

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2» с.п. Кахун
Урванского района Республики КБР**

«Рассмотрена»
На заседании МО
математики, физики
и информатики

«Согласована»
Зам.Директора по УВР
Пшибиева Ф.Ш.

«Утверждаю»
Директор МКОУ СОШ№2

с..п. Кахун Гетоков Х.Х

Протокол №____
от «__»_____2017г.
Руководитель МО
_____Тарчева Ж. Д.

Приказ №____
от «__»_____2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике для 8 класса

**учителя физики I квалификационной категории
Нуваховой Светланы Дмитриевны**

(2 ступень образования)

2017-2018 учебный год.

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по курсу физики 8 класса составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования второго поколения, соответствует учебному плану МКОУ «СОШ №2» с.п. Кахун и реализуется на основе следующих документов:

- Требования Федерального Государственного образовательного стандарта общего образования (ФГОС ООО, М.: «Просвещение», 2012 год);
- Рекомендации Программы (Программы по учебным предметам. Физика 7-9 классы. Естествознание 5 класс, М.: «Просвещение», 2012 .-79с.);
- Авторская программа (Е.М. Гутник, А.В. Перышкин Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия.7-11 кл./ сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов.- М.: Дрофа, 2010. – 334с.);
- Программа курса. «Физика». 7–9 классы / авт.сост. Э.Т. Изергин. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2012. – с. – (ФГОС. Инновационная школа).
- Примерные программы по учебным предметам. Физика. 7-9 классы: проект. – М.: Просвещение, 2011. -48 с. – (Стандарты второго поколения).

В программе учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи. В программе реализован авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа использует учебно-методический комплект по физике для основной школы автора А. В. Пёрышкина (издательство «Дрофа»).

1. Место учебного предмета в учебном плане

В учебном плане МКОУ «СОШ №2» с. п. Кахун физика представлена как базовый курс в VII–IX классах (два часа в неделю, 70 часов) и базовый курс в X – XI классах (по 3 часа в неделю, 105 часов).

2. Учебно-методический комплект

1. Перышкин А. В. Физика 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений.-2-е изд. –М.:Дрофа,2004.
2. Сборник задач по физике. 7-9 кл./Составитель В. И. Лукашик. -7-е изд.- М.:Просвещение, 2003.

Дополнительная литература

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

Количество часов-68, из них 5-контрольные работы, 10 – лабораторных.

3. Планируемые результаты освоения:

1. Формирование у учащихся знаний основ физики: экспериментальных фактов, понятий, законов, элементов физических теорий; подготовка к формированию у школьников целостных представлений о современной физической картине мира; формирование знаний о методах познания в физике – теоретическом и экспериментальном, о роли и месте теории и эксперимента в научном познании, о соотношении теории и эксперимента;
2. Формирование знаний о физических основах устройства и функционирования технических объектов; формирование экспериментальных умений; формирование представлений о роли физики в жизни общества: влияния развития физики на развитие техники, на возникновение и решение экологических проблем.
3. Понимание учащимися смысла изучаемых физических понятий, физических величин и законов; описывание и объяснение физических явлений, представление результатов измерений с помощью таблиц, графиков и выявление на этой основе эмпирических зависимостей, решение задач на применение изученных физических законов, осуществление самостоятельного поиска учебной информации.
4. понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации;
5. овладение учащимися умениями использовать дополнительные источники информации, в частности, всемирной сети Интернет.

4. Содержание учебного предмета

Согласно планированию, предполагается изучение следующих тем:

1. Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества

(21 час). Инструктаж по ТБ в кабинете физики. Тепловые явления. Внутренняя энергия и способы её изменения. Виды теплопередачи. Сравнение видов теплопередачи. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества. Расчёт количества теплоты при нагревании (охлаждении). Л/р №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры». Л/Р №2 «Измерение удельной теплоёмкости твердого тела». Энергия топлива. Закон сохранения энергии. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления. Удельная теплота плавления. Расчет количества теплоты с учетом уд. теплоты плавления. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение (выделение) энергии при испарении (конденсации). Кипение. Удельная теплота парообразования. Влажность воздуха и способы её определения. Расчет количества теплоты с учетом удельной

теплоты парообразования. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.

2. Электрические явления (30 часов)

Электризация тел. Два рода зарядов. Проводники и непроводники. Электрическое поле. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Объяснение электрических явлений. Электрический ток. Источники тока. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Электрическая цепь. Направление тока. Сила тока. Амперметр. Л/р №3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках». Напряжение. Вольтметр. Л/р №4 «Измерение напряжения на различных участках эл. цепи». Электрическое сопротивление проводников. Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома. Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Реостаты. Л/р №5 «Регулирование силы тока реостатом». Л/р №6 «Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра». Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников. Работа и мощность тока. Л/р №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе». Нагревание проводников током. Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми приборами

3. Электромагнитные явления (5 часов)

Постоянные магниты. Магнитное поле Земли. Магнитное поле тока. Магнитные линии. Электромагниты и их применение. Л/р №8 «Сборка электромагнита и испытание его действий». Действие магнитного поля на проводник с током. Л/р №9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока».

4. Световые явления (14 часов)

Источники света. Распространение света. Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало. Преломление света. Линзы. Л/р №10 «Получение изображения при помощи линзы». Построение изображений линзы. Оптические приборы. Построение изображений линзы.

Распределение учебного времени, отведенного на изучение отдельных разделов:

№ пп	Название темы	Всего часов	Из них	
			Лаборато рные работы	Контрольные работы
1	Тепловые явления	21	2	2
2	Электрические явления	30	5	2
3	Электромагнитные явления	5	2	0

4	Световые явления	14	1	1
---	------------------	----	---	---

Календарно-тематическое планирование 8 класс

(2 часа в неделю) 70 часов

Дата план	Дата факт	№ урока.	Название урока.	Кол-во часов.	Вид урока	Примечание
Раздел 1. Тепловые явления (21 урок)						
6.09		1	Инструктаж по ТБ. Тепловое движение. Внутренняя энергия.	1	Урок изучения нового материала.	§1-2 1 лоток №11
8.09		2	Способы изменения внутренней энергии тела (тест 1 карточки).	1	Урок оценивания знаний по теме.	§3
13.09		3	Решение задач. (тест 1,2)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§2-4, подг. к к/р. 2 лоток №1
15.09		4	Административная входная к/р №1. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.	1	Урок-практикум.	§2-4
20.09		5	Примеры теплопередачи в природе и технике.(тест 2 карточки).	1	Урок изучения нового материала.	§5-7 2 лоток №2
22.09		6	Решение задач. (тест 3)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§7
27.09		7	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость. Расчет количества теплоты. (тест 3 карточки, тест 4 карточки).	1	Комбинированный урок.	§8-10 1 лоток №14,15, 2 лоток №3-5
29.09		8	Решение задач. (тест 4)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§9,10, под. К Л/р №1
4.10		9	Л/р №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».	1	Урок- практикум.	Подг. к л/р №2
6.10		10	Л/р №2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».	1	Урок- практикум.	§8-10
11.10		11	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.(тест 5 карточки).	1	Комбинированный урок.	§11,12, упр.7 (1-3) 1 лоток №16
13.10		12	Решение задач (тест 5,6).	1	Урок оценивания знаний по теме.	1 §1,12 2 лоток №6,7
18.10		13	Агрегатные состояния в-ва. Плавление и отвердевание кристаллических тел. (тест 6 карточки).	1	Комбинированный урок.	§13,14 1 лоток №17
20.10		14	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления. (тест 7 карточки).	1	Комбинированный урок.	§14, Упр.8(1-5)
25.10		15	Решение задач. (тест 7,8 карточки)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§15,16 2 лоток №8,9
27.10		16	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. (тест 8).	1	Урок применения знаний.	§17,18 1 лоток №19, 2 лоток №9
10.11		17	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. (тест 9).	1	Комбинированный урок.	§19,20 1 лоток №20,21
15.11		18	Решение задач. (тест 9,10 карточки).	1	Урок оценивания знаний по теме.	§17-20 1 лоток №22, 2 лоток №11
17.11		19	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина.	1	Комбинированный урок.	§21-23 1 лоток №23,24
22.11		20	КПД теплового двигателя. (тест 11 карточки).Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	Комбинированный урок.	§24, под. к к/р. 2 лоток №12,13
24.11		21	Контрольная работа №2 по теме «Тепловые явления. Агрегатные состояния вещества».	1	Урок-практикум.	

Раздел 2. Электрические явления (30 урока)						
29.11		22	Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел.	1	Комбинированный урок.	§25 1 лоток №25, 2 лоток №14
1.12		23	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества. Электрическое поле. Делимость эл. заряда. Электрон. (тест 12 карточки).	1	Комбинированный урок.	§26-28 1 лоток №26
6.12		24	Решение задач. (тест 10).	1	Урок оценивания знаний по теме.	§29 2 лоток №15
8.12		25	Объяснение электрических явлений. Строение атомов. (тест 13 карточки).	1	Комбинированный урок.	§30,31 2 лоток №16
13.12		26	Решение задач. (тест 11). Подготовка к контрольной работе.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§27-31, подг. к к/р.
15.12		27	Административная к/р №3 по теме «Электростатика».(тест 12 карточка, тест 13 карточка).	1	Урок-практикум.	
20.12		28	Электрический ток. Источники эл. тока. Электрическая цепь и ее составные части.	1	Комбинированный урок.	32,33 1 лоток №27
22.12		29	Электрический ток в металлах. Действие эл. тока. Направление эл. тока.	1	Комбинированный урок.	§34-36 1 лоток №28
27.12		30	Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока.	1	Комбинированный урок.	§37,38 2 лоток №17
29.12		31	Решение задач (тест 14 карточка, тест 15 карточка)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§38 1 лоток №29
12.01		32	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр.	1	Комбинированный урок.	§39,40,41 1 лоток №30
17.01		33	Зависимость силы тока от напряжения.	1	Комбинированный урок	§42 1 лоток №31
19.01		34	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.	1	Комбинированный урок.	§43 1 лоток №32
24.01		35	Закон Ома для участка цепи. Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	1	Комбинированный урок.	§44,45 2 лоток №17,18
26.01		36	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения. Решение задач. (тест 16 карточки, тест 17 карточки)	1	Урок оценивания знаний по теме.	§46 2 лоток №19
31.01		37	Решение задач.(тест 12), (тест 13 (2 вариант))	1	Урок оценивания знаний по теме.	§46
2.02		38	Реостаты. Последовательное и параллельное соединение проводников. (тест 18 карточки)	1	Комбинированный урок.	§47,48,49 1 лоток №33-35
7.02		39	Решение задач (тест 19 карточка,20 карточка,21 карточка)	1	Урок оценивания знаний по теме.	Под. кл/р №3 2 лоток №20-24
9.02		40	Л/р №3 «Сборка эл. цепи и измерение силы тока в ее различных участках».	1	Урок-практикум.	Под..к л/р№4 2шк.№32,30, 6шк№9
14.02		41	Л/р №4 «Сборка эл. цепи и измерение напряжения на ее различных участках».	1	Урок –практикум.	Под..к л/р№5 2шк.№32,30, 6шк№9
16.02		42	Л/р №5 «Регулировка силы тока реостатом».	1	Урок –практикум.	Под..к л/р№6 2шк.№1а,,30, 6шк№9, 2шк(н)№1
21.02		43	Л/р №6 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра».	1	Урок –практикум.	2шк(н)№2, 2шк.№1а,2а,30, 6шк№9
28.02		44	Работа эл. тока. Мощность тока.	1	Комбинированный урок.	§50,51 1 лоток №36
2.03		45	Единицы работы эл. тока применяемые на практике. Нагревание проводников эл. током. Закон Джоуля- Ленца. (тест 22 карточки).	1	Комбинированный урок.	§52,53 1 лоток №37,38

7.03		46	Лампа накаливания. Нагревательные приборы.	1	Комбинированный урок.	§54 1 лоток №39
9.03		47	Короткое замыкание. Предохранители. (тест 23 карточки)	1	Комбинированный урок.	§55 2 лоток №25-27
14.03		48	Решение задач. Подготовка к к/р. (тест 16),(тест 17 (2 вариант))	1	Урок оценивания знаний по теме.	Повт. 51-55, под. к к/р. 2 лоток №28
16.03		49	Административная к/р №4 по теме «Мощность. Работа эл.тока».	1	Урок-практикум.	Под. к л/р№7
21.03		50	Анализ контрольной работы.	1	Комбинированный урок.	2 лоток №29,30
4.04		51	Л/р№7 «Измерение мощности и работы тока в эл.лампе».	1	Урок –практикум.	2шк№32,30. 6шк№9
Раздел3. Электромагнитные явления (5 уроков)						
6.04		52	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. (тест 24 карточки).	1	Комбинированный урок.	§56-58 1 лоток №40,41 1 лоток №40,41, 2 лоток №31,32,33
11.04		53	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. (тест 25 карточки).	1	Комбинированный урок.	§59-61 1 лоток №42, 2 лоток №34
13.04		54	Решение задач (тест18),(тест 19 (2 вариант))	1	Урок оценивания знаний по теме.	Под..к л/р№8 1 лоток №43
18.04		55	Л/р№8 «Сборка электромагнита и испытание его действия».	1	Урок –практикум.	Под..к л/р№9 2шк№30-32, 6шк№9
20.04		56	Л/р №9 «Изучение двигателя постоянного тока».	1	Урок –практикум.	2шк№30,33, 6 ше№9
Раздел 4. Световые явления (14 уроков)						
25.04		57	Свет. Источники света. Распространение света.. (тест 20),(тест 21 (2 вариант))).	1	Комбинированный урок.	§62,63
27.04		58	Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение	1	Комбинированный урок.	§64-65 1 лоток №45,46
2.05		59	Преломление света. (тест 26 карточки)	1	Комбинированный урок.	§66-67 1 лоток №47, 2 лоток №35
4.05		60	Линзы. Изображения, даваемые линзой .Оптическая сила линзы.	1	Комбинированный урок.	§68-70 1 лоток №48,49, 2 лоток №36
11.05		61	Способы измерения фокусного расстояния».	1	Комбинированный урок.	§71 1 лоток №50,51
16.05		62	Решение задач.(тест27, 28 карточки)	1	Урок оценивания знаний по теме.	Под..к л/р№10
18.05		63	Л/р№10 «Получение изображения при помощи линзы».	1	Урок-практикум.	Видео за 8 класс/изображение, даваемое линзами
23.05		64	Подготовка к контрольной работе.	1	Комбинированный урок.	Под..к к/р, повт.§68-71
25.05		65	Административная к/р №5 по теме «Световые явления». (тест 22),(тест 23(2 вариант))	1	Урок –практикум.	
30.05		66	Анализ контрольной работы. (тест 24).	1	Комбинированный урок.	
		67-70	Обобщение материала	2	Комбинированный урок.	