

Управление образования администрации МО Алтайский район
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Аршановская средняя школа»

Рассмотрено на заседании
ШМО учителей
естественно-математического
цикла протокол № 1
« 30 » 08 2021 г

Согласовано.
Зам. дир. по УВР
Д.Л. Кичеева
« 30 » 08 2021 г



Календарно-тематическое планирование
по физике

9 класс

Количество часов: 66

Учитель физики:
Шадрина Татьяна
Ивановна

с. Аршаново, 2021

Календарно-тематическое планирование Физика. 9 класс

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Вид практического занятия, контроля	Дата проведения	
			План	Факт
Законы взаимодействия и движения тел				
1	Материальная точка. Система отсчёта. Перемещение		02.09	
2	Определение координаты движущегося тела.		07.09	
3	Перемещение при прямолинейном равномерном движении. Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение		09.09	
4	Решение задач по теме «Ускорение»		14.09	
5	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости		16.09	
6	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости		21.09	
7	Относительность движения		23.09	
8	Измерение тела при равноускоренном движении	Лабораторная работа №1	28.09	
9	Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона		30.09	
10	Второй закон Ньютона		05.10	
11	Третий закон Ньютона		07.10	
12	Свободное падение тел		12.10	
13	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость		14.10	
14	Законы взаимодействия и движения тел	Контрольная работа №1	19.10	
15	Закон всемирного тяготения		21.10	
16	Ускорения свободного падения на Земле и других небесных телах		26.10	
17	Измерение ускорения свободного падения		28.10	
18	Сила упругости. Сила трения.		09.11	
19	Прямолинейное и криволинейное движение		11.11	

20	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью		16.11	
21	Искусственные спутники Земли.		18.11	
22	Импульс тела. Закон сохранения импульса		23.11	
23	Реактивное движение. Ракеты.	Лабораторная работа №2	25.11	
24	Работа силы		30.11	
25	Потенциальная и кинетическая энергия		02.12	
26	Закон сохранения механической энергии		07.12	
Механические колебания и волны. Звук				
27	Колебательное движение. Свободные колебания		09.12	
28	Величины, характеризующие колебательное движение		14.12	
29	Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити	Лабораторная работа №3	16.12	
30	Гармонические колебания		21.12	
31	Механические колебания и волны. Звук	Контрольная работа №2	23.12	
32	Затухающие колебания. Вынужденные колебания Резонанс		28.12	
33	Распространение колебаний в среде. Волны. Длина волны. Скорость распространения волн		30.12	
34	Источники звука. Звуковые волны		11.01	
35	Высота, тембр и громкость звука		13.01	
36	Распространение звука. Звуковые волны		18.01	
37	Отражение звука. Звуковой резонанс.		20.01	
38	Механические колебания и волны. Звук	Самостоятельная работа	25.01	
Электромагнитное поле				
39	Магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля		27.01	
40	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Индукция магнитного поля		01.02	

41	Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции		03.02	
42	Изучение явления электромагнитной индукции		08.02	
43	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции		10.02	
44	Получение и передача электрического тока. Трансформатор		15.02	
45	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны		17.02	
46	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. Принципы радиосвязи и телевидения	Лабораторная работа № 4	22.02	
47	Колебания, волны, звук. Электромагнитное поле	Контрольная работа №3	24.02	
48	Электромагнитная природа света. Преломление света. Физический смысл показателя преломления.		01.03	
49	Дисперсия света. Цвета тел. Типы оптических спектров. Происхождение линейчатых спектров.		03.03	
50	Поглощение и света атомами. Наблюдение сплошного и линейчатого спектров		22.03	
Строение атома и атомного ядра				
51	Радиоактивность. Модели атомов. Радиоактивные превращения атомных ядер		24.03	
52	Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона.		29.03	
53	Измерение радиационного фона	Лабораторная работа № 5	31.03	
54	Состав атомного ядра. Энергия связи. Дефект масс.		05.04	
55	Деление ядер урана. Цепная реакция. Ядерный реактор		07.04	
56	Изучение деления ядра урана	Лабораторная работа №6	12.04	
57	Ядерный реактор. Преобразование		14.04	

	внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция			
Строение и эволюция Вселенной				
58	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.		19.04	
59	Большие планеты Солнечной системы		21.04	
60	Малые тела Солнечной системы. Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд.		26.04	
61	Гравитация и Вселенная. Строение и эволюция Вселенной		28.04	
62	Строение атома и атомного ядра		03.05	
63	Строение и эволюция Вселенной	Контрольная работа №4	05.05	
65	Итоговое повторение за курс 9 класса		10.05	
66	Итоговое повторение за курс 9 класса		12.05	

