеристика структуры и содержания КИМ

Годовая промежуточная работа состоит из двух частей и включает в себя 20 задания, различающихся по форме и уровню сложности.

Часть 1 содержит 17 заданий с кратким ответом, требующие запись ответа в виде целого числа, слова или последовательности цифр.

Часть 2 содержит 3 задания, предполагающие запись ответа в развёрнутой форме.

В экзаменационную работу включены следующие разделы.

Содержательные разделы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 22
Механика (10 класс)	9	10	40,9
Молекулярная физика. Термодинамика (10 класс) классы)	7	8	36,3
Основы электродинамики	5	5	22,7

5. Обобщённый план варианта КИМ

№ п/п	Раздел	Проверяемые умения, виды деятельности	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
Часть 1					
1	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
2	Механика	Различать математическое выражение закона, формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами	Б	2	6
3	Механика	Распознавать явление по его определению, описанию, характерным признакам и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление. Различать для данного явления основные свойства или условия протекания явления	Б	1	6
4	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
5	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
6	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
7	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
8	Механика	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	5
9	Молекулярная физика. Термодинамика	Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов	Б	2	6
10	Молекулярная физика. Термодинамика	Описывать свойства тел, физические явления и процессы, используя физические величины, физические законы и принципы (анализ графиков, таблиц и схем)	Б	2	6
11	Молекулярная физика. Термодинамика	Различать явления и закономерности, лежащие в основе принципа действия машин, приборов и технических устройств	Б	2	5

12	Молекулярная физика. Термодинамика	Объяснять физические процессы и свойства тел	Б	1	5
13	Молекулярная физика. Термодинамика	Объяснять физические процессы и свойства тел	Б	1	5
14	Молекулярная физика. Термодинамика	Объяснять физические процессы и свойства тел	Б	1	6
15	Основы электродинамики	Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул	Б	1	6
16	Основы электродинамики	Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов	Б	2	6
17	Основы электродинамики	Уметь решать задачи на применение изученных физических законов	Б	1	6
Часть 2					
18	Механика	Уметь решать задачи на применение изученных физических законов	П	3	25
19	Молекулярная физика. Термодинамика	Уметь решать задачи на применение изученных физических законов	П	3	25
20	Электродинамика : электростатика	Уметь решать задачи на применение изученных физических законов	П	3	25

На выполнение аттестационной работы по физике отводится 3 часа (180 минут).

Аттестационная работа по физике для 10 класса состоит из 20 заданий. Задания первой части на установление соответствия и множественный выбор, в которых ответы необходимо записать в виде последовательности цифр (задание 2, 9, 10, 11, 16) оцениваются в 2 балла, если верно указаны оба элемента ответа, в 1 балл, если допущена одна ошибка, в 0 баллов, если оба элемента указаны неверно.

Задания второй части оцениваются: 18, 19, 20 – в 3 балла.

Максимальное количество баллов, которое может получить учащийся, правильно выполнивший тест, – 31 балл.

Критерии оценивания:

0 баллов – 15 баллов, отметка «2»

16 баллов – 18 баллов, отметка «3»

19 баллов – 20 баллов, отметка «4»

22 баллов – 31 баллов, отметка «5»