Отдел научно-методического обеспечения

общего среднего образования и

образования лиц с ОПФР УО РИПО

**ФИЗИКА**

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**на 2018/ 2019 учебный год**

**(для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел, тема | Количество учебных часов | | | |
| 108 | | 90 | |
| ПТО, ССО | | ССО | |
| Всего | лаб. раб. | Всего | лаб. раб. |
| *Повторение учебного материала курса физики базовой школы\** | 4 |  | 4 |  |
| 1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА | | | | |
| 1. 1. Основы молекулярно-кинетической теории  *Лабораторная работа № 1.* Изучение изотермического процесса  *Лабораторная работа № 2.* Изучение изобарного процесса  *Лабораторная работа № 3.* Измерение абсолютной и относительной влажности воздуха | 14 | 3 | 11 | 3 |
| 1.2. Основы термодинамики | 8 |  | 6 |  |
| *Обязательная контрольная работа № 1* | 1 |  | 1 |  |
| 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА | | | | |
| 2.1. Электростатика | 10 |  | 8 |  |
| 2.2. Постоянный электрический ток  *Лабораторная работа № 4.* Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока | 5 | 1 | 4 | 1 |
| 2.3. Электрический ток в различных средах | 2 |  | 2 |  |
| 2.4. Магнитное поле. Электромагнитная индукция | 10 |  | 8 |  |
| *Обязательная контрольная работа № 2* | 1 |  | 1 |  |
| 1. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ | | | | |
| 3.1. Механические колебания и волны  *Лабораторная работа № 5.* Изучение колебаний груза на нити  *Лабораторная работа № 6.* Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника  *Лабораторная работа № 7.* Измерение жесткости пружины на основе закономерностей колебаний пружинного маятника | 11 | 3 | 10 | 3 |
| 3.2. Электромагнитные колебания и волны | 6 |  | 4 |  |
| 3.3. Оптика  *Лабораторная работа № 8.* Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки  *Лабораторная работа № 9.* Измерение показателя преломления света  *Лабораторная работа № 10.* Изучение тонкой собирающей линзы | 12 | 3 | 10 | 3 |
| *Обязательная контрольная работа № 3* | 1 |  | 1 |  |
| 3.4. Основы специальной теории относительности | 2 |  | 2 |  |
| 1. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА | | | | |
| 4.1. Фотоны. Действия света | 5 |  | 4 |  |
| 4.2. Физика атома | 5 |  | 4 |  |
| 4.3. Физика ядра. Элементарные частицы | 8 |  | 7 |  |
| 4.4. Единая физическая картина мира | 1 |  | 1 |  |
| *Повторение. Обобщение и систематизация учебного материала\*\** | 2 |  | 2 |  |
| ВСЕГО | 108 | 10 | 90 | 10 |

***Примечания***

*\** Раздел изучается по усмотрению преподавателя. Содержание раздела также определяется преподавателем. Если преподаватель считает нецелесообразным его изучение, то количество часов на его изучение распределяется на другие темы.

*\*\** Содержание данного раздела, а также форма организации учебных занятий определяется преподавателем.