

Рассмотрено
на заседании МО
Филина С.В.
«29» августа 2023г.

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
Конак Т.И.
«04» «09» 2023г.



АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса «Физика»
для индивидуального обучения учащихся
в рамках инклюзивного образования

Класс: 9

Учитель: Снятковская Т.Н.

2023-2024 учебный год

4. Календарно-тематическое планирование на 2023 – 2024 учебный год (адаптированная программа)

Дисциплина: ФИЗИКА

Класс: 9

Количество часов в неделю: 2 ч

Итого часов: по программе - 68 часов (празд. дни –25.10; 01.05; 07.05)

фактически – 67 уроков

№ п/п	Раздел/ Связные темы	Тема урока	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки	Корректировка
1-я четверть. (16 уроков/15 уроков)						
1		Динамическая контрольная работа	выявить уровень ЗУН за 8 класс	1	05.09	
2		Механическое движение	9.2.1.1 - объяснить смысл понятий: материальная точка, система отсчета, относительность механического движения	1	06.09	
3		Векторы и действия над ними, проекция вектора на координатные оси	9.2.1.2 - проанализировать сложение, вычитание векторов, умножение вектора на скаляр;	1	12.09	
4,5		Прямолинейное равнопеременное движение, ускорение	9.2.1.3 - находить перемещение, скорость и ускорение из графиков зависимости этих величин от времени	2	13.09 19.09	
6,7	9.1.A Основы кинематики	Скорость и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении Лабораторная работа №1 «Определение ускорения тела при равноускоренном движении»	9.2.1.5 - применять формулы скорости и ускорения при равнопеременном прямолинейном движении в решении задач; 9.2.1.6 - применять уравнения координаты и перемещения при равнопеременном прямолинейном движении в решении задач	2	20.09 26.09	

8	Свободное падение тел, ускорение свободного падения Лабораторная работа №2 «Изучение движения тел, брошенного горизонтально»	9.2.1.7 - экспериментально определить ускорение тела при равноускоренном движении; 9.2.1.9 - использовать кинематические уравнения равнопеременного движения для описания свободного падения 9.2.1.10 - описывать движение тела, брошенного горизонтально, используя кинематические уравнения равнопеременного и равномерного движения; 9.2.1.11 - определять скорость движения тела, брошенного горизонтально; 9.2.1.12 - строить траекторию движения тела, брошенного горизонтально	1	27.09		
9, 10	Криволинейное движение, равномерное движение материальной точки по окружности Линейная и угловая скорости	9.2.1.13 - описывать равномерное движение тела по окружности, используя понятия линейных и угловых величин; 9.2.1.14 - применять формулы взаимосвязи линейной и угловой скорости при решении задач	2	03.10 04.10		
11	Центростремительное ускорение СОР №1 «Основы кинематики»	9.2.1.15 - применять формулы центростремительного ускорения при решении задач	1	10.10		
12	Звездное небо Небесная сфера, системы небесных координат	9.7.2.1 - различать абсолютную и видимую звездные величины; 9.7.2.2 - называть факторы, влияющие на светимость звезд и кульминации 9.7.2.5 - объяснять различия	1	11.10		
13	Видимое движение светила на различных географических широтах, местное, поясное и всемирное время	9.7.2.6 - сопоставлять местное, поясное и всемирное время	1	17.10		
9.1В						

14	Основы астрономии	Законы движения планет Созвездий системы (Древнейшие расхождения в астрономии методом параллакса)	9.2.2.7 - объяснить движение небесных тел на основе законов Кеплера	1	18.10		
15		СОР №2 «Основы астрономии» четверть		1	24.10		
16		Коррекция ЗУН		1	25.10	прод.жить	
2-я четверть (16 уроков)							
17,18		Первый закон Ньютона, инерциальные системы отсчета	9.2.2.1 - объяснить смысл понятий: инерция, инертность, инерциальная система отсчета; 9.2.2.2 - формулировать первый закон Ньютона и применить при решении задач	2	07.11 08.11		
19, 20		Силы в механике	9.2.2.3 - объяснить природу силы тяжести, силы упругости, силы трения	2	14.11 15.11		
21, 22, 23	9.2.A Основы динамики	Второй закон Ньютона, масса	9.2.2.4 - формулировать второй закон Ньютона и применять при решении задач	3	21.11 22.11 28.11		
24		Третий закон Ньютона	9.2.2.5 - формулировать третий закон Ньютона и применять при решении задач	1	29.11		
25,26		Закон Всемирного тяготения	9.2.2.6 - формулировать закон Всемирного тяготения и применять его при решении задач	2	05.12 06.12		
27		Вес тела, невесомость	9.2.2.10 - определять вес тела, движущегося с ускорением; 9.2.2.11 - объяснять состояние невесомости;	1	12.12		
28,29		Движение тела под действием силы тяжести	9.2.2.9 - применять формулу первой космической скорости при решении задач	2	13.12 19.12		

30	Движение искусственных спутников Земли. СОР ЖЗ «Основы динамики»	9.2.2.7 - сравнивать особенности орбит космических аппаратов;	1	20.12	
31		9.2.2.9 - применить формулу первой космической скорости при решении задач;	1	26.12	
32	Суммарное оценивание за 2 четверти Коррекция знаний		1	27.12	
3-я четверть (20 уроков / 22 урока)					
33	9.3А Законы сохранения	Испульс тела и импульс силы	9.2.3.1 - различать понятия «импульс тела» и «выпуклые силы»	1	09.01
34,35		Закон сохранения импульса	9.2.3.2 - формулировать закон сохранения импульса и применять его при решении задач;	2	10.01
		Реактивное движение	9.2.3.3 - приводить примеры реактивного движения в природе и технике;		16.01
36		Механическая работа и энергия	9.2.3.4 - оценивать региональное и международное значение космодвоя Байконур		
37,38	Закон сохранения и превращения энергии. СОР ЖЗ4 «Законы сохранения»	9.2.3.5 - определять механическую работу аналитически и графически;	1	17.01	
		9.2.3.6 - объяснять взаимосвязь работы и энергии			
39,40	Коллективное движение	9.2.3.7 - применять закон сохранения энергии при решении задач	2	23.01	
		9.2.5.1 - приводить примеры свободных и вынужденных колебаний;	2	30.01	
		9.2.5.2 - экспериментально находить амплитуду, период, частоту;		31.01	
		9.2.5.3 - рассуждать период, численную частоту, фазу по формуле			

41,42	9.3В Колебания и волны	Преобразование энергии при колебаниях.	9.2.5.4 - описывать сохранение энергии в колебательных процессах	2	06.02	
		Уравнение колебательного движения	9.2.5.5 - записывать уравнения координаты, скорости и ускорения по графикам гармонических колебаний		07.02	
43	9.3В Колебания и волны	Колебания математического и пружинного маятников	9.2.5.6 - объяснять причины возникновения колебаний в различных колебательных системах;	1	13.02	
44		Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения с использованием математического маятника»	9.2.5.8 - находить ускорение свободного падения из формулы периода математического маятника;	1	14.02	
45	9.3В Колебания и волны	Свободные и вынужденные колебания, резонанс	9.2.5.11 - описывать явление резонанса	1	20.02	
46		Свободные электромагнитные колебания	9.4.4.1 - описывать качественно свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре	1	21.02	
47,48	9.3В Колебания и волны	Волновое движение	9.2.5.12 - применять формулы скорости, частоты и длины волны при решении задач;	2	27.02	
49		Лабораторная работа №4 «Определение скорости распространения поверхностных волн»	9.2.5.13 - сравнивать поперечные и продольные волны 9.2.5.14 - экспериментально определять скорость распространения поверхностных волн	1	05.03	
50,51	9.3В Колебания и волны	Звук, характеристики звука, акустический резонанс, эхо	9.2.5.15 - называть условия возникновения и распространения звука; 9.2.5.16 - сопоставлять характеристики звука с частотой и амплитудой звуковой волны; 9.2.5.17 - называть условия возникновения резонанса и приводить примеры его применения; 9.2.5.18 - описывать природу появления эха и способы его использования;	2	06.03	
					12.03	

			9.2.5.19 - приводить примеры использования ультрафиолета и инфракраса в природе и технике					
52	Электроматнитные волны Шкала электромагнитных волн. СОР №5 «Колесаши и волна»	9.4.4.2 - сравнить свойства электромагнитных и механических волн; 9.4.4.3 - описать и приводить примеры применения дивизион электромагнитных волн;	1	13.03				
53	Суммативное оценивание за 3 четверть		1	19.03				
54	Коррекционная диалог		1	20.03				
4-я четверть (16 уроков / 14 уроков)								
55	Тепловое излучение	9.6.1.1 - описывать зависимость энергии теплового излучения от температуры	1	02.04				
56,57	9.4A Строение атомов, атомные явления	Гипотеза Планка о световых квантах	9.6.1.2 - применить формулу Планка для решения задач	2	03.04			
		Явление фотоэффекта	9.6.1.3 - описывать явление фотоэффекта и приводить примеры применения фотоэффекта в технике;		09.04			
58	Строение атомов, атомные явления	Рентгеновское излучение	9.6.1.5 - сравнить рентгеновское излучение с другими видами электромагнитного излучения;	1	10.04			
		Радиоактивность	9.6.1.6 - приводить примеры применения рентгеновского излучения					
59	Радиоактивность Природа радиоактивных излучений	9.6.2.1 - объяснить природу и свойства α , β и γ - излучения	1	16.04				
60	СОР № 6 «Строение атомов, атомные явления»	Опыт Резерфорда, строение атома	9.6.1.7 - описывать опыт Резерфорда по рассеянию альфа-частиц	1	17.04			

61	9.4В Атомное ядро	Ядерное взаимодействие, ядерные силы	9.6.1.8 - описать свойства ядерных сил;	1	23.04		
		Дефект масс, энергия связи атомных ядер					
62		Ядерные реакции, закон радиоактивного распада	9.6.1.11 - применить закон сохранения заряда и массового числа при решении урановых ядерных реакций;	1	24.04		
		Деление тяжелых ядер, цепная ядерная реакция	9.6.2.4 - описать условия протекания цепной ядерной реакции;	1	30.04		
63		Ядерный реактор	9.6.2.5 - описать принципы действия ядерного реактора				
		Термоядерные реакции	9.6.2.6 - сравнивать ядерный синтез и ядерный распад;	1	01.05	Уроки 01.05 и 07.05 объединить на 08.05	
64		Радионуклиды, защита от радиации	9.6.2.8 - характеризовать способы защиты от радиации				
65		Элементарные частицы	9.6.3.1 - классифицировать элементарные частицы	1	07.05		
66		9.4С Современная физическая картина мира	Экологическая культура	9.8.1.3 - оценивать преимущества и учитывать риски влияния новых технологий на окружающую среду	1	08.05	14.05
67			Мировоззренческое значение физики и астрономии	9.8.1.1 - объяснить влияние развития физики и астрономии на формирование миропозрения человека	1	14.05	15.05
	СОР № 8 «Современная физическая картина мира»						
68		Суммативное оценивание за 4 четверть		1	15.05	21.05	
69,70		Корректировка знаний		2	21.05 22.05	22.05	