

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата занятия** | **Тема занятия** | **Кол-во часов** |
|  | **I полугодие**  **Колебания и волны (8 ч.)** | | |
|  | 06.09.22 | Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями | 1 |
|  | 13.09.22 | Электромагнитные колебания. | 1 |
|  | 20.09.22 | Переменный электрический ток | 1 |
|  | 27.09.22 | Производство, передача и использование электрической энергии | 1 |
|  | 04.10.22 | Свойства волн и основные характеристики | 1 |
|  | 11.10.22 | Опыты Герца. | 1 |
|  | 18.10.22 | Свойства электромагнитных волн. | 1 |
|  | 25.10.22 | **Контрольная работа №1** | 1 |
|  | **Оптика (9 ч.)** | | |
|  | 08.11.22 | Основные законы геометрической оптики | 1 |
|  | 15.11.22 | **Лабораторная работа № 1 «Измерение показателя преломления стекла».** | 1 |
|  | 22.11.22 | **Лабораторная работа № 2 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы».** | 1 |
|  | 29.11.22 | Дисперсия света | 1 |
|  | 06.12.22 | Интерференция света. | 1 |
|  | 13.12.22 | Дифракция света. Поляризация. **Лабораторная работа № 3 «Наблюдение интерференции, дифракции и поляризации света».** | 1 |
|  | 20.12.22 | **Лабораторная работа № 4 «Измерение длины световой волны».** | 1 |
|  | 27.12.22 | Излучение и спектры. Л**абораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»** | 1 |
|  | **II полугодие** | | |
|  | 10.01.23 | Шкала электромагнитных излучений | 1 |
|  | **Элементы теории относительности (1 ч.)** | | |
|  | 17.01.23 | Элементы специальной теории относительности. Постулаты Эйнштейна | 1 |
|  | **Квантовая физика (8 ч.)** | | |
|  | 24.01.23 | Законы фотоэффекта | 1 |
|  | 31.01.23 | Давление, химическое действие света | 1 |
|  | 07.02.23 | Квантовые постулаты Бора. | 1 |
|  | 14.02.23 | Лазеры | 1 |
|  | 21.02.23 | **Лабораторная работа № 6 «Изучение треков заряженных частиц».** | 1 |
|  | 28.02.23 | Радиоактивность. Цепная ядерная реакция. | 1 |
|  | 07.03.23 | Биологическое действие радиоактивных излучений | 1 |
|  | 21.03.23 | **Контрольная работа № 2** | 1 |
|  | **Строение и эволюция Вселенной (5 ч)** | | |
|  | 28.03.23 | Небесная сфера. Звездное небо | 1 |
|  | 04.04.23 | Строение Солнечной системы | 1 |
|  | 11.04.23 | Физическая природа звезд | 1 |
|  | 18.04.23 | Происхождение и эволюция галактик. | 1 |
|  | 25.04.23 | **Промежуточная аттестация**. Интегрированный зачет. | 1 |
|  | 02.05.23 | Жизнь и разум во Вселенной | 1 |
|  | 16.05.23 | Физическая картина мира | 1 |
|  | **Повторение ( 1ч)** | | |
|  | 23.05.23 | МКТ. Оптика. Атомная физика. | 1 |