##### **Фізика, 8 клас**

***(70 год, 2 години на тиждень)***

***Запланована к-ть тематичних оцінок – 4;***

***Запланована к-ть лаб.робіт, що оцінюються – 5.***

| ***№ з/п*** | ***Дата*** | **Тема уроку** | **Д/з** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Розділ 1. ТЕПЛОВІ ЯВИЩА** | Бар’яхтар В.Г. –  |
| ***Частина I. Температура. Внутрішня енергія. Теплопередача*** |  |
| 1 | 05.09 | *Ввідний інструктаж з охорони праці та БЖД.*Рух молекул і тепловий стан тіл. Температура та її вимірювання. Теплова рівновага | § 1 |
| 2 | 07.09 | Залежність розмірів фізичних тіл від температури.  | § 2 |
| 3 | 12.09 | Внутрішня енергія. Способи зміни внутрішньої енергії | § 3,4 |
| 4 | 14.09 | Види теплопередачі. Теплопровідність.  | § 5 |
| 5 | 19.09 | Конвекція.  | § 6 |
| 6 | 21.09 | Випромінювання | § 7 |
| 7 | 26.09 | Розв’язування задач. Самостійна робота №1 |  |
| 8 | 28.09 | Кількість теплоти. Питома теплоємність речовини | § 8 |
| 9 | 03.10 | Розв’язування задач на розрахунок кількості теплоти при нагріванні/ охолодженні тіла. |  |
| 10 | 05.10 | Тепловий баланс. Рівняння теплового балансу | § 9 |
| 11 | 10.10 | Розв’язування задач. Самостійна робота №2 |  |
| 12 | 12.10 | *Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота № 1. Вивчення теплового балансу за умови змішування води різної температури* |  |
| 13 | 17.10 | *Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота № 2. Визначення питомої теплоємності речовини* |  |
| 14 | 19.10 | Розв’язування задач. Підготовка до контр. роботи |  |
| 15 | 24.10 | **Контрольна робота № 1 з теми «Температура. Внутрішня енергія. Теплопередача»** |  |
|  |  | **Тематична атестація №1** |  |
| ***Частина II. Зміна агрегатного стану речовини.******Теплові двигуни*** |  |
| 16 | 26.10 | Аналіз контрольної роботи № 1. Агрегатні стани речовини. Фізичні властивості твердих тіл, рідин, газів Кристалічні та аморфні тіла. Наноматеріали | § 10 |
| 17 | 07.11 | Плавлення та кристалізація. Температура пл.-ня | § 11 |
| 18 | 09.11 | Питома теплота плавлення. Розв’язування задач | §12 |
| 19 | 14.11 | Розв’язування задач. Самостійна робота №3 |  |
| 20 | 16.11 | Випаровування та конденсація. Кипіння. Темпера-тура кипіння | § 13, 14 |
| 21 | 21.11 | Питома теплота пароутворення | § 14 |
| 22 | 23.11 | Розв’язування задач |  |
| 23 | 28.11 | Розв’язування задач. Самостійна робота №4 |  |
|  |  | **Тематична атестація №2** |  |
| 24 | 30.11 | Згорання палива. Теплота згоряння палива. Коефіцієнт корисної дії нагрівника | § 15 |
| 25 | 05.12 | Розв’язування задач |  |
| 26 | 07.12 | Розв’язування задач. Самостійна робота №5 |  |
| 27 | 12.12 | Принцип дії теплових двигунів. ККД теплового двигуна | § 16 |
| 28 | 14.12 | Деякі види теплових двигунів | §17 |
| 29 | 19.12 | Теплоенергетика. Способи збереження енергетичних ресурсів. | §18 |
| 30 | 21.12 | Розв’язування задач. Підготовка до контрольної роботи |  |
| 31 | 26.12 | **Контрольна робота № 2 з теми «Зміна агрегатного стану речовини. Теплові двигуни»** |  |
| 32 | 28.12 | Аналіз контрольної роботи № 2. Навчальний проект з теми «Теплові явища» |  |
|  |  | **Тематична атестація №3** |  |
| **Розділ 2. ЕЛЕКТРИЧНІ ЯВИЩА. ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ** |  |
| ***Частина I. Електричний заряд. Електричне поле.******Електричний струм*** |  |
| 33 | 16.01 | *Повторний інструктаж з ОП і БЖД.* Електричні явища. Електричний заряд. Два роди зарядів. Електрична взаємодія | § 19 |
| 34 | 18.01 | Електричне поле | §20 |
| 35 | 23.01 | Механізм електризації. Електроскоп. Закон збереження електричного заряду | §21 |
| 36 | 25.01 | Закон Кулона.  | §22 |
| 37 | 30.02 | Розв’язування задач. Самостійна робота №6 |  |
| 38 | 01.02 | Електричний струм. Електрична провідність матеріалів. Провідники, напівпровідники, діелектрики. Струм в металах.  | § 23 |
| 39 | 06.02 | Дії електричного струму. Джерела електричного струму | §24, 25 |
| 40 | 08.02 | Електричне коло та його елементи | §26 |
| 41 | 13.02 | Сила струму. Одиниця сили струму. Амперметр | §27 |
| 42 | 15.02 | Електрична напруга. Одиниця напруги. Вольтметр | §28 |
| 43 | 20.02 | Електричний опір. Закон Ома.  | §29 |
| 44 | 22.02 | Розв’язування задач. Самостійна робота №7 |  |
|  |  | **Тематична атестація №4** |  |
| 45 | 27.02 | Розрахунок опору провідника. Питомий опір речовини. Реостати. Розв’язування задач | §30 |
| 46 | 29.02 | *Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота № 3. Вимірювання опору провідника за допомогою амперметра та вольтметра* |  |
| 47 | 05.03 | Послідовне з’єднання провідників.  | §31 |
| 48 | 07.03 | *Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота № 4. Дослідження електричного кола з послідовним з’єднанням провідників.* |  |
| 49 | 12.03 | Паралельне з’єднання провідників.  | §32 |
| 50 | 14.03 | *Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота № 5. Дослідження електричного кола з паралельним з’єднанням провідників* |  |
| 51 | 17.03 | Мішане з’єднання провідників |  |
| 52 | 19.03 | Розв’язування задач. Самостійна робота №8 |  |
| 53 | 02.04 | Розв’язування задач. Підготовка до контрольної роботи |  |
| 54 | 04.04 | **Контрольна робота № 3 з теми «Електричний заряд. Електричне поле. Електричний струм»** |  |
|  |  | **Тематична атестація № 5** |  |
| ***Частина ІІ. Робота і потужність електричного струму.******Електричний струм у різних середовищах*** |  |
| 55 | 09.04 | *Аналіз контрольної роботи № 3.* Робота і потужність електричного струму | § 33 |
| 56 | 11.04 | Розв’язування задач  |  |
| 57 | 16.04 | Теплова дія струму. Закон Джоуля — Ленца.  | §34 |
| 58 | 18.04 | Електричні нагрівальні прилади. Запобіжники | §35 |
| 59 | 23.04 | Розв’язування задач. Самостійна робота №9 |  |
| 60 | 25.04 | Електричний струм у металах | §36 |
| 61 | 30.04 | Природа електричного струму в розчинах і розплавах. Електричний струм у рідинах.  | §37 |
| 62 | 02.05 | Закон Фарадея для електролізу. Застосування електролізу | §38 |
| 63 | 07.05 | Електричний струм у газах. Види самостійних газових розрядів | §39, 40 |
| 64 | 09.05 | Безпека людини під час роботи з електричними приладами й пристроями |  |
| 65 | 14.05 | Розв’язування задач. Підготовка до контрольної роботи |  |
| 66 | 16.05 | **Контрольна робота № 4 з теми «Робота і потужність електричного струму. Електричний струм у різних середовищах»** |  |
| 67 | 21.05 | *Аналіз контрольної роботи № 4*. Навчальний проект з теми «Електричні явища. Електричний струм» |  |
| 68 | 23.05 | Представлення результатів розробки навчальних проектів з теми «Електричні явища. Електричний струм» |  |
|  |  | **Тематична атестація № 6** |  |
| 69 | 28.05 | Підсумковий урок з курсу фізики 8 класу |  |
| 70 | 30.05 | РЕЗЕРВ |  |