

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3» с.п.Баксаненок

Рассмотрена Руководитель ШМО <i>Альботова А.О.</i> Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2017г.	Согласована Заместитель руководителя по УВР МОУ «СОШ № 3» <i>Ахметова З.М.</i> « <u>30</u> » <u>08</u> 2017г.	Утверждаю Директор МОУ «СОШ № 3» <i>Гетоков В.М.</i> Приказ № <u>10</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2017г.
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по физике
для 8 класса (8 «А», 8 «Б») основного общего образования
(базовый уровень ФКГОС)

Составитель: Ахметов Азрет-Али Ибрагимович.

2017-2018 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по физике для 8 класса составлена на основе следующих **нормативных документов:**

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 г. № 145-ФЗ, от 06.04.2015 г. № 68-ФЗ).
- Закона КБР от 24.04.2014 г. N 23 – РЗ (ред. от 03.04 2014 г. N 71 – РЗ) «Об образовании».
- Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 марта 2004 г.
- Приказа Министерства образования, науки и по делам молодежи Кабардино-Балкарской Республики № 676 от 30.06.2015 г. «Об утверждении республиканского базисного учебного плана для государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих программу начального общего, основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории Кабардино- Балкарской Республики.
- Инструктивно-методического письма Министерства образования, науки и по делам молодежи Кабардино-Балкарской Республики № 22-01-13/4473 от 21.07.2017 г. «О формировании учебных планов образовательных организаций Кабардино- Балкарской Республики, реализующих основные образовательные программы, на 2017-2018 учебный год».
- Федерального перечня учебников, рекомендованных и допущенных МОиН РФ к использованию в образовательных учреждениях на 2014/2015 учебный год, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253 (ред. от 08.06.2015, №1529 от 28 декабря 2015 г., №38 от 26.01.2016 г.).
- Примерной программы по физике 7-11 класса. / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. - «Дрофа», 2008 г.
- Учебного плана муниципального общеобразовательного учреждения МОУ СОШ №3 с.п.Баксаненок на 2017-2018 учебный год.
- «Положения о рабочей программе учебных курсов, предметов МОУ СОШ №3 с.п.Баксаненок».

Данная программа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования 2004г. и примерной программы по физике Днепров Э.Д. 2008 г.

Программа ориентирована на преподавание учебного предмета по УМК: Перышкин А.В. «Физика, 8 класс» М.: Дрофа, 2009 г. и рассчитана на 70 часов в 8 классе из расчёта 2 учебных часа в неделю.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Количество часов		
		Формы организации учебных занятий		Всего часов
		лабораторные работы	контрольные работы	
1	Тепловые явления	2	1	15
2	Изменение агрегатных состояний вещества	-	1	11
3	Электрические явления	5	2	26
4	Электромагнитные явления	2	1	8
5	Световые явления	1	1	10
	Итого	10	4	70

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА

Тепловые явления (15 часов).

Тепловое движение. Термометр. Связь температуры со средней скоростью движения его молекул. Внутренняя энергия. Два способа изменения внутренней энергии: теплопередача и работа. Виды теплопередачи. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.

Демонстрации. Изменение энергии тела при совершении работы. Конвекция в жидкости. Теплопередача путем излучения. Сравнение удельных теплоемкостей различных веществ.

Лабораторные работы и опыты. Исследование изменения со временем температуры остывающей воды. Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры. Измерение удельной теплоемкости твердого тела.

Изменение агрегатных состояний вещества (11 часов).

Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание тел. Температура плавления. Удельная теплота плавления. Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Относительная влажность воздуха и ее измерение. Психрометр. Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Удельная теплота парообразования. Объяснение изменения агрегатных состояний на основе молекулярно-кинетических представлений. Преобразования энергии в тепловых двигателях. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. Холодильник. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования тепловых машин.

Демонстрации. Явление испарения. Кипение воды. Зависимость температуры кипения от давления. Плавление и кристаллизация веществ. Измерение влажности воздуха психрометром. Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания. Устройство паровой турбины.

Лабораторная работа. Измерение относительной влажности воздуха.

Электрические явления (26 часов).

Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Проводники, непроводники (диэлектрики) и полупроводники. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле. Закон сохранения электрического заряда. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Электрический ток. Гальванические элементы и аккумуляторы. Действия электрического тока. Направление электрического тока. Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Носители электрического тока в полупроводниках, газах и электролитах. Полупроводниковые приборы. Сила тока. Амперметр. Электрическое напряжение. Вольтметр. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи. Удельное электрическое сопротивление. Реостаты. Последовательное и параллельное соединения проводников.

Работа и мощность тока. Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Электрический счетчик. Расчет электроэнергии, потребляемой электроприбором. Короткое замыкание. Плавкие предохранители.

Демонстрации. Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Устройство и действие электроскопа. Проводники и изоляторы. Электризация через влияние. Перенос электрического заряда с одного тела на другое. Источники постоянного тока. Составление электрической цепи.

Лабораторные работы. Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках. Измерение напряжения на различных участках электрической цепи. Регулирование силы тока реостатом. Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении. Измерение сопротивления. Измерение работы и мощности электрического тока в лампе.

Электромагнитные явления (8 часов).

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

Демонстрации. Опыт Эрстеда. Принцип действия микрофона и громкоговорителя.

Лабораторные работы. Сборка электромагнита и испытание его действия. Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).

Световые явления (10 часов).

Источники света. Прямолинейное распространение света в однородной среде. Отражение света. Закон отражения. Плоское зеркало. Преломление света. Линза. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. Построение изображений в линзах. Глаз как оптическая система. Дефекты зрения. Оптические приборы.

Демонстрации. Источники света. Прямолинейное распространение света. Закон отражения света. Изображение в плоском зеркале. Преломление света. Ход лучей в собирающей и рассеивающей линзах. Получение изображений с помощью линз. Принцип действия проекционного аппарата. Модель глаза.

Лабораторные работы. Исследование зависимости угла отражения от угла падения света. Исследование зависимости угла преломления от угла падения света. Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

В результате изучения курса физики 8 класса ученик должен:

знать:

смысл понятий: физическое явление, электрическое поле, магнитное поле, волна, атом;

- *смысл физических величин:*, коэффициент полезного действия, внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы;
- *смысл физических законов:* сохранения энергии в тепловых процессах, сохранения электрического заряда, Ома для участка электрической цепи, Джоуля- Ленца , прямолинейного распространения света, отражения света;

уметь:

- *описывать и объяснять физические явления:*, теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию, электризацию тел, взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, тепловое действие тока, отражение, преломление и дисперсию света;
- *использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин:* температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, электрического сопротивления, работы и мощности электрического тока;
- *представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости:* температуры остывающего тела от времени, силы тока от напряжения на участке цепи, угла отражения от угла падения света, угла преломления от угла падения света;
- *выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;*
- *приводить примеры практического использования физических знаний о механических, тепловых, электромагнитных явлениях;*
- *решать задачи на применение изученных физических законов;*
- *осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структур, схем);*
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
 - обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств, электробытовых приборов, электронной техники;
 - контроля за исправностью электропроводки, водопровода, и газовых приборов в квартире.

Календарно-тематическое планирование составлено на основе:

Физика. Программа общеобразовательных учреждений. 7-11 классы Днепров Э.Д., 2008г.

Учебник: Пёрышкин А.В. Физика 8 класс. М., Дрофа, 2009 г.

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС. ФИЗИКА(ФКГОС)

№ те-мы	№ ур. п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	
				План	Факт
1	РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (26 часов)				
	1	Тепловое движение. Температура	1	2.09	
	2	Внутренняя энергия	1	4.09	
	3	Способы изменения внутренней энергии	1	5.09	
	4	Теплопроводность	1	11.09	
	5	Конвекция. Излучение	1	13.09	
	6	Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике	1	16.09.	
	7	Количество теплоты. Единицы количества теплоты	1	18.09	
	8	Удельная теплоемкость вещества	1	23.09	
	9	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	1	25.09	
	10	<i>Лабораторная работа №1</i> «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	1	30.09	
	11	<i>Лабораторная работа №2</i> «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	1	2.10	
	12	Решение задач на теплоту	1	7.10	
	13	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1	9.10	
	14	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	1	14.10	
	15	Контрольная работа №1 «Количество теплоты»	1	16.10	
	16	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания	1	21.10	
	17	Удельная теплота плавления	1	23.10	
	18	Решение задач на плавление и отвердевание	1	28.10	
	19	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар	1	30.10	
	20	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации	1	13.11	
	21	Решение задач на изменение состояний вещества	1	18.11	
	22	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха	1	20.11	
	23	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	1	25.11	
	24	Паровая турбина. КПД теплового двигателя	1	27.11	
	25	Решение задач на влажность и тепловые двигатели	1	2.12	
26	Контрольная работа №2 «Изменение состояния вещества»	1	4.12		
2	РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (26 часов)				
	27	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов	1	9.12	
	28	Электроскоп. Проводники и диэлектрики	1	11.12	
	29	Электрическое поле	1	16.12	
	30	Делимость электрического заряда. Строение атомов	1	18.12	
	31	Объяснение электрических явлений	1	23.12	
	32	Электрический ток. Источники электрического тока	1	25.12	
	33	Электрическая цепь и её составные части	1	30.12	
	34	Электрический ток в металлах. Действие электрического тока.	1	13.01	
	35	Сила тока. Единицы силы тока	1	15.01	
	36	Амперметр. Измерение силы тока. <i>Лабораторная работа №3</i> «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках»	1	20.01	
37	Электрическое напряжение. Вольтметр. <i>Лабораторная работа №4</i> «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	1	22.01		

	38	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.	1	27.01	
	39	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1	29.01	
	40	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление	1	3.02	
	41	Реостаты. <i>Лабораторная работа №5</i> «Регулирование силы тока реостатом»	1	5.02	
	42	<i>Лабораторная работа №6</i> «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	1	10.02	
	43	Последовательное соединение проводников	1	12.02	
	44	Параллельное соединение проводников	1	17.02	
	45	Решение задач на соединение проводников	1	19.02	
	46	Контрольная работа №3 «Электрический ток»	1	24.02	
	47	Работа и мощность электрического тока	1	26.02	
	48	<i>Лабораторная работа №7</i> «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	1	3.03	
	49	Нагревание проводников током. Закон Джоуля- Ленца	1	5.03	
	50	Короткое замыкание. Предохранители	1	10.03	
	51	Решение задач на работу и мощность тока	1	12.03	
	52	Контрольная работа №4 «Работа и мощность тока»	1	17.03	
3	РАЗДЕЛ III. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (8 часов)				
	53	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии	1	19.03	
	54	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты. Применение электромагнитов	1	24.03	
	55	<i>Лабораторная работа №8</i> «Сборка электромагнита и испытание его действия»	1	2.04	
	56	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли	1	7.04	
	57	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель	1	9.04	
	58	<i>Лабораторная работа № 9</i> «Изучение электрического двигателя постоянного тока»	1	14.04	
	59	Устройство электроизмерительных приборов.	1	16.04	
	60	Контрольная работа №5 «Электромагнитные явления»	1	21.04	
4	РАЗДЕЛ IV. СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (10 часов)				
	61	Источники света. Распространение света	1	23.04	
	62	Отражение света. Законы отражения света	1	28.04	
	63	Плоское зеркало	1	30.04	
	64	Преломление света	1	5.05	
	65	Линзы. Оптическая сила линзы	1	7.05	
	66	Изображения, даваемые линзой	1	12.05	
	67	<i>Лабораторная работа №10</i> «Получение изображения при помощи линзы»	1	14.05	
	68	Решение задач на световые явления	1	19.05	
	69	Контрольная работа №6 «Световые явления»	1	21.05	
	70	Повторение	1	25.05	