

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 1»

Рассмотрено на заседании МО

Согласовано:

Утверждаю

Прот. № ____ от _____

Зам. директора по УВР

Приказ № ____ от _____

Директор школы

Сапельникова Н.Н.

_____ Воробьева Е.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса

«ФИЗИКА»

ДЛЯ 9 КЛАССОВ

на 2016-2017 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по физике 9 класса составлена на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012.
2. Закона Республики Адыгея от 27.12.2013. №264 «Об образовании в Республике Адыгея».
3. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ СОШ №1 Гиагинского района.
4. Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ МБОУ СОШ №1.
5. Учебного плана МБОУ СОШ №1 Гиагинского района на 2016-2017 учебный год.
6. Авторской программы А.В.Пёрышкина по физике для 7-9 классов.

Цели изучения курса физики в 9 классе:

- освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Рабочая программа рассчитана на 68 часов из расчета 2 часа в неделю в 9 классе

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ

В результате изучения физики ученик 9 класса должен

знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление. физический закон. взаимодействие. электрическое поле. магнитное поле. волна. атом. атомное ядро.
- смысл величин: путь. скорость. ускорение. импульс. кинетическая энергия, потенциальная энергия.
- смысл физических законов: Ньютона. всемирного тяготения, сохранения импульса, и механической энергии..

уметь:

- описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение. равноускоренное прямолинейное движение., механические колебания и волны.. действие магнитного поля на проводник с током. электромагнитную индукцию,
- использовать физические приборы для измерения для измерения физических величин: расстояния. промежутка времени.
- представлять результаты измерений с помощью таблиц. графиков и выявлять на это основе эмпирические зависимости: пути от времени. периода колебаний от длины нити маятника.
- выражать результаты измерений и расчетов в системе СИ
- приводить примеры практического использования физических знаний о механических, электромагнитных и квантовых представлениях
- решать задачи на применение изученных законов
- использовать знаниями умения в практической и повседневной жизни.

КОЛИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЧАСОВ В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

I четверть	16 часов
II четверть	16 часов
III четверть	20 часов
IV четверть	16 часов
Всего	68 часов

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ОБУЧЕННОСТИ

№ урока	Тема урока	Вид контроля	Форма контроля
9	Исследование равноускоренного движения без начальной скорости.	практический	лабораторная работа
10	Равноускоренное движение.	текущий	тестирование
11	Кинематика.	письменный	контрольная работа
18	Исследование свободного падения.	практический	лабораторная работа
20	Закон всемирного тяготения.	текущий	тестирование
23	Движение по окружности.	текущий	тестирование
27	Основы динамики.	письменный	контрольная работа
30	Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний от длины маятника.	практический	лабораторная работа
38	Механические колебания и волны.	письменный	контрольная работа
43	Силы Ампера и Лоренца.	текущий	тестирование
45	Изучение явления электромагнитной индукции.	практический	лабораторная работа
50	Электромагнитное поле.	письменный	контрольная работа
56	Состав атомного ядра.	текущий	тестирование
60	Энергия связи. Дефект масс.	текущий	тестирование
64	Строение атома и атомного ядра.	письменный	контрольная работа

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Законы взаимодействия и движения тел.(27 часов)

Механическое движение. Определение координат движущегося тела.

Прямолинейное равномерное движение.

Прямолинейное равноускоренное движение.

Законы Ньютона

Криволинейное движение.

Закон сохранения импульса.

Механические колебания и волны. Звук.(11 часов)

Колебательное движение. Виды колебаний. Величины, характеризующие колебательные движения

Распространение колебаний в среде. Волны. Виды волн.

Звуковые волны. Величины, характеризующие звуковые волны.

Интерференция звука.

Электромагнитное поле.(12 часов)

Магнитное поле и его графическое изображение. Однородное и неоднородное магнитное поле. Правило левой руки.

Явление электромагнитной индукции

Электромагнитная природа света.

Строение атома и атомного ядра.(14 часов)

Модели атомов. Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Опыт Резерфорда.

Открытие протона, нейтрона. Состав атомного ядра. Ядерные силы. Альфа и бета-распад.

Деление ядер урана. Ядерный реактор. Атомная энергетика

Термоядерная реакция.

Итоговое повторение.(4 часа)

Календарно –тематическое планирование по физике 9 класса

№	Тема урока	часы	Дата		Виды и формы контроля.Д/з
			план	факт	
Законы взаимодействия и движения тел (27 ч)					
1.	Материальная точка. Система отсчета.	1	03.09	03.09	§ 1. Упр. 1(2,4)
2.	Перемещение.	1	06.09	06.09	§2. Упр. 2 (1,2), Р №12
3.	Определение координаты движущегося тела.	1	10.09	10.09	§3. Упр. 3 (1)
4.	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1	13.09	13.09	§4. Упр.4
5.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1	17.09	17.09	§5. Упр. 5(2,3)
6.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1	20.09	20.09	§6. Упр. 6(3,2,1)
7.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1	24.09	24.09	§7. Упр. 7. (1,2)
8.	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1	27.09	27.09	§8. Упр.8(1)
9.	Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	1	01.10	01.10	Упр. 8(2)
10.	Решение задач по теме «Кинематика».	1	04.10	04.10	Р. №2,3,11,17,63
11.	Контрольная работа №1 по теме «Кинематика».	1	08.10	08.10	
12.	Относительность движения.	1	11.10	11.10	§9. Упр.9.
13.	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	15.10	15.10	§10. Упр.10 Р.№118,55
14.	Второй закон Ньютона.	1	18.10	18.10	§11. Упр.11(2,4)
15.	Третий закон Ньютона.	1	22.10	22.10	§12. Упр. 12 (2,3)
16.	Свободное падение тел.	1	25.10	25.10	§13. Упр. 13(1,3)
17.	Движение тела, брошенного вертикально вверх.	1	29.10	29.10	§14. Упр.14
18.	Лабораторная работа №2 «Исследование свободного падения» Решение задач.	1	08.11	08.11	Р. №201,207
19.	Закон всемирного тяготения.	1	12.11	12.11	§15. Упр. 15 (3,4), №296.
20.	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	15.11	15.11	§16. Упр. 16(2) №303.
21.	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1	19.11	19.11	§17. Упр.17 (1,2) §18. Упр. 18(1)
22.	Решение задач на движение по окружности.	1	22.11	22.11	Упр. 18 (4,5)
23.	Искусственные спутники Земли.	1	26.11	26.11	§19. Упр. 19(1)
24.	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	29.11	29.11	§20, Упр. 20(2,4).
25.	Реактивное движение. Ракеты.	1	03.12	03.12	§21. Упр. 21 (2)
26.	Вывод закона сохранения механической энергии.	1	06.12	06.12	§22. Упр. 22 (3)

27.	Контрольная работа №2 по теме «Основы динамики».	1	10.12	10.12	
	Механические колебания и волны.Звук. (11 ч)				
28	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.	1	13.12	13.12	§23. Упр.23
29.	Величины, характеризующие колебательное движение.	1	17.12	17.12	§24. Упр.24(3,5)
30.	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний от длины маятника».	1	20.12	20.12	§25. Упр. 24(6)
31.	Превращения энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1	24.12	24.12	§26,27. Упр. 25 (1),упр.26.
32.	Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны.	1	27.12	27.12	§28.
33.	Длина волны. Скорость распространения волн.	1	17.01	17.01	§29. Упр. 27(1,3).
34.	Источники звука. Звуковые колебания. Решение задач.	1	21.01	21.01	§30. Л.№903,914.
35.	Высота и тембр звука. Громкость звука.	1	24.01	24.01	§31., Упр. 29
36.	Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука.	1	28.01	28.01	§32, Упр. 30(1,3,4).
37.	Отражение звука. Эхо. Решение задач.	1	31.01	31.01	§33,стр.142-144.
38.	Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны.»	1	04.02	04.02	
	Электромагнитное поле.(12 ч)				
39.	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное магнитное поле.	1	07.02	07.02	§43,44 Упр. 33(2), Упр. 34 (2)
40.	Направление тока и направление линий его магнитного поля.	1	11.02	11.02	§45. Упр. 35 (1,4,5,6)
41.	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрических ток. Правило левой руки.	1	14.02	14.02	§46. Упр. 36 (5) Р. 829
42.	Индукция магнитного поля.	1	18.02	18.02	§47. Р. 831
43	Магнитный поток.	1	21.02	21.02	§48.
44.	Явление электромагнитной индукции.	1	25.02	25.02	§49. Р.903 Упр.39 (1,2)
45.	Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	28.02	28.02	§49. Р. 902
46.	Получение переменного электрического тока.	1	04.03		§50. Упр. 40 (1,2)
47.	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	07.03		§51,52,упр.42(1,3), Р.981,982
48.	Конденсатор .Колебательный контур .	1	11.03		§54,55 Упр. 45(3,4,5)
49.	Электромагнитная природа света. Подготовка к контрольной работе.	1	14.03		Повторить главу № 3
50.	Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле».	1	18.03		
	Строение атома и атомного ядра . Использование энергии атомных ядер.(14 ч)				
51.	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов.	1	21.03		§65.
52.	Модели атомов. Опыт Резерфорда.	1	25.03		§66.
53.	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	04.04		§67 Упр. 51(1,2,3)
54.	Экспериментальные методы исследования частиц.	1	08.04		§68. Р. №1163
55.	Открытие протона. Открытие нейтрона.	1	11.04		§69,70 Р. №1178,1179

56	Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы.	1	15.04		§71,72 Упр. 53(1,2,3).
57.	Энергия связи. Дефект масс.	1	18.04		§73. Р. №1177
58.	Деление ядер урана. Цепная реакция.	1	22.04		§74,75.
59.	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии ядер в электрическую энергию.	1	25.04		§76.
60.	Атомная энергетика.	1	29.04		§77.
61.	Биологическое действие радиации.	1	02.05		§78.
62.	Термоядерная реакция.	1	06.05		§79.
63.	Обобщение материала темы «Строение атома и атомного ядра. Энергия атомных ядер» Подготовка к контрольной работе.	1	13.05		Глава 4
64.	Контрольная работа №5 «Строение атома и атомного ядра»	1	16.05		
	Итоговое повторение. (4 ч)				
65.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	1	20.05		§1-23
66.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Механические колебания и волны. Звук.»	1	20.05		§24-42
67.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электромагнитное поле»	1	23.05		§43-54
68.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.»	1	23.05		§55-72