|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Дата** | **Тема урока** | **Примечание****ЭКОР** | **Кол-во****часов** |
| По плану | Факт. |
| **Тепловые явления. (13ч.)** |
|  | 02.09-09.09 |  | Тепловое движение. Температура. |  | 1 |
|  |  | Внутренняя энергия. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды» | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 11.09-16.09 |  | Способы изменения внутренней энергии тела. |  | 1 |
|  |  | Виды теплопередачи. Теплопроводность. |  | 1 |
|  | 18.09-23.09 |  | Конвекция. Излучение. |  | 1 |
|  |  | Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике. |  | 1 |
|  | 25.09-30.09 |  | Количество теплоты. Единицы количества теплоты .Удельная теплоемкость вещества. |  | 1 |
|  |  | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении. |  | 1 |
|  | 02.10-07.10 |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры. |  | 1 |
|  |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела» | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 09.10-14.10 |  | Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. |  | 1 |
|  |  | Решение задач. |  | 1 |
|  | 16.10-21.10 |  | **Контрольная работа №1** «Тепловые явления». |  | 1 |
|  | **Изменение агрегатных состояний вещества. (12ч.)** |
|  |  | Различные состояния вещества. |  | 1 |
|  | 23.10-28.10 |  | Плавление и отвердевание кристаллических тел. |  | 1 |
|  |  | Удельная теплота плавления. |  | 1 |
|  | 06.11-11.11 |  | Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. |  | 1 |
|  |  | Кипение. Удельная теплота парообразования. |  | 1 |
|  | 13.11-18.11 |  | Решение задач. |  | 1 |
|  |  | Влажность воздуха. Решение задач. |  | 1 |
|  | 20.11-25.11 |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Измерение относительной влажности воздуха». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  |  | Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. |  | 1 |
|  | 27.11-2.12 |  | Паровая турбина. КПД теплового двигателя. |  | 1 |
|  |  | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | 1 |
|  | 4.12-9.12 |  | **Контрольная работа №2** «Агрегатное состояние вещества». |  | 1 |
|  | **Электрические явления. (26ч.)** |
|  |  | Электризация тел. Два рода электрических зарядов. |  | 1 |
|  | 11.12-16.12 |  | Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. |  | 1 |
|  |  | Электрическое поле. |  | 1 |
|  | 18.12-23.12 |  | Делимость электрического заряда. Строение атомов |  | 1 |
|  |  | Объяснение электрических явлений. |  | 1 |
|  | 25.12-30.12 |  | Электрический ток. Источники электрического тока. |  | 1 |
|  |  | Электрическая цепь и ее составные части. |  | 1 |
|  | 09.01-13.01 |  | Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление электрического тока. |  | 1 |
|  |  | Сила тока. Единицы тока. |  | 1 |
|  | 15.01-20.01 |  | Амперметр. Изменение силы тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных ее участках». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  |  | Электрическое напряжение, единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. |  | 1 |
|  | 22.01-27.01 |  | Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи». |  | 1 |
|  |  | Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка электрической цепи. |  | 1 |
|  | 29.01-03.02 |  | Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.  |  | 1 |
|  |  | Реостаты. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 « Регулирование силы тока реостатом». |  | 1 |
|  | 05.02-10.02 |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра |  | 1 |
|  |  | Последовательное соединение проводников. |  | 1 |
|  | 12.02-17.02 |  | Параллельное соединение проводников. |  | 1 |
|  |  | Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 19.02-24.02 |  | Работа электрического тока. |  | 1 |
|  |  | Мощность электрического тока. |  | 1 |
|  | 26.02-03.03 |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 9 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе». |  | 1 |
|  |  | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца. |  | 1 |
|  | 05.03-10.03 |  | Решение задач на расчет работы и мощности электрического тока и применение закона Джоуля – Ленца. |  | 1 |
|  |  | Короткое замыкание. Предохранители. Повторение материала темы «Электрические явления». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 12.03-17.03 |  | **Контрольная работа № 3** «Электрические явления». |  | 1 |
|  | **Электромагнитные явления. (7ч.)** |
|  |  | Магнитное поле тока. Магнитное поле прямого тока. |  | 1 |
|  | 19.03-24.03 |  | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 10 «Сборка электромагнита и испытание его действия». |  | 1 |
|  |  | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. |  | 1 |
|  | 02.04-07.04 |  | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. |  | 1 |
|  |  | Применение электродвигателей постоянного тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 11 «Излучение электрического двигателя постоянного тока». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 09.04-14.04 |  | Устройство измерительных приборов. Повторение темы «Электромагнитные явления». |  | 1 |
|  |  | **Контрольная работа №4** «Электромагнитные явления». |  | 1 |
| **Световые явления. (9ч.)** |
|  | 16.04-21.04 |  | Источники света. Распространение света. |  | 1 |
|  |  | Отражения света. Закон отражения. |  | 1 |
|  | 23.04-28.04 |  | Плоское зеркало. |  | 1 |
|  |  | Преломление света. |  | 1 |
|  | 30.04-05.05 |  | Линза. Оптическая сила линзы. |  | 1 |
|  |  | Изображения, даваемые линзой. |  | 1 |
|  | 07.05-12.05 |  | Глаз как оптическая система. Оптические приборы. |  | 1 |
|  |  | Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 12 «Получения изображения при помощи линзы». | Задачи регионального содержания | 1 |
|  | 14.05-19.05 |  | **Контрольная работа № 5** «Световые явления». |  | 1 |
|  | **Повторение. (3ч.)** |
|  |  | Подготовка к итоговой контрольной работе. |  | 1 |
|  | 21.05-25.05 |  | **Итоговая контрольная работа.** |  | 1 |
|  |  | Анализ выполнения контрольной работы. |  | 1 |