

Спецификация
контрольных измерительных материалов по физике,
предназначенных для аккредитации образовательных организаций Санкт-Петербурга в
режиме АИС «ЗНАК»

9 класс

Период проведения тестирования: ноябрь 2021 года

1. **Цель работы:** оценка уровня подготовки обучающихся образовательных организаций в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования с использованием приложений «Знак» АИС «Параграф» по физике, знания и умения на момент прохождения учебной программы до **23.10.2021 г.**

2. Общее количество заданий – 12; 8 заданий - с выбором ответа (задания типа А), 1 задание на соответствие (ответом является последовательность цифр), 3 задания – с кратким ответом в виде числа или буквы.

3. План работы

№ п/п	Раздел кодификатора	Название учебного элемента	Название задания	Уровень сложности	Максимальный балл за задание
1	Механические явления.	Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение	Равноускоренное движение.	Б	1
2	Механические явления.	Сила. Сложение сил. Сила трения. Сила упругости. Закон всемирного тяготения.	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.	Б	1
3	Механические явления.	Сила. Сложение сил. Сила трения. Сила упругости. Закон всемирного тяготения.	Уравнение движения.	Б	1
4	Механические явления.	Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение	Движение по окружности	Б	1
5	Тепловые явления	Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела	Скорости молекул	Б	1
6	Тепловые явления	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача.	Тепловое равновесие	Б	1
7	Электромагнитные явления	Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда.	Закон сохранения эл. заряда ¹ .	Б	1

8	Электромагнитные явления	Постоянный ток Сила тока. Напряжение.	Параллельное и последовательное соединение проводников.	Б	1
9	Электромагнитные явления	Магнитное поле. Взаимодействие магнитов.	Магниты.	Б	1
10	Электромагнитные явления	Постоянный ток. Сила тока. Напряжение.	Электрическое сопротивление.	Б	1
11	Механические явления.	Давление	Сила давления	П	2
12	Электромагнитные явления	Работа и мощность электрического тока	Мощность	В	3

Продолжительность работы: на выполнение диагностической работы отводится **45 мин на 12 заданий** (без учёта времени на инструктаж учащихся)

Дополнительные материалы и оборудование: не требуются.

Рекомендации по шкалированию:

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 15.

Итого:

10 заданий базового уровня – на 1 балл (итого 10 баллов)
1 задания повышенного уровня - на 2 балла (итого 2 балла)
1 задание высокого уровня – на 3 балла (итого 3 балла)
Итого максимально возможный балл за работу: 15 баллов.