**Тематическое планирование по физике**

**9 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Количество часов по программе** | **Планирование учителем** | **В том числе на** | | | **Примечание** |
| **Уроки** | **Лабораторные работы** | **Контрольные работы** |
| 1 | Законы взаимодействия и движения тел | 33 | 33 | 29 | 2 | 2 |  |
| Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости» | Контрольная работа № 1  по теме «Кинематика» |
| Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения» | Контрольная работа № 2  по теме «Динамика. Законы сохранения в механике» |
| 2 | Механические колебания и волны. Звук | 15 | 15 | 13 | 1 | 1 |  |
| Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от его длины» | Контрольная работа № 3  по теме «Механические колебания и волны. Звук» |
| 3 | Электромагнитное поле | 25 | 25 | 22 | 2 | 1 |  |
| Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции» | Контрольная работа № 4  по теме «Электромагнитное поле» |
| Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания» |
| 4 | Строение атома и атомного ядра. Атомная энергия | 19 | 19 | 16 | 2 | 1 |  |
| Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром» | Контрольная работа № 5  по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер» |
| Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков» |
| Итоговая контрольная работа | | | | |  | 1 |  |
| 5 | Строение и эволюция Вселенной | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 |  |
|  | Итого | 101 | 101 | 88 | 7 | 6 |  |