**Сравнительная таблица**

**содержания авторских учебных программ ООО по физике,**

**разрешенных к использованию в соответствии с Федеральным перечнем учебников**

**(**ПРИКАЗ от 31.03. 2014 № 253 (с изменениями на 21.04. 2016))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Белага** | | **Грачев** | | **Кабардин** | | **Кривченко** | | **Перышкин** | | **Пурышева** | | **Хижнякова** | |
| **7** | Строение вещества | 6 | Введение Физика и физические методы изучения природы | 3 | Физика и физические методы изучения природы | 4 | Физика и физические методы изучения природы | 6 | Введение | 2 | Введение | 6 | Физические методы исследования природы | 16 |
| Движение, взаимодействие, масса | 10 | Первоначальные сведения о строении вещества | 6 | Механические явления | 39 | Механические явления | 34,5 | Первоначальные сведения о строении веществ | 5 | Движение и взаимодействие тел | 25 | Механическое движение: перемещение, скорость, ускорение | 12 |
| Силы вокруг нас | 10 | Взаимодействие тел | 21 | Тепловые явления | 20 | Тепловые явления | 19,5 | Взаимодействие тел | 21 | Звуковые явления | 6 | Законы движения | 7 |
| Давление твердых тел, жидкостей и газов | 10 | Давление твердых тел, жидкостей и газов | 23 | Итоговое повторение | 3 | Итоговое повторение | 3 | Давление твердых тел, газов, жидкостей | 23 | Световые явления | 29 | Силы в механике | 10 |
| Атмосфера и атмосферное давление | 4 | Работа и мощность. Энергия. | 15 |  |  |  |  | Работа и мощность. Энергия | 13 |  |  | Законы сохранения в механике | 9 |
| Закон Архимеда. Плавание тел | 6 | Резерв | 2 |  |  |  |  | Итоговое повторение | 4 |  |  | Равновесие сил. Простые механизмы. | 7 |
| Работа, мощность, энергия | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Гидро- и аэростатика. | 9 |
| Простые механизмы. «Золотое правило» механики | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Строение вещества | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Движение, взаимодействие, масса | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Внутренняя энергия | 10 | Тепловые явления | 12 | Электрические и магнитные явления | 41 | Тепловые явления | 10 | Тепловые явления | 23 | Первоначальные сведения о строении вещества | 6 | Газовые законы. Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики. Тепловые машины | 20 |
| Изменения агрегатных состояний вещества | 7 | Изменение агрегатных состояний вещества. | 12 | Электромагнитные колебания и волны | 7 | Электрические явления | 27 | Электрические явления | 25 | Механические свойства жидкостей, газов и твёрдых тел | 12 | Молекулярно-кинетическая теория идеального газа | 2 |
| Тепловые двигатели | 3 | Электрические явления. | 28 | Оптические явления | 14 | Электромагнитные явления | 8 | Электромагнитные явления | 5 | Тепловые явления | 12 | Агрегатные состояния вещества | 8 |
| Электрический заряд. Электрическое поле. | 5 | Электромагнитные явления. | 6 | Итоговое повторение | 3 | Колебания и волны | 15 | Световые явления | 8 | Изменение агрегатных состояний вещества | 6 | Электрический заряд. Электрическое поле | 8 |
| Электрический ток | 10 | Световые явления | 10 |  |  | Итоговое повторение | 3 | Итоговое повторение | 4 | Тепловые свойства газов, жидкостей и твёрдых тел | 4 | Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Строение атома. Элементы классической электронной теории | 13 |
| Расчет характеристик электрических цепей | 9 | Резерв | 2 |  |  |  |  |  |  | Электрические явления | 6 | Электрический ток в металлах. Закон Ома для участка электрической цепи | 10 |
| Магнитное поле | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | Электрический ток | 14 | Электрический ток в газах, вакууме и полупроводниках | 5 |
| Основы кинематики | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | Электромагнитные явления | 7 | Резерв времени | 3 |
| Основы динамики | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | Резервное время | 1 |  |  |
| **9** | Движение тела вблизи поверхности Земли и гравитация | 19 | Законы движения и взаимодействия тел | 23 | Физика и физические методы изучения природы | 1 | Физика и физические методы изучения природы | 4 | Законы взаимодействия и движения тел | 23 | Законы механики | 15 | Методы изучения механического движения и взаимодействия тел. | 6 |
| Механические колебания и волны | 15 | Механические колебания и волны | 12 | Механическое движение | 28 | Механические явления | 32 | Механические колебания и волны. Звук | 10 | Механические колебания и волны. | 6 | Механические  колебания и волны | 11 |
| Звук | 9 | Электромагнитное поле | 19 | Законы сохранения | 16 | Оптические явления | 13 | Электромагнитное поле | 12 | Электромагнитные явления. | 9 | Магнитное поле. | 10 |
| Электромагнитные колебания и волны | 11 | Строение атома и атомного ядра. Атомная энергия. | 14 | Квантовые явления | 12 | Квантовые явления | 11 | Строение атома и атомного ядра | 12 | Электромагнитные колебания и волны. | 11 | Электромагнитная индукция | 4 |
| Геометрическая оптика | 16 | Резерв | 2 | Итоговое повторение | 3 | Итоговое повторение | 3 | Строение и эволюция Вселенной | 4 | Элементы квантовой физики. | 23 | Электромагнитные колебания и волны | 10 |
| Электромагнитная природа света | 9 |  |  | Строение Вселенной | 6 |  |  | Итоговое повторение | 4 | Вселенная. | 4 | Световые волны.. Построение изображений в зеркалах и линзах. | 13 |
| Квантовые явления | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Элементы квантовой физики. | 2 |
| Строения и эволюция вселенной | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Физика атома и атомного ядра | 6 |
| Повторение | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Строение Вселенной. Элементы научной картины мира | 6 |

**Возможный вариант составления сравнительной таблицы**

**содержания примерной программы основного общего образования по физике**

**с авторским распределением учебных часов на изучение каждого раздела по годам изучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел (в соответствии с примерной программой)** | Всего часов (согласно авторской программе) | **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА**  **(в соответствии с авторской программой)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7 класс** | | | | **8 класс** | | | | | | **9 класс** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Физика и физические методы изучения природы** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Механические явления** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тепловые явления** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрические и магнитные явления** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Квантовые явления** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Элементы астрономии** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |