

**Кодификатор
элементов содержания по физике
для составления контрольных измерительных материалов для
проведения диагностической работы рубежного контроля в 11 классах
в 2018 году**

Кодификатор элементов содержания составлен на основе минимума содержания основных образовательных программ и Требований к уровню подготовки выпускников средней школы (приказ Минобразования России от 05.03.2004 № 1089).

Кодификатор элементов содержания включает в себя элементы содержания средней школы (профильный уровень) и необходимые элементы содержания за курс основной школы.

В первом столбце таблицы указаны коды разделов и тем. Во втором столбце указан код содержания раздела для которого создаются проверочные задания. В третьем столбце указаны Элементы содержания, проверяемые заданиями диагностической работы.

Код раздела	Код контро- лируемо- го элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями диагностической работы
<i>1.Механика.</i>		
1	1.1.1	Механическое движение.
	1.1.2	Материальная точка. Траектория. Перемещение.
	1.1.3	Скорость.
	1.1.4	Ускорение
	1.1.5	Равномерное движение.
	1.1.6	Равноускоренное движение.
	1.1.7	Свободное падение.
	1.1.8	Движение по окружности
	1.2.1	Первый закон Ньютона
	1.2.2.	Масса, плотность
	1.2.3	Сила. Принцип суперпозиции сил
	1.2.4	Второй закон Ньютона
	1.2.5	Третий закон Ньютона
	1.2.6	Закон всемирного тяготения
	1.2.7	Движение небесных тел и спутников.
	1.2.8	Сила упругости
	1.2.9	Сила трения
1.2.10	Давление	

	1.3.1	Момент силы
	1.3.2	Условия равновесия тел
	1.4.1	Импульс тел.
	1.4.2	Закон сохранения импульса
	1.4.5	Работа силы. Мощность
	1.4.6	Кинетическая энергия.
	1.4.7	Потенциальная энергия.
	1.4.8	Закон сохранения энергии.
	1.5.1	Гармонические колебания. Амплитуда, период, частота.
2. Молекулярная физика. Термодинамика		
2.1	2.1.1	Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел.
	2.1.2	Тепловое движение.
	2.1.3	Взаимодействие молекул
	2.1.4.	Диффузия, Броуновское движение.
	2.1.5	Модель газа в МКТ
	2.1.6	Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул идеального газа
	2.1.7	Абсолютная температура
	2.1.8	Связь температуры и кинетической энергии молекул идеального газа
	2.1.9	Уравнение состояния.
	2.1.10	Закон Дальтона
	2.1.11.	Газовые законы
	2.1.12	Насыщенные и ненасыщенные пары.
	2.1.13	Влажность
	2.1.14	Испарение. Кипение. Конденсация.
2.2.	Термодинамика	
	2.2.1	Температура. Тепловое равновесие.
	2.2.2	Внутренняя энергия.
	2.2.3	Теплопередача. Конвекция. Теплопроводность. Излучение.
	2.2.4	Количество теплоты
	2.2.5	Работа в термодинамике. $A = p\Delta V$.
	2.2.6	Первый закон термодинамики. Вычисление работы по графику процесса на pV -диаграмме
	2.2.7	Принципы действия тепловых машин.
	2.2.8	Изменение агрегатных состояний вещества: испарение и конденсация, кипение жидкости
	2.2.9	Изменение агрегатных состояний вещества: плавление и кристаллизация
3. Электродинамика		
3.1	Электрическое поле.	

	3.1.1.	Электризация. Электрический заряд. Закон сохранения заряда.
	3.1.2	Закон Кулона
	3.1.3	Напряжённость электрического поля.
	3.1.4	Потенциал электрического поля.
3.2.	3.2.1.	Постоянный ток. Сила тока.
	3.2.2	Напряжение, ЭДС
	3.2.3.	Закон Ома
	3.2.4	Источники тока. Внутреннее сопротивление.
	3.2.5.	Закон Ома для полной цепи.
	3.2.6	Параллельное и последовательное соединение проводников.
	3.2.7	Работа и мощность тока.
3.3	<i>Магнитное поле.</i>	
	3.3.1	Магнитное поле. Вектор магнитной индукции.
	3.3.2	Магнитное поле проводника с током.
<i>3.4 Электромагнитная индукция</i>		
	3.4.1	Поток вектора магнитной индукции
	3.4.2	Явление электромагнитной индукции. ЭДС индукции
<i>1.5 Механические колебания.</i>		
	1.5.1	Гармонические колебания. Амплитуда и фаза колебаний. Кинематическое описание.
	1.5.2	Период и частота колебаний

