

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №24» города Перми

Принята на заседании  
Педагогического Совета  
МАОУ «СОШ» №24 г. Перми

Утверждаю  
Директор МАОУ «СОШ №24» г. Перми  
Котельникова И.Н./  
Приказ № 64/1 от 01.09.2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА  
«ФИЗИКА»  
8 класс

Программу составила:  
Василинюк Е. И., учитель физики

Пермь, 2020

### **Пояснительная записка**

Рабочая программа разработана на основе Примерной программы основного общего образования: «Физика» 7-9 классы (базовый уровень) и авторской программы Е.М. Гутника, А.В. Перышкина «Физика» 7-9 классы, 2004.

#### **Учебно-методическая литература для учителя и учащихся.**

1. Перышкин А.В. Физика. 7 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. – 2-у изд.-М.: Дрофа, 2016
2. Пёрышкин А.В. Физика. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. – 2-е изд.- М.: Дрофа, 2017.
3. Пёрышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. -2-е изд.- М.: Дрофа, 2018

#### **Методические пособия**

1. сборник задач по физике. 7-9 класс/ Составитель В.И. Лукашик. – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2010 ( в календарно-тематическом планировании сокращено – Л).
2. Сборник задач по физике 7-9 класс/ Составитель А.В. Пёрышкин, Н.В. Филонович. – М.: Экзамен, 2009 ( в календарно-тематическом планировании сокращено – П).

#### **Дополнительная литература.**

Газета «Физика», издательский дом «Первое сентября».

Форма промежуточной и итоговой аттестации – контрольные работы:

В 7 классе – 4;

В 8 классе – 4;

В 9 классе – 4.

Количество учебных часов, на которые рассчитана программа:

В 7 классе – 70 часов (по 2 часа в неделю)

В 8 классе – 70 часов (по 2 часа в неделю)

В 9 классе – 102 часа (по 3 часа в неделю).

Количество лабораторных и практических работ:

В 7 классе – 8;

В 8 классе – 9;

В 9 классе-4.

## Раздел 1. тепловые явления ( 25 часов)

№	Номер урока по теме	Тема урока/кодификатор/	Тип урока	Триединая задача	Методы обучения (ТСО,ИКТ...)	Вид контроля знаний и обратной связи	Домашнее задание
1	1	Тепловое движение. Температура	Урок изучения нового материала	Освоить понятия тепловое движение и температура, анализировать разные тепловые природные явления.	репродуктивный	Фронтальная проверка, устные ответы. Вводное тестирование	П.1 учебника, вопросы
2	2	Внутренняя энергия (2.2.1)	Комбинированный урок	Освоить понятие внутренней энергия, анализировать тепловые природные явления.	конструктивный	Фронтальная проверка, устные ответы.	П.2 вопросы
3	3	Способы изменения внутренней энергии (2.2.3.)	Комбинированный урок	Освоить способы изменения внутренней энергии. сопоставлять условия,	конструктивный	Фронтальная проверка, устные ответы.	П.3 вопросы
4	4	Теплопроводность (2.2.3)	Комбинированный урок	Освоить понятие теплопроводности, анализировать теплопроводность, приводить примеры.	репродуктивный	тест	П.4
5	5	Конвекция (2.2.3)	Комбинированный урок	Освоить понятие конвекции, анализировать примеры конвекции. Приводить примеры природных конвекций.	конструктивный	Приводить примеры	П.5
6	6	Излучение (2.2.3)	Комбинированный урок	Освоить понятие излучения, анализировать примеры излучения, использование излучения в медицине и технике.	конструктивный	Приводить примеры	П.6

7	7	Способы теплопередачи(2.2.3)	Урок изучения нового материала	Сформировать особенности различных способов теплопередачи. Приводить примеры теплопередачи в природе и технике.	репродуктивный	Физический диктант	Повторить П 3-6.
8	8	Количество теплоты. Лаб. Раб №1. «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»	Урок практикум	Обобщить понятие количества теплоты, анализировать единицы измерения. Умение пользоваться приборами.	конструктивный	Лаб.раб. №1. «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»	П 7
9	9	Удельная теплоемкость(2.2.4)	Урок изучения нового материала	Освоить определение теплоемкости, сформировать понятие физического смысла,	репродуктивный	Работа с таблицами, справочным материалом	П.8
10	10	Расчет количества теплоты. Лаб.раб№2 «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры»	Урок практикум	Освоить расчет количества теплоты, решать задачи на количество теплоты.	конструктивный	Самостоятельная работа с оборудованием. Лаб. Раб.	П.9
11	11	Лаб.раб№3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	Урок практикум	Освоить расчет удельной теплоемкости твердых тел, решать задачи на удельную теплоемкость.	конструктивный	Самостоятельная работа с оборудованием. Лаб.раб.	Повторить П 8-9
12	12	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. (2.2.4)	Урок изучения нового материала	Освоить понятие энергия топлива, удельная теплота сгорания, умение анализировать таблицы и справочный материал.	репродуктивный	Работа с таблицами, справочным материалом	П 10
13	13	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. (1.4.9)	Комбинированный урок	Освоить закон сохранения и превращения энергии, приводить примеры по превращению энергии в различных процессах.	репродуктивный	Физический диктант	П. 11

14	14	Контрольная работа №1. по теме «Тепловые явления» (2.2)	Урок оценки знаний по теме	Обобщить решение задач по теме,	репродуктивны й	Контрольная работа	
15	15	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания. (2.1.16)	Урок изучения нового материала	Освоить работу с графиками, сформировать понятие агрегатные состояния вещества. плавление и отвердевание природные явления.	репродуктивны й	Работа с графиками	П. 12-14
16	16	Удельная теплота плавления	Урок изучения нового материала	Освоить понятие удельная теплота плавления. Продолжить формировать навыки работать со справочным материалами	репродуктивны й	Работа с таблицами, справочным материалом.	П. 15
17	17	Решение задач. Контр. раб №2 «Нагревание и плавление кристаллических тел»	Урок оценки знаний по теме	Обобщить решение задач по теме. Умение сопоставлять процессы нагревания и плавления кристаллических тел.	конструктивный	Решение задач. Контрольная работа.	Л. №1074-1078
18	18	Испарение(2.1.15)	Комбинированный урок	Освоить понятие испарение, объяснять процесс поглощения энергии и выделения энергии.	репродуктивны й	Фронтальная проверка, устные ответы	П. 16,17
19	19	Кипение(2.1.15)	Комбинированный урок	Освоить понятие кипение. Объяснять процесс парообразования и конденсации.	репродуктивны й	Фронтальная проверка, устные ответы	П. 18 Л. 1096-1112
20	20	Кипение, парообразование и конденсация. (2.1.15)	Урок оценки знаний по теме	Обобщать понятия испарения, парообразования и конденсации. Решение задач по теме.	репродуктивны й	Решение задач, тестирование	
21	21	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. (2.1.14)	Комбинированный урок	Освоить понятие влажность воздуха, сформировать умение работать с психрометром и гигрометром	Конструктивны й.	Фронтальная проверка, устные ответы	П. 19

22	22	Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания(2.2.10).	Комбинированный урок	Освоить принцип действия двигателя внутреннего сгорания.	репродуктивный	Фронтальная проверка, устные ответы	П 21
23	23	Паровая турбина. КПД теплового двигателя. (2.2.9)	Урок изучения нового материала	Освоить принцип действия поровой турбины, расчет КПД теплового двигателя.	репродуктивный	Мини-конференция	П. 23,24
24	24	Кипение, парообразование и конденсация. Влажность воздуха. Работа газа и пара при расширении(2.1.15,2.1.14)	Урок обобщения	Разбор и анализ ключевых задач. Обобщение понятий кипение, парообразование, конденсация Решение задач	конструктивный	Решение задач	Л. 1126-1146
25	25	Контрольная работа №4. «Изменение агрегатных состояний вещества»	Урок оценивания знаний по теме	Освоить применение формул при решении задач, способность выбирать нужные формулы по теме «Изменение агрегатных состояний веществ»	конструктивный	Контрольная работа №4. «Изменение агрегатных состояний вещества»	
		<b><u>Раздел 2.электрические явления</u></b>	<b><u>явления</u></b>	<b><u>( 27 часов)</u></b>			
26	1	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел два рода зарядов(3.1.1,3.1.2)	Урок изучения нового материала	Освоить понятия электризации тел при соприкосновении. Объяснить взаимодействие заряженных тел. Освоить два рода заряда	репродуктивный	тестирование	П. 25-26
27	2	Электроскоп. Проводники и диэлектрики	Урок изучения нового материала	Освоить принцип действия и назначения электроскопа. Находить в периодической системе элементов Менделеева проводники и диэлектрики	репродуктивный	Физический диктант	П. 27
28	3	Электрическое поле	Урок изучения нового материала	Освоить понятия электрическое поле. Сформировать понятия графическое изображение	репродуктивный	Физический диктант	П. 28

				электрического поля			
29	4	Делимость электрического заряда. Строение атомов(3.1.3)	Комбинированный урок	Освоить закон сохранения электрического заряда. Обобщить знания о строении атомов. Сформировать понятия делимость электрического заряда	репродуктивный	Самостоятельная работа. Составление схем атомов различных элементов	П.29
30	5	Объяснение электрических явлений	Урок изучения нового материала	Обобщить знания об электрических явлениях и их свойствах.	репродуктивный	Фронтальный опрос	П.31
31	6	Электрический ток. Источники электрического тока	Урок оценивания знаний	Освоить понятия электрический ток. Обобщить знания об источниках электрического тока. Изучить условия возникновения электрического тока	репродуктивный	Мини-контрольная работа 20 минут	П. 32
32	7	Электрическая цепь и ее составные части	комбинированный	Освоить понятие электрическая цепь, ориентироваться в схемах электрических цепей, уметь называть элементы цепи.	конструктивный	Физический диктант	П.33
33	8	Электрический ток в металлах	комбинированный	Освоить понятие электрический ток в металлах, освоить действие электрического тока и его направление	репродуктивный	Физический диктант	П34,35
34	9	Сила тока. Единицы силы тока(3.2.1)	комбинированный	Освоить понятие сила тока, обозначение физической величины, единицы измерения.	репродуктивный	тест	П37
35	10	Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4	Урок практикум	Освоить амперметр и работу с ним, уметь анализировать схемы и	конструктивный	Оформление работы, вывод	П.38

				выделять из них амперметр.			
36	11	Электрическое напряжение единицы напряжения(3.2.2)	комбинированный	Освоить понятие напряжения, единицы его измерения, уметь анализировать схемы и выделять на них вольтметр. Формировать умение работать с вольтметром.	конструктивный		П.39
37	12	Электрическое сопротивление проводников. Лаб. Раб. №5(3.2.4)	Урок-практикум	Освоить понятие сопротивления, обозначение физ. величины, единицы измерения, анализировать схемы и выделять его в электрических цепях.	конструктивный	Оформление работы, выводы	П.43
38	13	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи(3.2.3)	комбинированный	Сформировать понятие закона Ома для участка цепи, освоить физический смысл закона.	репродуктивный	Самостоятельная работа 20 минут	П. 42-44
39	14	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление(3.2.3)	Урок закрепления знаний	Освоить расчет сопротивления проводников, используя формулу закона Ома, сопоставлять удельное сопротивление разных объектов по таблиц.	конструктивный	Решение задач	П.42-44
40	15	Реостаты. Лаб.раб. №6 «Регулирование силы тока Реостатом»	Урок практикум	Освоить устройство и принцип действия реостата, учить выделять обозначение его в электрических цепях.	конструктивный	Оформление работы, вывод	П. 45
41	16	Лаб. Раб. №7 «определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	Урок практикум	Освоить измерение и нахождения по показаниям приборов значение физических величин, входящих в формулу закона Ома.	Репродуктивный.	Оформление работы, вывод	П.46-47



42	17	Последовательное соединение проводников(3.2.7)	Комбинированный	Освоить расчет силы тока, напряжения, сопротивления цепи при последовательном соединении проводников.	репродуктивный	Решение задач	П. 48
43	18	Параллельное соединение проводников (3.2.7)	комбинированный	Освоить расчет силы тока, напряжения, сопротивления цепи при параллельном соединении проводников.	репродуктивный	Решение задач	П.49
44	19	Закон Ома для участка цепи(3.2.3)	Урок закрепления знаний	Обобщить знание по закону Ома, освоить решения ключевых задач по теме электрический ток.	репродуктивный	Разбор ключевых задач по теме «электрический ток»	Л.№ 1337-1358
45	20	Работа электрического тока. Кратковременная контрольная работа №6 по теме «Электрический ток. Соединение проводников»	Урок оценивания знаний по теме	Обобщить знание по закону Ома, отработать решения ключевых задач по теме электрический ток.	репродуктивный	контрольная работа №5 «Электрический ток . Соединение проводников	П.50
46	21	Мощность электрического тока(3.2.10)	Урок изучения нового материала	Освоить понятие мощность электрического тока ,обозначение физической величины, единицы измерения	репродуктивный	тест	П.51
47	22	Лаб.раб №8. «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	Урок практикум	Освоить работу с приборами, научится снимать показания с приборов и вычислять работу и мощность	конструктивный	Оформление работы, вывод	
48	23	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца (3.2.9)	комбинированный	Сформировать понятие физического смысла закона Джоуля-Ленца. Использование формулы при решения задач.	репродуктивный	тест	П. 53

49	24	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы	Урок изучения нового материала	Умение анализировать устройство и объяснять работу электрических приборов.	конструктивный	Фронтальный опрос	П.54
50	25	Короткое замыкание. Предохранители	Комбинированный урок	Обобщить знания о принципах нагревания проводников электрическим током, продолжить работу с законом Джоуля-Ленца	репродуктивный	тестирование	П.55
51	26	Повторение материала темы «Электрические явления» (3.2)	Урок обобщения и систематизации знаний	Обобщить основные понятия темы, решение задач по формулам.	репродуктивный	Решение задач	Повторение П.37-55
52	27	Контрольная работа №6 по теме «Электрические явления» (3.2)	Урок оценивания знаний по теме	Обобщить основные понятий электрических явлений, решение задач разной степени сложности.	репродуктивный	тест	
		<b><u>Раздел 3.электромагнитные явления</u></b>	<b><u>явления</u></b>	<b><u>( 7часов).</u></b>			
53	1	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии	Комбинированный урок	Освоить понятие магнитное поле и его физический смысл, умение объяснять графическое изображение магнитного поля прямого тока.	конструктивный	Фронтальный опрос	П.56-57
54	2	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Лаб.раб.№9 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	Урок практикум	Освоить понятие электромагниты, приобретение навыков при работе с оборудованием.	конструктивный	Оформление работы, выводы	П.58
55	3	Применение электромагнитов	комбинированный	Обобщить знание об устройстве и применении электролитов.	конструктивный	Фронтальный опрос	П.58
56	4	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли	Комбинированный урок	Обобщить понятие магнитного поля. обобщить знания об	конструктивный	Физический диктант	П.59-60

				магнитном поле Земли и его влиянии			
57	5	Действия магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель(3.3.2)	Комбинированный урок	Освоить устройство электрического двигателя, сформировать понятие действия магнитного поля на проводник с током	репродуктивный	Мини-эксперимент	П.61
58	6	Лаб.раб.№10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»	Урок практикум	Обобщить знание по электрическому двигателю постоянного тока, приобретение навыков при работе с моделями.	конструктивный	Оформление работы, выводы	
59	7	Устройство электроизмерительных приборов. Кратковременная контрольная работа №7 по теме «электромагнитные явления»	Урок оценивания знаний по теме	Освоить устройство электроизмерительных приборов.приобретение навыков работы с электро. приборами.	репродуктивный	Мини-контрольная работа №7	
		<b><u>Раздел 4. световые</u></b>	<b><u>явления</u></b>	<b><u>( 9 часов)</u></b>			
60	1	Источники света. Распространение света (3.6.1)	Урок изучения нового материала	Освоить понятие источника света, умение объяснять прямолинейное распространение света	репродуктивный	Физический диктант	П.62
61	2	Отражение света. Законы отражения света(3.6.2)	Урок изучения нового материала	Сформировать понятие отражение света. освоить законы отражения света.	репродуктивный	тест	П.63
62	3	Плоское зеркало(3.6.3)	Урок изучения нового материала	Освоить понятие плоское зеркало. Сформировать умение построения изображений в плоском зеркале	репродуктивный	Построение изображений в плоском зеркале	П.64
63	4	Преломление света(3.6.4)	Урок изучения нового материала	Сформировать понятие преломления света. освоить законы преломления света	конструктивный	Работа со схемами и рисунками	П.65

64	5	Линзы. Оптическая сила линзы. (3.6.6)	Урок изучения нового материала	Сформировать понятие линзы, виды линз, умение строить изображения	конструктивный	тестирование	П.66
65	6	Изображения, даваемые линзой(3.6.8)	Урок изучения нового материала	Освоить построение изображений, даваемое линзой и уметь объяснять его.	конструктивный	Построение изображений с помощью линз	П.67
66	7	Лаб.раб №11 «получение изображения при помощи линзы»	Урок практикум	Приобретение навыков при работе с оборудованием. обобщить построение изображений с помощью линз.	репродуктивный	Оформление работы, вывод	Повторить П.60-61
67	8	Контрольная работа №8. по теме «световые явления» (3.6)	Урок оценивания знаний по теме	Обобщить знания по теме световые явления, умение решать задачи по теме.	репродуктивный	тест	
68	9	Экскурсия на природе с изучением оптических явлений на практике	Урок обобщения и систематизации знаний	Освоить оптические явления в природе, умение находить эти явления и объяснять их.		Оформление работы, вывод	П.62-67
69 - 70		Решение задач ( резервное время)				Итоговая контрольная работа	

## Тематическое планирование по физике для 8-в класса.

№	Наименование темы	Всего часов	Практически, лабораторные, самостоятельные работы	Контрольные работы/тесты/
1	Тепловые явления	25	Лабораторная работа «Исследования изменения со временем температуры остывающей воды» Лабораторная работа «сравнение количества энергии при смешивании воды разной температуры» Лабораторная работа «измерение удельной теплоемкости твердого тела»	Вводное тестирование, тест, физический диктант/2 штук/, Контрольная работа /3 штук/
2	Электрические явления	27	Лабораторная работа «измерение силы тока» Лабораторная работа «измерение сопротивления проводников» Лабораторная работа «регулирование силы тока реостатом» Лабораторная работа «определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра» Лабораторная работа «измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	Физический диктант /4 штук/, контрольная работа /3штук/, тест/3 штук/
3	Электромагнитные явления	7	Лабораторная работа «сборка электромагнита и испытание его действия», Лабораторная работа «изучение двигателя постоянного тока /на модели/»	Физический диктант , Контрольная работа.
4	Световые явления	9	Лабораторная работа «получение изображения при помощи линзы»	Физический диктант,тест/2 штук/, Контрольная работа
5	Обобщение по курсу	2	Решение задач.	Итоговая контрольная работа