


«Рассмотрено»

на заседании ШМО
естественно-математического
цикла


 /О.С. Гришина

Протокол № 1

«1» сентября 2014 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

 / Н.В. Сафонова/

«2» сентября 2014 г.

«Утверждаю»

Директор ГБОУ ООШ № 18

г. Новокуйбышевска

 / А.Р. Исмаилова/

«2» сентября 2014 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учителя государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской области
основной общеобразовательной школы № 18 имени В.А. Мамистова города Новокуйбышевска
городского округа Новокуйбышевск Самарской области
Сафоновой Натальи Владимировны
Физика

2014- 2015 учебный год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ(ПОУРОЧНОЕ) ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ физики, 8 класс

№ п/п	Название темы, урока	Кол-во часов	Дата.	Знать, уметь	Оборудование	Форма урока
I	Тепловые явления	13	1.09-22.10			
1	Тепловое движение. Термометр. Связь температуры со скоростью движения его молекул	1	1.09-4.09	Знать: температура, кинетическая энергия, потенциальная энергия, внутренняя энергия, количество теплоты, удельная теплоемкость, закон сохранения энергии в тепловых процессах. Уметь: описывать и объяснять теплопроводность Конвекцию, излучение, использовать термометр для измерения температуры, решать задачи с использованием знаний и умений, приобретенных при изучении данной темы	Сосуд с водой, термометр, спиртовка	
2	Внутренняя энергия	1	7.09-11.09		Проволока, молоток. метал.шарик.	
3	Два способа изменения внутренней энергии: работа и теплопередача	1	7.09-11.09		Про волока, спица, кусок меха, стакан холодной и горячей воды	Презентация.
4	Виды теплопередачи	1	13.09-17.09		Штатив, спица, кнопки, пластилин, спиртовка Вращение вертушки над горячей спиртовкой, колба с раствором марганцовки Теплоприемник, плитка. белый и темный сосуд	
5	Исследование изменения со временем температуры остывающей воды	1	13.09-17.09		Термос, вертушка, сосуд с горячей водой, рисунки, таблицы	Лабораторная работа № 1
6	Количество теплоты	1	20.09-24.09		Сосуды с водой и растит.маслом Спиртовки, штативы	
7	Удельная теплоемкость вещества	1	20.09-24.09		Сосуды с водой и растит.маслом Спиртовки, штативы	
8	Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	1	27.09-30.09		Горячая вода, стакан с холодной водой, термометр, калориметр	Лабораторная работа № 2
9	Измерение удельной теплоемкости твердого тела	1	27.09-30.09		Горячая вода, стакан с холодной водой, термометр, калориметр, цилиндр	Лабораторная работа № 3

					металлический	
10	Удельная теплота сгорания топлива	1	11.10-15.10		Образцы различных видов топлива, стакан с хол.и горячей водой, термос	
11	Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах	1	11.10-15.10			
12	Решение задач по теме: «Тепловые явления»	1	18.10-22.10		Сборники задач	
13	Контрольная работа № 1		18.10-22.10			Контроль знаний по теме
II	Изменение агрегатных состояний вещества	13	25.10-17.12			
14	Плавление и отвердевание тел Температура плавления	1	25.10-29.10	Знать: влажность воздуха, плавление, отвердевание, испарение, конденсация, кипение, удельная теплота парообразования Двигатель внутреннего сгорания. Уметь: описывать и объяснять испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию, использовать термометр для измерения влажности, решать задачи на	Лед, стакан с водой, термометр, часы.	
15	Удельная теплота плавления	1	25.10-29.10			Групповая работа
16	Испарение и конденсация	1	1.11-5.11		Вата, спирт. термометр. психрометр	
17	Относительная влажность воздуха и ее измерение. Психрометр	1	8.11-12.11		Психрометр, гигрометр, психрометрическая таблица	
18	Измерение относительной влажности воздуха	1	8.11-12.11		Термометр, марля, вода, психрометрическая таблица	
19	Измерение относительной влажности	1	22.11-26.11		Термометр, марля, вода, психрометрическая таблица	Лабораторная работа №4
20	Кипение. Температура кипения. Зависимость температуры кипения от давления	1	22.11-26.11		Колба с водой, штатив, спиртовка, термометр	
21	Удельная теплота парообразования	1	29.11-3.12			
22	Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе МКТ	1	29.11-3.12			

23	Преобразование энергии в тепловых машинах. ДВГ. Паровая турбина. Холодильник	1	6.12-10.12	применение изученных формул.	Модели двигателя внутреннего сгорания, паровой машины Интернет-ресурсы	Презентация
24	Экологические проблемы использования тепловых машин	1	6.12-10.12		Научно-популярная литература, справочная литература	Семинар
25	Решение задач по теме: «Изменение агрегатных состояний вещества»	1	13.12-17.12			
26	Контрольная работа № 2		13.12-17.12			Контроль знаний по теме
III	Электрические явления	27	20.12-8.04			
27	Электризация тел. Два рода зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники	1	20.12-24.12	Знать, уметь: Понятие взаимодействия, электрическое поле, электрический заряд, сила электрического тока, Эл.напряжение, Эл.сопротивлен. Работа и мощность тока, закон сохранения	Эбонит, стекло, мех, шелк, фольга на нити, штатив, бумага	Презентация.
№ п/п	Название темы, урока	Кол-во часов	Дата		Оборудование	Форма урока
1	Дискретность электрического заряда. Электрон	1	10.01-14.01		Электроскопы Метал, стержень, пластилин. Эбонит, бумага, шелк	
2	Строение атомов Повторение темы: «Электризация тел»	1	10.01-14.01		Плакат, таблица периодич. система элементов	Презентация.
3	Электрический ток. Гальванические элементы и аккумуляторы	1	17.01-21.01		ИТ, проводник Магнит. стрелка Источники тока	
4/4	Электрическая цепь. Эл. Ток в металлах. Носители Эл.зарядов в полупроводниках, газах и растворах электролитов	1	17.01-21.01		Источник тока, лампочка, провода, ключ	
5	Полупроводниковые приборы	1	24.01-28.01		Диод, триод, транзистор	Лекция.

6	Сила тока. Амперметр	1	24.01-28.01	электрического заряда, Ома для участка цепи, Джоуля-Ленца. Уметь: описывать и объяснять электризацию тел, взаимодействие электрических зарядов, тепловое действие тока, использовать амперметр для измерения силы тока, вольтметр для измерения напряжения, электрического сопротивления, работы и мощности электрического тока, решать задачи на применение изученных физических законов.	Амперметр	
7	Сборка электроцепи и измерение силы тока на ее участках	1	31.01-4.02		Источник тока, лампа на подставке, ключ, амперметр, соед. провода	Лабораторная работа № 5
8	Электрическое напряжение. Вольтметр	1	31.01-4.02		Вольтметр, основные элементы цепи	
9	Измерение напряжения на различных участках электроцепи	1	7.02-11.02		Источник тока, спирали, лампа, вольтметр, ключ, провода	Лабораторная работа № 6
10	Электрическое сопротивление.	1	7.02-11.02		Плакат.	
11	Закон Ома для участка цепи	1	14.02-18.02		Оборудование для цепи	
12	Удельное сопротивление. Реостаты	1	14.02-18.02		Реостаты.	
13	Регулирование силы тока реостатом	1	28.02-4.03		Источник тока, реостат, амперметр. резистор, провода	Лабораторная работа № 7
14	Исследование зависимости силы тока от напряжения. Измерение сопротивления проводника	1	28.02-4.03		Источник тока, реостат, амперметр. резистор, провода	Лабораторная работа № 8
15	Последовательное соединение проводников	1	6.03-11.03		Цепь с последовательным соединением лампочек	
16	Параллельное соединение проводников	1	6.03-11.03		Цепь с параллельным соединением лампочками	
17	Решение задач по теме: «Постоянный электрический ток»	1	13.03-18.03			
18	Контрольная работа № 3	1	13.03-18.03		Карточки-задания	
19	Работа и мощность тока	1	20.03-25.03		Электродвигатель	
20	Количество теплоты, выделяемое проводником с током	1	20.03-25.03		Электронагревательные приборы	
21	Измерение работы и мощности тока.	1	27.03-1.04		Источник тока, лампа, вольтметр, амперметр, ключ, провода, часы	Лабораторная работа № 9
22	Счетчик электрической энергии. Расчет	1	27.03-1.04			

	электроэнергии, потребляемой бытовыми электроприборами					
23	Лампа накаливания. Электронагревательные приборы	1	3.04-8.04		Карточки-задания, конверты, приборы, картинки	Урок-игра в квн
24 26	Короткое замыкание. Плавкие предохранители	1	3.04-8.04			
IV	Электромагнитные явления	7	17.04-8.05			
27	Магнитное поле тока. Электромагниты и их применение.	1	17.04-22.04	Знать: магнитное поле, электромагнит, электродвигатель Уметь: описывать и объяснять взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, приводить примеры практического использования электромагнит-ных явлений.	Проводник с током, магнитная стрелка, катушка, сердечник	
28	Сборка электромагнита и испытание его действия	1	17.04-22.04		Разборный электромагнит	Лабораторная работа № 10
29	Постоянные магниты. Магнитное поле Земли	1	24.04-29.04		Постоянные магниты, опилки, картон Плакат по астрономии: «Земля в космическом пространстве»	
30	Действие магнитного поля на проводник с током, электродвигатель. Изучение электродвигателя постоянного тока	1	24.04-29.04		Магнит, проволока. ИТ, металлическая стружка	Лабораторная работа № 11
31	Динамик и микрофон	1	3.05-6.05		Динамик, микрофон	
32	Повторение тем: «Работа и мощность тока, электромагнитные явления»	1	3.05-6.05		Сборник задач	Групповая работа
33	Контрольная работа № 4	1	8.05		Карточки-задания	
V	Световые явления	10	10.05-29.05			
32	Источники света. Прямолинейное распространение света	1	10.05-13.05	Знать: законы прямолинейного распространения, отражения света, линзы, фокусное расстояние линзы.		
33	Отражение света. Закон отражения. Плоское зеркало	1	10.05-13.05		Оборудование.	
34	Исследование зависимости	1	10.05-13.05		Оборудование.	Лабораторная

	угла отражения от угла падения			Уметь: описывать отражение и преломление света, измерять зависимость угла отражения от угла падения, угла преломления от угла падения, решать задачи на применение изученных физических законов.		работа № 12.
35	Преломление света	1	15.05-20.05		Оборудование.	
36	Исследование зависимости угла преломления от угла падения	1	15.05-20.05			Лабораторная работа № 13.
37	Линза. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы. Построение изображений, даваемых тонкой линзой	1	17.05-20.05		Линзы Сборники задач	
38	Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений.	1	22.05-27.05		Собирающая линза, экран, свеча, линейка	Лабораторная работа № 14.
39	Контрольная работа № 5	1	22.05-27.05		Карточки-задания	
40	Глаз как оптическая система. Оптические приборы	1	29.05			