

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Тат.Янтыковская основная общеобразовательная школа»
Лайшевского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено»

Руков. ШМО учителей
ест-мат предметов

 Хафизова Г.С.

Протокол № 1 от «22» августа 2022 года

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

«Тат.Янтыковская ООШ» основная общеобразовательная школа

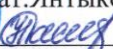
 Р.А. Гарифисова

22.08.2022 г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ

«Тат.Янтыковская ООШ»

 А.Х. Насырова

Приказ №126 от «22» августа 2022 г.



Приложение к рабочей программе по учебному предмету «Физика»
для ступени основного общего образования
Учитель: Хафизов Рафик Салихович
(КТП – 7,8 кл.)

Принято на заседании педагогического совета
протокол №1 от «22» августа 2022 г.

2022-2023 учебный год

Скреплено,
пронумеровано и

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН - 7 класс

№	Наименование разделов	Кол-во часов	Из них лабораторных	Из них контрольных
1	Введение	4	1	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	1	
3	Взаимодействие тел. Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости.	21	3	1
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	23	2	2
5	Работа и мощность. Энергия	12	2	1
6	Повторение	4		
всего		70	9	5

**Календарно - тематическое планирование уроков физики
в 7 классе (70 часов в год – 2 часа в неделю)**

№ п/п	Тема урока.	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			план	факт	
1	2	3	9	10	
	Введение (4часа)				
1	Первичный инструктаж по ТБ. Что изучает физика. Наблюдения и опыты. П.1-3	1	5.09		
2	Физические величины. Погрешность измерений. П.4-5	1	7.09		
3	<i>Лабораторная работа № 1</i> «Определение цены деления измерительного прибора».	1	12.09		
4	Физика и техника. П.6	1	14.09		
	Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)				
5	Строение вещества. Молекулы. П.7-8	1	19.09		
6	<i>Лабораторная работа № 2</i> «Измерение размеров малых тел». П.9	1	21.09		
7	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. П.10	1	26.09		
8	Взаимное притяжение и отталкивание молекул. П.11	1	28.09		
9	Агрегатные состояния вещества. Различия в строении веществ. П.12-13	1	3.10		
10	«Сведения о веществе» повторительно-обобщающий урок	1	5.10		
	Взаимодействие тел (21 час)				
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. П.13-14	1	10.10		
12	Скорость. Единицы скорости. П.15	1	12.10		
13	Расчет пути и времени движения. Решение задач. П.16	1	17.10		
14	Проект по теме «Явление инерции. Решение задач». П.17	1	19.10		
15	Взаимодействие тел. П.18	1	24.10		
16	Масса тела. Единицы массы. Измерение массы. П. 19-20	1	26.10		
17	<i>Лабораторная работа № 3</i> «Измерение массы тела на рычажных весах».	1	7.11		
18	<i>Лабораторная работа № 4</i> «Измерение объема тел»	1	9.11		
19	Плотность вещества. П.21	1	14.11		
20	<i>Лабораторная работа №5</i> «Определение плотности твердого тела»	1	16.11		
21	Расчет массы и объема тела по его плотности. П.22	1	21.11		

22	Контрольная работа №1 «Механическое движение. Плотность»	1	23.11		
23	Анализ к/раб и коррекция УУД. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. П.23-24	1	28.11		
24	Сила упругости. Закон Гука. П.25	1	30.11		
25	Вес тела. Связь между силой тяжести и массой тела.п.26-27	1	5.12		
26	Решение задач на различные виды сил.	1	7.12		
27	Динамометр. <i>Лабораторная работа № 6</i> «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» . п.28	1	12.12		
28	Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой. П.29	1	14.12		
29	Сила трения. <i>Лабораторная работа №7</i> «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления». П.30-31	1	19.12		
30	<i>Лабораторная работа №8</i> «Определение центра тяжести плоской пластины».	1	21.12		
31	Проект по теме «Трение в природе и технике». П.32	1	9.01		
	Давление твердых тел, жидкостей и газов (23 часа)				
32	Инструктаж по ТБ. Давление. Единицы давления. Способы изменения давления. П.33-34	1	11.01		
33	Измерение давления твердого тела на опору. П.34	1	16.01		
34	Давление газа. П.35	1	18.01		
35	Закон Паскаля. П.36	1	23.01		
36	Давление в жидкости и газе. П.37	1	25.01		
37	Расчет давления на дно и стенки сосуда. П.38	1	30.01		
38	Решение задач на расчет давления	1	01.02		
39	Сообщающие сосуды. П.39	1	6.02		
40	Вес воздуха. Атмосферное давление. П.40	1	8.02		
41	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. П.41-42	1	13.02		
42	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. П.43-44	1	15.02		
43	Манометры. П.45	1	20.02		
44	Контрольная работа №3 «Гидростатическое и атмосферное давление»	1	22.02		
45	Поршневой жидкостной насос. П.46	1	27.02		
46	Гидравлический пресс. П.47	1	01.03		
47	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. П.48	1	6.03		

48	Закон Архимеда. П.49	1	8.03		
49	Совершенствование навыков расчета силы Архимеда	1	13.03		
50	Лабораторная работа № 10 «Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1	15.03		
51	Проект по теме «Плавание тел». П.50	1	20.03		
52	Проект по теме «Плавание судов, водный транспорт. Воздухоплавание». П.51-52	1	22.03		
53	Лабораторная работа № 11 «Выяснение условий плавания тел»	1	3.04		
54	Контрольная работа №4 «Архимедова сила»	1	5.04		
	Работа и мощность. Энергия (13 часов)				
55	Механическая работа. Мощность. П.53-54	1	10.04		
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. П.55-56	1	12.04		
57	Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе. П.57-58	1	17.04		
58	Лабораторная работа № 13 «Выяснение условия равновесия рычага»	1	19.04		
59	«Золотое» правило механики. П.60	1	24.04		
60	Коэффициент полезного действия. П.61	1	26.04		
61	Решение задач на КПД простых механизмов	1	1.05		
62	Лабораторная работа № 14 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	1	3.05		
63	Проект по теме «Энергия». П.62-63	1	8.05		
64	Совершенствование навыков расчета энергии, работы и мощности	1	10.05		
65	Превращение энергии. Закон сохранения энергии. П.64	1	15.05		
66	Контрольная работа №5 « Механическая работа и мощность. Простые механизмы»	1	17.05		
67	Совершенствование навыков решения задач за курс 7 класса	1	22.05		
68	Итоговая контрольная работа (контрольная работа)	1	24.05		
69	Обобщение знаний по курсу физика - 7	1	29.05		
70	Обобщение знаний по курсу физика - 7	1	31.05		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН - 8 класс

	Тема программы	Количество часов по программе	Количество лабораторных работ	Количество контрольных работ
1	Тепловые явления	23	3	2
2	Электрические явления	29	5	2
3	Электромагнитные явления	5	2	1
4	Световые явления	13	1	1
	Всего	70	11	6

Календарно-тематическое планирование по физике 8 класса

№ урока	Наименования разделов и тем	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			плану	факт	
Тепловые явления (23 часа).					
1	Техника безопасности в кабинете физики. Тепловое движение. Тепловое равновесие. Температура. Внутренняя энергия.	1	1.09		
2	Способы изменения внутренней энергии.	1	6.09		
3	Виды теплопередачи. Работа и теплопередача. Теплопроводность.	1	8.09		
4	Конвекция. Излучение.	1	13.09		
5	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	1	15.09		
6	Удельная теплоемкость.	1	20.09		
7	Расчет количества теплоты при теплообмене.	1	22.09		
8	Л/р№1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».	1	27.09		
9	Л/р №2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».	1	29.09		
10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	1	04.10		
11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1	06.10		
12	Контрольная работа № 1 по теме: «Тепловые явления».	1	11.10		
13	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Объяснение изменения агрегатного состояния вещества на основе молекулярно-кинетических представлений.	1	13.10		
14	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	1	18.10		
15	Решение задач по теме «Нагревание и плавление кристаллических тел».	1	20.10		
16	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	1	25.10		
17	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.	1	27.10		
18	Решение задач на тему «Удельная теплота парообразования и конденсации».	1	8.11		
19	Влажность воздуха. Способы её определения. Л/р №3 «Измерение влажности воздуха»	1	10.11		
20	Работа газа и пара при расширении. Преобразование энергии в тепловых машинах. Двигатель внутреннего сгорания.	1	15.11		

21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования тепловых машин.	1	17.11		
22	Решение задач по теме: «Работа газа и пара при расширении».	1	22.11		
23	К/р № 2 по теме: «Изменение агрегатных состояний вещества».	1	24.11		
Электрические явления (29 часов).					
24	Электризация тел при соприкосновении. Два рода электрических зарядов. Электрический заряд. Взаимодействия заряженных тел.	1	29.11		
25	Электроскоп. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Закон сохранения электрического заряда.	1	1.12		
26	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов	1	6.12		
27	Объяснение электрических явлений.	1	8.12		
28	Проводники, полупроводники и непроводники электричества. Диэлектрики.	1	13.12		
29	Административная контрольная работа за первое полугодие	1	15.12		
30	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах.	1	20.12		
31	Действия электрического тока. Направление тока.	1	22.12		
32	Сила тока. Единицы силы тока.	1	27.12		
33	Амперметр. Измерение силы тока. Л/р №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».	1	10.01		
34	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	1	12.01		
35	Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения.	1	17.01		
36	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Л/р №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».	1	19.01		
37	Закон Ома для участка электрической цепи.	1	24.01		
38	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	1	26.01		
39	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения	1	31.01		
40	Реостаты. Л/р №6 «Регулирование силы тока реостатом».	1	2.02		
41	Л/р №7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».	1	7.02		
42	Последовательное соединение проводников.	1	9.02		
43	Параллельное соединение проводников	1	14.02		
44	Решение задач по теме: «Последовательное и параллельное соединение проводников».	1	16.02		
45	КР №3 по теме «Электрический ток. Напряжение. Сопротивление. Соединение проводников»	1	21.02		
46	Работа и мощность электрического тока.	1	23.02		
47	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Л/р №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».	1	28.02		
48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца	1	2.03		
49	Конденсатор. Правила безопасности при работе с источниками электрического тока и электроприборами.	1	7.03		
50	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	9.03		
51	Повторение темы «Электрические явления».	1	14.03		
52	К/р № 4 по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца. Конденсатор».	1	16.03		
Электромагнитные явления (5 часов)					
53	Магнитное поле. Опыт Эрстеда. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1	21.03		
54	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Л/р № 9 «Сборка электромагнита	1	23.03		

	испытание его действия».				
55	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Взаимодействие магнитов. Магнитное поле Земли.	1	4.04		
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель постоянного тока. Л/р № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока».	1	6.04		
57	К/р № 5 по теме: «Электромагнитные явления».	1	11.04		
Световые явления (13 часов)					
58	Источники света. Прямолинейное распространение света.	1	13.04		
59	Видимое движение светил	1	18.04		
60	Отражение света. Закон отражения света.	1	20.04		
61	Плоское зеркало	1	25.04		
62	Преломление света. Закон преломления света	1	27.04		
63	Линзы. Оптическая сила линзы. Фокусное расстояние линзы.	1	2.05		
64	Изображения, даваемые линзой.	1	4.05		
65	Л/р №11 «Получение изображения при помощи линзы».	1	11.05		
66	Решение задач. Построение изображений, полученных с помощью линз.	1	16.05		
67	Глаз как оптическая система и зрение. Оптические приборы.	1	18.05		
68	К/р №6 по теме «Световые явления»	1	23.05		
69	Повторение изученного материала.	1	25.05		
70	Обобщение материала	1	30.05		

Содержание воспитательного потенциала урока на уроках:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

