

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«МБОУ Аксаринская основная общеобразовательная школа»**

<b>«Рассмотрено»</b> Руководитель МО Файзуллина И.Б.  Протокол № 1 от «27» августа 2021 г.	<b>«Согласовано»</b> Заместитель директора по УВР МБОУ «Аксаринская ООШ» Мирсаева А.А. «28» августа 2021 г. 	<b>«Утверждаю»</b> Директор МБОУ «Аксаринская ООШ» Хасаншин Р.М.  Приказ № 221 от «31» августа 2021 г.
--	--	--

**Календарно-тематическое планирование  
по предмету физика для 8 класса  
на 2021-22 учебный год  
(2 часа в неделю, 70 часов в год)  
Составитель: Галиев Ильшат Закиевич  
(учитель физики  
высшей квалификационной категории)**

Принято  
протокол педсовета №1  
от 31 августа 2021 года

**Календарно-тематическое планирование  
(70 часов)**

№	Тема урока	Количество часов	Дата проведения	
			план	факт
	<b>Тепловые явления (23 часа )</b>			
1/1	Тепловое движение. Тепловое равновесие. Температура и ее измерение. Связь температуры со средней скоростью теплового хаотического движения частиц. Объяснение устройства и принципа действия термометра	1	2.09	
2/2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела.	1	4.09	
3/3	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение	1	9.09	
4/4	Примеры теплопередачи. Решение задач на тему «Виды теплопроводности» Практическое применение физических знаний для учета теплопроводности и теплоемкости различных веществ в повседневной жизни.	1	11.09	
5/5	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Измерение и вычисление количества теплоты, удельной теплоемкости.	1	16.09	
6/6	Вводная контрольная работа. Решение задач на тему Количество теплоты.	1	18.09	
7/7	Наблюдение и описание диффузии, изменений агрегатных состояний вещества, различных видов теплопередачи. Объяснение этих явлений на основе представлений об атомно-молекулярном строении вещества, закона сохранения энергии в тепловых процессах. Решение задач на тему «Количество теплоты»	1	23.09	
8/8	<b>Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»</b>	1	25.09	
9/9	<b>Лабораторная работа №2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»</b>	1	30.09	
10/10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1	2.10	
11/11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Необратимость процессов теплопередачи	1	7.10	
12/12	Агрегатные состояния вещества.	1	9.10	
13/13	Удельная теплота плавления и отвердевание кристаллических тел.. Измерение и вычисление удельной теплоты плавления льда	1	14.10	
14/14	График плавления и отвердевания. Решение задач на тему «Плавление тел»	1	16.10	
15/15	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении и выделение ее при конденсации.	1	21.10	
16/16	Кипение . Зависимость температуры кипения от давления.	1	23.10	
17/17	Влажность воздуха и ее измерение. Объяснение устройства и принципа действия психрометра, гигрометра. ЛР. "Измерение влажности воздуха"	1	28.10	
18/18	Удельная теплота парообразования и конденсации. .	1	30.10	

19/19	Преобразования энергии в тепловых машинах. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина Реактивный двигатель.. Объяснение устройства и принципа действия паровой турбины,. двигателя внутреннего сгорания,	1	11.11	
20/20	Объяснение устройства и принципа действия холодильника. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования тепловых машин.	1	13.11	
21/21	Расчет количества теплоты при теплообмене. Решение задач по теме «Тепловые явления»	1	18.11	
22/22	Решение задач по теме «Тепловые явления»	1	20.11	
23/23	<b>Контрольная работа №1</b> «Изменение агрегатных состояний вещества»	1	21.11	
	<b>Строение атома (4)</b>			
24/1	Электризация тел при соприкосновении. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Закон сохранения электрического заряда	1	27.11	
25/2	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Электроскоп. Проводники, диэлектрики и полупроводники	1	2.12	
26/3	Электрон. Строение атомов. Делимость электрического заряда.	1	4.12	
27/4	Объяснение электрических явлений. Проведение простых физических опытов и экспериментальных исследований по изучению: электростатического взаимодействия заряженных тел	1	9.12	
	<b>Электрические явления (25 ч)</b>			
28/1	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части	1	11.12	
29/2	Носители электрических зарядов в металлах, полупроводниках, электролитах и газах . Действия электрического тока. Направление электрического тока.	1	16.12	
30/3	Решение задач на тему «Электрические цепи»	1	18.12	
31/4	Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр .Измерение силы тока. Объяснение устройства и принципа действия амперметра.	1	23.12	
32/5	<b>. Лабораторная работа №3</b> <b>«Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»</b>	1	25.12	
33/6	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Решение задач на тему «Напряжение». Объяснение устройства и принципа действия вольтметра	1	13.01	
34/7	<b>Лабораторная работа №4</b> «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	1	15.01	
35/8	Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление.	1	20.01	
36/9	Закон Ома для участка цепи	1	22.01	
37/10	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	1	27.01	
38/11	Решение задач на тему «Сопротивление проводника»	1	29.01	
39/12	Реостаты. <b>Лабораторная работа №5</b> «Регулирование силы тока реостатом»	1	3.02	
40/13	<b>Лабораторная работа №6</b> «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	1	5.02	

41/14	Последовательное соединение проводников	1	10.02	
42/15	Параллельное соединение проводников	1	12.02	
43/16	Решение задач по теме «Смешанное соединение проводников»	1	17.02	
44/17	Работа электрического тока.	1	19.02	
45/18	Мощность электрического тока. Единицы работы тока .	1	24.02	
46/19	<b>Лабораторная работа №7 «Измерение работы и мощности тока в лампе»</b>	1	26.02	
47/20	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.	1	3.03	
48/21	Лампа накаливания. Нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители. Практическое применение физических знаний для безопасного обращения с электробытовыми приборами; предупреждения опасного воздействия на организм человека электрического тока.	1	5.03	
49/22	Объяснение устройства и принципа действия физических приборов и технических объектов: динамика и микрофона . Практическое применение физических знаний для безопасного обращения с электробытовыми приборами. Полупроводниковые приборы. Конденсатор.	1	10.03	
50/23	Решение задач по теме «Сила тока, напряжение, сопротивление»	1	12.03	
51/24	Электрический ток в электролитах. Электролиз. Электретический ток в газах. Электрический разряд в газах.	1	17.03	
52/25	<b>Контрольная работа №2 «Электрические явления»</b>	1	19.03	
	<b>Магнитные явления (6)</b>			
53/1	Опыт Эрстеда. Магнитное поле. М/п прямого тока. М/ линии. Взаимодействие магнитов	1	31.03	
54/2	М/п катушки с током. Электромагниты	1	2.04	
55/3	<b>Лабораторная работа №8 «Сборка электромагнита и проверка его работы.»</b>	1	7.04	
56/4	Постоянные магниты. М/п постоянных магнитов. М/п Земли.	1	9.04	
57/5	Действие м/ поля на проводник с током. Электродвигатель.	1	14.04	
58/6	<b>Лабораторная работа №9 « Изучение работы электрического двигателя .»</b>	1	16.04	
	<b>Световые явления ( 9 часов)</b>			
59/1	Свет. Источники света. Распространение света.	1	21.04	
60/2	Элементы геометрической оптики. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало.	1	23.04	
61/3	Преломление света	1	28.04	
62/4	Линзы. . Изображения, даваемые линзой. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы . Формула тонкой собирающей линзы	1	30.04	
63/5	<b>Лабораторная работа №10 «Получение изображения при помощи линзы»</b>	1	5.05	
64/6	Глаз как оптическая система. Оптические приборы. Объяснение устройства и принципа действия физических приборов и технических объектов:очков, фотоаппарата, проекционного аппарата.	1	7.05	

65/7	Решение задач по теме: «Формула тонкой собирающей линзы».	1	12.05	
66/8	Решение задач по теме «Изображения, даваемые линзой.»	1	14.05	
67/9	<b>Контрольная работа №3 по теме «Световые явления»</b>	1	19.05	
	<b>. Повторение (3 часа)</b>			
68	Работа над ошибками. Повторение и решение задач на тему «Теплопередача»	1	21.05	
69	Повторение и решение задач на тему «Количество теплоты»	1	26.05	
70	<b>Итоговая контрольная работа №4 по курсу физики 8 класса</b>	1	28.05	

**Лист изменений в тематическом планировании**

<b>№ записи</b>	<b>Дата</b>	<b>Изменения, внесенные в КТП</b>	<b>Причина</b>	<b>Согласование с зам. директора по УР</b>

