

**Кодификатор
элементов содержания, проверяемых на промежуточной аттестации по учебному
предмету «Физика» в 11 классах**

Жирным курсивом указаны крупные блоки содержания, которые ниже разбиты на более мелкие элементы. Каждая из этих позиций кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ

| | | | |
|----------|-------|--|--|
| 1 | | ЭЛЕКТРОДИНАМИКА | |
| | 1.1 | <i>МАГНИТНОЕ ПОЛЕ</i> | |
| | 1.1.1 | Магнитное поле: Вектор магнитной индукции. | |
| | 1.1.2 | Магнитное поле: Сила Ампера. Сила Лоренца | |
| | 1.2 | <i>ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ</i> | |
| | 1.2.1 | Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток | |
| | 1.2.2 | Направление индукционного тока. Правило Ленца | |
| | 1.2.3 | Закон электромагнитной индукции | |
| | 1.2.4 | Индуктивность. Энергия магнитного поля | |
| 2 | | КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ | |
| | 2.1 | <i>МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ</i> | |
| | 2.1.1 | Свободные механические колебания. | |
| | 2.1.2 | Гармонические колебания | |
| | 2.1.3 | Затухающие и вынужденные колебания. Резонанс | |
| | 2.2 | <i>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ</i> | |
| | 2.2.1 | Свободные электромагнитные колебания. Гармонические электромагнитные колебания в колебательном контуре. Формула Томсона. | |
| | 2.2.2 | Период свободных колебаний. Переменный электрический ток. | |
| | 2.2.3 | Генератор переменного тока. Трансформатор. | |
| | 2.2.4 | Электромагнитное поле. Электромагнитная волна. Радио | |
| 3 | | ОПТИКА | |
| | 3.1 | <i>ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА</i> | |
| | 3.1.1 | Скорость света. Закон отражения света | |
| | 3.1.2 | Закон преломления света | |
| | 3.1.3 | Линзы. Построение изображения в линзах. | |
| | 3.2 | <i>ВОЛНОВАЯ ОПТИКА</i> | |
| | 3.2.1 | Интерференция, дифракция, поляризация | |
| | 3.2.2 | Виды излучений. Шкала электромагнитных волн. | |
| | 3.3 | <i>КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</i> | |
| | 3.3.1 | Фотоны. Давление света. Химическое действие света. | |
| | 3.3.2 | Квантовые постулаты Бора. | |
| | 3.3.3 | Энергия связи атомных ядер | |
| | 3.3.4 | Закон радиоактивного распада. Радиоактивные превращения. Изотопы | |
| | 3.3.5 | Ядерные реакции | |
| 4 | | <i>ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ</i> | |