

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Енганаевская средняя школа

Рассмотрено и одобрено
на заседании ШМО учителей
естественно –математического цикла
Руководитель ШМО: Ф.Р.Каримова
протокол № 1 от «14» августа 2022 г.

Согласовано:
зам. директора по УР:
Ю.Ф.Ниязова

«14» августа 2022 г.

Утверждаю:
И.о.директора школы
Ю.Ф.Ниязова
«14» августа
Приказ № 11 от 14

Рабочая программа по физике в 9 классе на 2022 – 2023 учебный год

Число часов в неделю: 3 ч.

Число часов в год: 102 ч.

Учебник : Физика . 9 класс: учебник /Н.С.Пурышева, Н.Е.Важеевская

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
			РАЗДЕЛ 1. ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ (37 часа) Основы кинематики (13 часов)	37 13		
1			Основные понятия механики. Равномерное прямолинейное движение	1	п. 1,2, №1(1-5) (с. 10)	
2			Относительность механического движения	1	п. 3, №3 (1-4) (с. 22)	
3			Скорость тела при неравномерном движении	1	п. 4, №4(1,3) (с. 25)	
4			Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.	1	п. 5, №5(2-4) (с. 29)	
5			Графики зависимости скорости от времени при равноускоренном движении	1	п. 6, №6(1-3) (с. 31)	
6			Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	п. 7, №7(1-3) (с. 36)	
7			Лабораторная работа №1 «Исследование прямолинейного равноускоренного движения»	1	№7(4-5) (с. 37)	
8			Свободное падение. Решение задач по теме «Прямолинейное неравномерное движение»	1	п. 8, №8(1,2) (с. 42)	
9			Входная контрольная работа	1	№8(3) (с. 42)	
10			Равномерное движение материальной точки по окружности. Период и частота обращения	1	п. 9,10, №9(1-2) (с. 49)	
11			Решение задач по теме «Равномерное движение материальной точки по окружности. Период и частота обращения»	1	п. 10, №9(3-4) (с. 49)	
12			Решение задач по теме «Равноускоренное движение. Свободное падение тел»	1	№9(5) (с. 49)	
13			Контрольная работа №1 «Законы движения тел»	1		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
			Основы динамики (14 часов)	14			
14			Исследования Галилея. Инерциальные системы отчета	1	п. 11, вопросы (с. 53)		
15			Первый закон Ньютона - закон инерции.	1	п. 11, №10(12) (с. 53)		
16			Решение задач по теме «Первый закон Ньютона-закон инерции»	1	п. 11		
17			Взаимодействие тел. Масса тела.	1	п. 12, №11(1-2) (с. 56)		
18			Сила. Второй закон Ньютона.	1	п. 13, №12(1-2) (с. 59)		
19			Решение задач по теме «Сила. Второй закон Ньютона»	1	п. 13, №12(3,5) (с. 59)		
20			Сложение сил.	1	п. 13		
21			Третий закон Ньютона. Решение задач по теме «Третий закон Ньютона»	1	п. 14, №13(1-2) (с. 62)		
22			<i>Решение задач</i> по теме «Законы движения»	1	п. 14, №13(2) (с. 62)		
23			Движение искусственных спутников Земли. Невесомость и перегрузки	1	п. 15, 16 №15(1-2) (с. 71)		
24			Движение под действием нескольких сил	1	п. 17, №16(1) (с. 76)		
25			<i>Решение задач</i> на тему «Движение тел под действием нескольких сил»	1	п. 17, №16(2) (с. 76)		
26			<i>Решение задач</i> на тему «Движение тел под действием нескольких сил»	1	п. 17, №16(3-4) (с. 76)		
27			<i>Контрольная работа №2</i> по теме «Основы динамики»	1			

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
			Законы сохранения в механике (10 часов)	10			
28			Импульс тела.	1	п. 18, №17(1-2) (с. 81)		
29			Закон сохранения импульса	1	п. 18, №17(3-4) (с. 81)		
30			Решение задач на тему «Импульс, закон сохранения импульса»	1	п. 18, №17(5) (с. 82)		
31			Реактивное движение	1	п. 19, вопросы (с. 86)		
32			Работа. Мощность. Энергия	1	п. 20, №18(1-3) (с. 91)		
33			Решение задач «Работа. Мощность. Энергия»	1	п. 21, №19(2-4) (с. 94)		
34			Решение задач «Работа. Мощность. Энергия»	1	п. 22, №20(1-3) (с. 96)		
35			Закон сохранения энергии	1	п. 23, №21(1-2) (с. 101)		
36			Решение задач на тему «Закон сохранения энергии»	1	п. 23, №21(3) (с. 101)		
37			Контрольная работа №3 «Законы взаимодействия тел»	1	с. 102-105 (итоги)		
			Раздел 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (7 часов)	7			
38			Период колебаний математического и пружинного маятника	1	п. 24, 25, №22(1, 2, 4) (с. 113)		
39			Лабораторная работа №2 «Изучение колебаний математического и пружинного маятника»	1	п. 25, №23(1-3) (с. 116)		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
40			Лабораторная работа №3 «Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника».	1	п. 25, №23(4-5) (с. 116)		
41			Вынужденные колебания. Резонанс	1	п. 26, №26(1-4) (с. 123)		
42			Механические волны	1	п. 27, №27(4-6) (с. 127)		
43			Свойства механических волн	1	п. 28, №28(1-3) (с. 131)		
44			Административная контрольная работа за первое полугодие	1	с. 132-134 (итоги)		
			Раздел 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (13 часов)	13			
45			Постоянные магниты. Магнитное поле	1	Записи в тетради		
46			Лабораторная работа №4 «Изучение магнитного поля постоянных магнитов». Магнитное поле Земли	1	Записи в тетради		
47			Магнитное поле электрического тока	1	Записи в тетради		
48			Применение магнитов. Лабораторная работа №5 «Сборка электромагнита и его испытание»	1	Записи в тетради		
49			Действие магнитного поля на проводник с током. Лабораторная работа №6 «Изучение действия магнитного поля на проводник с током»	1	Записи в тетради		
50			Электродвигатель. Лабораторная работа №7 «Изучение работы электродвигателя постоянного тока»	1	Записи в тетради		
51			Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток	1	п. 29,30, №29(2-4) (с. 141)		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
52			Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	п. 31, №30(1-2) (с. 143)		
53			Лабораторная работа №8 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	№30(3) (с. 143)		
54			Самоиндукция	1	п. 32, №31(1-4) (с. 146)		
55			Переменный электрический ток. Трансформатор.	1	п. 36, 37, №35(1-3) (с. 161)		
56			Передача электрической энергии	1	п. 38, №35(4) (с. 161)		
57			Решение задач по теме «Электромагнитные явления»	1	№35(5) (с. 161)		
			Раздел 4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (9 часов)	9			
58			Конденсатор	1	п. 33, №32(1-4) (с. 150)		
59			Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания	1	п. 34, №33(1-4) (с. 154)		
60			Вынужденные электромагнитные колебания	1	п. 35, вопросы (с. 156)		
61			Электромагнитные волны	1	п. 39, №36(1-3) (с. 166)		
62			Использование электромагнитных волн для передачи информации. Свойства электромагнитных волн	1	п. 40, 41, №36(4-6) (с. 166)		
63			Электромагнитная природа света	1	п. 42, №38(1-2) (с. 176)		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
64			Шкала электромагнитных волн	1	п. 43, вопросы (с. 179)		
65			Решение задач на тему «Электромагнитные колебания и волны»	1	п. 42, 43		
66			Контрольная работа №4 «Электромагнитные колебания и волны»	1	с. 180-181 (итоги)		
			РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ (17 часов)	17			
67			Фотоэффект	1	п. 44, №39 (с. 185)		
68			Строение атома. Спектры испускания и поглощения	1	п. 45, 46, вопросы (с. 187)		
69			Радиоактивность. Состав атомного ядра	1	п. 47, 48, №40(1-4) (с. 195)		
70			Радиоактивные превращения	1	п. 49, №41(1-2) (с. 198)		
71			Решение задач по теме «Радиоактивные превращения»	1	п. 49, №41(3-4) (с. 198)		
72			Ядерные силы. Ядерные реакции	1	п. 50, 51, №42(1-3) (с. 202)		
73			Дефект массы. Энергетический выход ядерных реакций	1	п. 52, вопросы (с. 204)		
74			Решение задач на тему «Ядерные реакции. Дефект массы. Энергетический выход ядерных реакций»	1	п. 51, №42(1-3) (с. 202)		
75			Деление ядер урана. Цепная реакция	1	п. 53, вопросы (с. 207)		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
76			Лабораторная работа №9 «Изучение деления атома урана по фотографии треков»	1			
77			Лабораторная работа №10 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	п. 52, вопросы (с. 204)		
78			Ядерный реактор. Ядерная энергетика	1	п. 54, вопросы (с. 209)		
79			Термоядерные реакции	1	п. 55, вопросы (с. 211)		
80			Действие радиоактивного излучения и его применение	1	п. 56, вопросы (с. 214)		
81			Элементарные частицы	1	п. 57, вопросы (с. 216)		
82			Обобщающее повторение по теме «Использование энергии атомных ядер»	1			
83			Контрольная работа №5 «Элементы квантовой теории»	1			
			РАЗДЕЛ 5. ВСЕЛЕННАЯ (8 часов)	8			
84			Строение и масштабы Вселенной	1	п. 58, №43(1-4) (с. 223)		
85			Развитие представлений о системе мира. Строение и масштабы Солнечной системы	1	п. 59, №44(1-2) (с. 228)		
86			Система Земля - Луна	1	п. 60, №45(1-3) (с. 233)		
87			Физическая природа планеты Земля и ее естественного спутника - Луны. Лабораторная работа №11 «Определение размеров лунных кратеров»	1	п. 61, №46 (с. 237)		

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
88			Планеты	1	п. 62, №47(1-2) (с. 242)		
89			Малые тела Солнечной Системы	1	п. 63, №48(1-2) (с. 247)		
90			Солнечная система – комплекс тел, имеющих общее происхождение Использование результатов космических исследований.	1	п.64,65		
91			<i>Контрольное тестирование по теме «Вселенная»</i>	1	Итоги главы 5 (с. 256-257)		
			Физический практикум (5 ч)	5			
92			Практическая работа №1 «Изучение законов криволинейного движения»	1			
93			Практическая работа №2 «Проверка постоянства отношений ускорений двух тел при их взаимодействии»	1			
94			Практическая работа №3 «Измерение модуля Юнга резины»	1			
95			Практическая работа №4 «Изучение закона сохранения импульса при упругом ударе шаров»	1			
96			Практическая работа №5 «Исследование магнитного поля соленоида и электромагнита»	1			
			Итоговое повторение за курс основной школы (3 часа)	3			
97			<i>Итоговая контрольная работа</i>	1			
98			Обобщающее повторение по теме «Механика»	1			
99			Обобщающее повторение по теме «Механика»	1			

№ урока	Тема урока			Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт					
100			Обобщающее повторение по теме «Электромагнетизм»		1		
101			Обобщающее повторение по теме «Электромагнетизм»		1		
102			Решение задач		1		