

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»
Г.БОЛОГОЕ, ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

| | | |
|--|--|--|
| «Утверждаю» Директор МБОУ «СОШ №1»: _____ Ю.В.Захарнёва Приказ № _____ от «__» _____ 2021 г. | «Согласовано» с заместителем директора по УВР _____ Д.И.Нугайгулова | «Рассмотрено» на заседании кафедры _____ И.М.Хмельёва Протокол № ____ от «__» _____ 2021 г. |
|--|--|--|

ПРИЛОЖЕНИЕ

(календарно-тематическое планирование)

к программе учебного предмета

«Физика»

8 «А» класс

**Календарно - тематическое планирование уроков по физике в 8 «А» классе
68 часов – 2 часа в неделю**

| № | Тема | Дата | |
|---|---|-------|-------|
| | | План. | Факт. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (24 часа) | | | |
| 1 | Тепловое движение. Внутренняя энергия. | | |
| 2 | Способы изменения внутренней энергии. | | |
| 3 | Виды теплопередачи. Теплопроводность. | | |
| 4 | Конвекция. Излучение. | | |
| 5 | Количество теплоты. Удельная теплоёмкость Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении | | |
| 6 | Лабораторная работа № 1 "Сравнение количеств теплоты при смешении воды разной температуры" | | |
| 7 | Решение задач на расчет количества теплоты, нахождение удельной теплоемкости вещества. | | |
| 8 | Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела» | | |
| 9 | Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. | | |
| 10 | Обобщающее повторение «Тепловые явления» | | |
| 11 | Контрольная работа № 1 "Тепловые явления" | | |
| 12 | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание. | | |
| 13 | График плавления и отвердевания. Удельная теплота плавления. | | |
| 14 | Решение задач по теме «Нагревание тел. Плавление и кристаллизация». | | |
| 15 | Испарение и конденсация. | | |
| 16 | Кипение Удельная теплота парообразования и конденсации | | |
| 17 | Решение задач на расчет количества теплоты при агрегатных переходах. | | |
| 18 | Относительная влажность воздуха и ее измерение | | |
| 19 | Лабораторная работа № 4 "Измерение относительной влажности воздуха с помощью термометра" | | |
| 20 | Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 21 | Паровая турбина. КПД теплового двигателя. | | |
| 22 | Решение задач на расчет КПД теплового двигателя. | | |
| 23 | Повторение темы "Тепловые явления" | | |
| 24 | Контрольная работа № 2 «Изменение агрегатных состояний вещества» | | |
| Тема 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (27 часов) | | | |
| 25 | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Электризация тел. Два рода зарядов. Электроскоп. | | |
| 26 | Электрическое поле. Делимость электрического заряда. | | |
| 27 | Строение атома. | | |
| 28 | Объяснение электризации тел. | | |
| 29 | Проводники, полупроводники и непроводники электричества. | | |
| 30 | Электрический ток. Источники электрического тока. | | |
| 31 | Электрическая цепь и ее составные части. | | |
| 32 | Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. | | |
| 33 | Сила тока. | | |
| 34 | . Амперметр. Лабораторная работа № 4 "Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках" | | |
| 35 | Электрическое напряжение. Единицы напряжения. | | |
| 36 | Вольтметр. Лабораторная работа № 5. « Измерение напряжения на различных участках цепи» | | |
| 37 | Электрическое сопротивление проводников. Расчет сопротивления проводников. | | |
| 38 | Закон Ома для участка цепи. | | |
| 39 | Решение задач на закон Ома для участка цепи. | | |
| 40 | Реостаты. Лабораторная работа №6 "Регулирование силы тока реостатом" | | |
| 41 | Лабораторная работа № 7 "Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра". | | |
| 42 | Последовательное соединение проводников. | | |
| 43 | Параллельное соединение проводников | | |
| 44 | Решение задач на соединение проводников. | | |
| 45 | Работа и мощность электрического тока | | |
| 46 | Лабораторная работа № 8 "Измерение мощности и работы тока в электрической лампе". | | |
| 47 | Нагревание проводников электрическим током. | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| 48 | Конденсатор | | |
| 49 | Лампы накаливания. Короткое замыкание. Предохранители | | |
| 50 | Решение задач по теме «Электрический ток» | | |
| 51 | Контрольная работа № 3 "Электрические явления. Электрический ток" | | |
| Тема 3. МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (6 часов) | | | |
| 52 | Анализ к/раб и коррекция УУД. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. | | |
| 53 | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. | | |
| 54 | Лабораторная работа № 9 "Сборка электромагнита и испытание его действия" | | |
| 55 | Постоянные магниты. Магнитное поле Земли. | | |
| 56 | Электродвигатель. Лабораторная работа № 10 «Изучение электродвигателя» | | |
| 57 | Зачет по теме «Электромагнитные явления» | | |
| Тема 4. СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (8 часов) | | | |
| 58 | Источники света. Распространение света. | | |
| 59 | Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало. | | |
| 60 | Преломление света. | | |
| 61 | Линзы. Изображения, даваемые линзами. | | |
| 62 | Лабораторная работа №9 "Получение изображения при помощи линзы" | | |
| 63 | Решение задач по темам: «Линза», «Световые явления». | | |
| 64 | Контрольная работа № 5 "Световые явления" | | |
| 65 | Анализ к.р и коррекция УУД. Глаз и зрение. Очки. | | |
| 66 | Резерв | | |
| 67 | Резерв | | |
| 68 | Резерв | | |