

**Календарно - тематическое планирование
курса физики в 8 классе
(2 часа в неделю)**

| № п/п | Содержание | Кол- во часов | Д/з | Оборудование | Дата проведения: 81 | | Дата проведения: 82 | |
|----------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| | | | | | план | факт | план | факт |
| 1. Тепловые явления | | 12 | | | | | | |
| 1/1 | Инструктаж по О.Т и Т.Б.. Тепловое движение. Термометр. Связь температуры со скоростью движения молекул. | 1 | §1 №915 | Термометр | | | | |
| 2/2 | Внутренняя энергия. Два способа изменения внутренней энергии: работа и теплопередача. | 1 | §2-3 упр. 1 | | | | | |
| 3/3 | Виды теплопередачи. | 1 | §4- 6 | | | | | |
| 4/4 | Количество теплоты. | 1 | §7, №990 | | | | | |
| 5/5 | Удельная теплоемкость вещества. | 1 | §8, №1002, №1003 | | | | | |
| 6/6 | Решение задач на расчет удельной теплоемкости. | 1 | §9 | | | | | |
| 7/7 | Решение задач на расчет количества теплоты при теплообмене | 1 | упр. 4 (1-3) | | | | | |
| 8/8 | <i>Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»</i> | 1 | №1008, №1024 | Комплект для л/р | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| 9/9 | Удельная теплота сгорания топлива | 1 | §10 упр. 5 (1-3) | | | | | |
| 10/10 | <i>Лабораторная работа №2 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды различной температуры»</i> | 1 | №1026, 1028 | Комплект для л/р | | | | |
| 11/11 | <i>Лабораторная работа №3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»</i> | 1 | §11, №1030 | Комплект для л/р | | | | |
| 12/12 | <i>Контрольная работа №1 «Тепловые явления»</i> | 1 | | карточки | | | | |
| 2. Изменение агрегатных состояний вещества | | 11 | | | | | | |
| 13/1 | Плавление и отвердевание тел. Температура плавления. Удельная теплота плавления. | 1 | §12-15 Упр.8 (4-5) | | | | | |
| 14/2 | Решение задач на расчет количества теплоты необходимого для нагревания тела до температуры плавления | 1 | №1055, №1056, №1087. | | | | | |
| 15/3 | Испарение и конденсация. Относительная влажность воздуха и ее измерения. Психрометр | 1 | §16,17, №1116, №1117 | Психрометр | | | | |
| 16/4 | <i>Лабораторная работа №4 «Определение относительной влажности воздуха».</i> | 1 | §19, №1150 №1151 | Комплект для л/р | | | | |
| 17/5 | Кипение. Температура кипения. Зависимость температуры кипения от давления. | 1 | §18 | | | | | |
| 18/6 | Удельная теплота парообразования | 1 | §20 №1119 | | | | | |
| 19/7 | Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно-кинетической теории. | 1 | упр. 10 (1-6) | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| 20/8 | Преобразование энергии в механических и тепловых машинах. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. | 1 | §21- 23 | Двигатель внутреннего сгорания. | | | | |
| 21/9 | Холодильник. Экологические проблемы использования тепловых машин. | 1 | §24 | м/проектор | | | | |
| 22/10 | Решение задач по теме «Тепловые явления» | 1 | §21-24 1126,1127 | | | | | |
| 23/11 | Контрольная работа № 2 «Изменение агрегатных состояний» | 1 | Повт. §12-24 | карточки | | | | |
| 3. Электрические явления. | | 27 | | | | | | |
| 24/1 | Электризация тел. Два рода электрических зарядов. | 1 | §25,26 | Шерсть, шелк, палочки | | | | |
| 25/2 | Проводники, диэлектрики, полупроводники. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле. | 1 | §27,28 | | | | | |
| 26/3 | Закон сохранения электрического заряда. Дискретность электрического заряда. Электрон. | 1 | §29 | м/проектор | | | | |
| 27/4 | Строение атомов | 1 | §30 упр. 11 (1-2) | м/проектор | | | | |
| 28/5 | Электрический ток. Гальванические элементы. Аккумуляторы. | 1 | §31,32 | | | | | |
| 29/6 | Электрическая цепь. Полупроводниковые приборы. | 1 | §33 | | | | | |
| 30/7 | Электрический ток в металлах. Носители электрических зарядов в полупроводниках, газах и растворах электролитов. | 1 | §34-36 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|---|---|----------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| 31/8 | Полупроводниковые приборы. Сила тока. Амперметр. | 1 | §37,38 упр.14 (3-7) | м/проектор | | | | |
| 32/9 | <i>Лабораторная работа №5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока на различных ее участках».</i> | 1 | Упр.15 (1,3) | Комплект для л/р | | | | |
| 33/10 | Электрическое напряжение. Вольтметр. | 1 | §39- 41 упр.16 (1-3) | Вольтметр. | | | | |
| 34/11 | <i>Лабораторная работа №6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».</i> | 1 | §42 упр. 17 (1,2) | Комплект для л/р | | | | |
| 35/12 | Электрическое сопротивление. | 1 | §43 упр.18 (1-3) | Реостат, резистор | | | | |
| 36/13 | Закон Ома для участка цепи. | 1 | §44 | | | | | |
| 37/14 | Решение задач на применение закона Ома для участка цепи. | 1 | упр.17 (1-2) | | | | | |
| 38/15 | Удельное сопротивление. Реостаты. | 1 | §45 упр. 20 (1,2) | | | | | |
| 39/16 | <i>Лабораторная работа №7 «Регулирование силы тока реостатом»</i> | 1 | | Комплект для л/р | | | | |
| 40/17 | Решение задач на расчет электрического сопротивления | 1 | §46-47 упр.20 (3,4) | | | | | |
| 41/18 | Последовательное и параллельное соединение проводников. | 1 | §48- 49 | | | | | |
| 42/19 | <i>Лабораторная работа №8 «Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра»</i> | 1 | Повт. упр. 22 (1-3) | Комплект для л/р | | | | |
| 43/20 | Решение задач на закон Ома для участка | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------|----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| | цепи и соединение проводников. | | | | | | | |
| 44/21 | Контрольная работа №3 «Постоянный электрический ток. Соединение проводников». | 1 | упр.23 (1,3,5) | карточки | | | | |
| 45/22 | Работа и мощность тока. | 1 | §50,51 | | | | | |
| 46/23 | Лабораторная работа №9 «Измерение работы и мощности лектрического тока» | 1 | §52, упр.24(1-3 упр.25(2,3 | Комплект для л/р | | | | |
| 47/24 | Количество теплоты, выделяемой проводником с током. Счетчик электрической энергии. | 1 | | | | | | |
| 48/25 | Лампа накаливания. Электромагнитные приборы. Короткое замыкание. Плавкие предохранители. | 1 | | | | | | |
| 49/26 | Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми электроприборами. | 1 | | | | | | |
| 50/27 | Контрольная работа №4 «Закон Джоуля-Ленца, работа, мощность. | 1 | | карточки | | | | |
| 4. Электромагнитные явления | | 7 | | | | | | |
| 51/1 | Магнитное поле тока. | 1 | §56 | | | | | |
| 52/2 | Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. | 1 | §57 | | | | | |
| 53/3 | Лабораторная работа №10 «Сборка электромагнита и испытание его действия» | 1 | Упр.28 (1,2,7) | Комплект для л/р | | | | |
| 54/4 | Магнитное поле Земли | 1 | §60 | | | | | |
| 55/5 | Действие магнитного поля на проводник с током | 1 | §61 | м/проектор | | | | |
| 56/6 | Электродвигатель. Динамик. Микрофон. | 1 | Сообщение | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------|--------------|------------------|--|--|--|--|
| 57/7 | <i>Лабораторная работа №11 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».</i> | 1 | §58-61 | Комплект для л/р | | | | |
| 5. Световые явления | | 9 | | | | | | |
| 58/1 | Источники света. Прямолинейное распространение света | 1 | §62 | | | | | |
| 59/2 | Отражение света. Законы отражения света. | 1 | §63 | | | | | |
| 60/3 | <i>Лабораторная работа №12«Исследование зависимости угла отражения от угла падения света»</i> | 1 | №1056, 1058 | Комплект для л/р | | | | |
| 61/4 | <i>Лабораторная работа №13«Исследование зависимости угла преломления от угла падения света»</i> | 1 | №1110, 1112 | Комплект для л/р | | | | |
| 62/5 | Линзы. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы. | 1 | §67,68 | линзы | | | | |
| 63/6 | Плоское зеркало. Преломление света | 1 | §64,65 | | | | | |
| 64/7 | <i>Лабораторная работа №14«Измерение фокусного расстояния собирающей линзы»</i> | 1 | §66 | Комплект для л/р | | | | |
| 65/8 | <i>Контрольная работа № 5 По теме» Световые явления»</i> | | №1116, 1118. | карточки | | | | |
| 66/9 | Глаз, как оптическая система. Оптические приборы | 1 | Повт. §62-66 | м/проектор | | | | |
| 6. Обобщающее повторение | | 2 | | | | | | |
| 67/1 | Повторение темы «Тепловые явления» | 1 | | | | | | |
| 68/2 | Повторение темы «Электрические явления» | 1 | | | | | | |
| | ИТОГО: | 68 | | | | | | |

Лабораторных работ – 14

Контрольных работ – 5