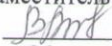


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 12» имени Н.Ш. Казиахмедова
городского округа
«город Дербент» Республики Дагестан

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
учителей математики
физики и информатики
Протокол № 1
от «23» августа 2019 года
Руководитель ШМО
Буржалиева Д.Н.

«Согласовано»
заместитель директора по УР
 В.А.Мусаева
«26» августа 2019 года



**Рабочая программа
по физике
для 8 класса
на 2019-2020 учебный год
(для надомного обучения)**

На 34ч

Разработчик программы:

учитель физики

Велиханова Г.Г.

Рабочая программа по физике составлена на основе примерной программы основного общего образования по физике для 7 – 9 классов и авторской программы (авторы: Е.М. Гутник, А.В. Пёрышкин) в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта основного общего образования по физике (опубликована в сборнике «Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 классы.», составители В. А. Коровин, В. А. Орлов, - М.: Дрофа, 2010).

Реализация программы обеспечивается учебниками (включены в Федеральный перечень): **Пёрышкин А.В. Физика-8. — М.: Дрофа, 2013;**

Рабочая программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для школьного курса физики на этапе основного общего образования являются:

Познавательная деятельность:

- использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование;
- формирование умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;
- овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;
- приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез.

Информационно-коммуникативная деятельность:

- владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации.

Рефлексивная деятельность:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий;
- организация учебной деятельности: постановка цели, планирование, определение оптимального соотношения цели и средств.

Учебно-тематический план

№	Тема	Кол-во часов
8 класс (34 ч)		
1	Тепловые явления	7
2	Изменение агрегатных состояний вещества	6
3	Электрические явления	15
4	Электромагнитные явления	3
5	Световые явления	3
итого		34

Краткое содержание курса

8 класс (34 ч, 1 ч в неделю)

1. Тепловые явления (7 ч)

Тепловое движение. Термометр. Связь температуры тела со скоростью движения его молекул. Внутренняя энергия. Два способа изменения внутренней энергии: работа и теплопередача. Виды теплопередачи.

Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания топлива.

Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.

2. Изменение агрегатных состояний вещества (6 ч)

Плавление и отвердевание тел. Температура плавления. Удельная теплота плавления.

Испарение и конденсация. Относительная влажность воздуха и ее измерение. Психрометр.

Кипение. Температура кипения. Зависимость температуры кипения от давления. Удельная теплота парообразования.

Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно-кинетических представлений.

Преобразования энергии в тепловых машинах. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. Холодильник. Экологические проблемы использования тепловых машин.

3. Электрические явления (15 ч)

Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле. Закон сохранения электрического заряда.

Дискретность электрического заряда. Электрон. Строение атомов.

Электрический ток. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Носители электрических зарядов в полупроводниках, газах и растворах электролитов. Полупроводниковые приборы. Сила тока. Амперметр.

Электрическое напряжение. Вольтметр.

Электрическое сопротивление.

Закон Ома для участка электрической цепи.

Удельное сопротивление. Реостаты. Последовательное и параллельное соединения проводников.

Работа и мощность тока. Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Счетчик электрической энергии. Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми электроприборами. Короткое замыкание. Плавкие предохранители.

4. Электромагнитные явления (3 ч)

Магнитное поле тока. Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. Магнитное поле Земли. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. Динамик и микрофон.

5. Световые явления (3 ч)

Источники света. Прямолинейное распространение света.

Отражения света. Закон отражения. Плоское зеркало.

Преломление света.

Линза. Фокусное расстояние линзы. Построение изображений, даваемых тонкой линзой. Оптическая сила линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ФИЗИКЕ В 8 КЛАССЕ
(домашнее обучение) (34 часа, 1 час в неделю)

№	Содержание урока	Домашнее задание	Дата
Тепловые явления (7 ч)			
1.1	Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.	§1,2,3	7.09
2.2	Теплопроводность. Конвекция. Излучение.	§4,5,6	14.09
3.3	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость вещества.	§7,8	21.09
4.4	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при охлаждении.	§9	28.09
5.5	Решение задач		12.10
6.6	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Решение задач.	§10	19.10
7.7.	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Контрольная работа №1 (на 25-30 мин)	§11	26.10
Изменение агрегатных состояний вещества (6 ч)			
1.8	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел.	§12,13,14	16.11
2.9	Удельная теплота плавления. Решение задач на расчет количества теплоты при нагревании и плавлении, отвердевании и охлаждении.	§15	23.11
3.10	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	§16,17	30.11
4.11	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Решение задач на расчет количества теплоты при нагревании и кипении, конденсации и охлаждении.	§18,20	7.12
5.12	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	§21-24	14.12

6.13	Контрольная работа №2		31.12
Электрические явления (15 ч)			
1.14	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов. Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. Электрическое поле.	§25-27	28.01
2.15	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Объяснение электрических явлений. Самостоятельная работа.	§28- 30,31	18.01
3.16	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части.	§32,33	25.01.=
4.17	Действие электрического тока. Электрический ток в металлах. Направление тока.	§34,35,36	1.02
5.18	Сила тока. Единицы силы тока.	§37	8.02
6.19	Амперметр. Измерение силы тока.	§38	15.02
7.20	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.	§39,40,41	22.02
8.21	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.	§43	29.02
9.22	Закон Ома для участка цепи.	§44	14.03
10.23	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты.	§45,47	19.03
11.24	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения. Решение задач.	§46	21.03
12.25	Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников	§48,49	4.04
13.26	Работа электрического тока. Мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока.	§51,52	8.04
14.27	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца. Конденсатор Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	§53-56	11.04
15.28	Повторение и обобщение материала. Контрольная работа №3	Стр.161	18.04

Электромагнитные явления (3 ч)			
1.29	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты.	§57-59	22.04
2.30	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	§60-61	25.04
3.31	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.	§62	4.05
Световые явления (3ч)			
1.32	Источники света. Распространение света. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение.	§63-66	11.05
2.33	Преломление света Линзы. Оптическая сила линзы.	§67-68	16.05
3.34	Изображения, даваемые линзой. Глаз и зрение. Очки.	§69-70	23.05