

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель МО

 Родионова И.Л./

Протокол № 1

от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель

руководителя по УВР

МБОУ Ромодановской СОШ


 Иванова Е.Л./

«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

МБОУ Ромодановской СОШ

 Баршис Е.А./

Приказ № 175/од

от «31» августа 2022 г.



**Календарно-тематическое планирование**  
по учебному предмету «Физика» в 9 классе  
учителя 1 квалификационной категории Егоровой Олеси Дмитриевны  
МБОУ Ромодановской СОШ  
Алексеевского муниципального района  
Республики Татарстан

РАССМОТРЕНО

на заседании

педагогического совета

протокол № 1 от

«31» августа 2022 г.

2022 - 2023 учебный год

### Календарно-тематическое планирование учебного предмета

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Физика» 7-9 классы на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год. Разработано с учетом рабочей программы воспитания. На изучение предмета отводится 3 часа в неделю.

Для освоения рабочей программы учебного предмета в 9 классе используется учебно-методический комплект под редакцией Перышкина А.В. Гутник. Физика. 9 кл.: учебник/ А.В. Перышкин, Е.М. Гутник. – 7-е изд., перераб. – М.: Дрофа, 2019. – 350 с.:ил.

№	Наименование раздела Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	факт
	<b>Законы взаимодействия и движения тел</b>	<b>42</b>		
1	Материальная точка как модель физического тела.	1	2.09	
2	Система отсчета. Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними.	1	3.09	
3	Перемещение.	1	6.09	
4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1	9.09	
5	Графическое представление движения.	1	10.09	
6/7	Решение задач на совместное движение нескольких тел.	2	13.09 16.09	
8	<b>Входная контрольная работа.</b>	<b>1</b>	<b>17.09</b>	<b>20.10</b>
9	Ускорение.	1	20.09	
10	Равноускоренное прямолинейное движение	1	23.09	
11	Скорость прямолинейного равноускоренного движения.	1	24.09	
12	График скорости. Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении	1	27.09	
13	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1	30.09	
14	<i>Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»</i>	1	1.10	
15	Относительность движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	1	4.10	
16	Решение задач по теме: «Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.»	1	7.10	
17	Первый закон Ньютона и инерция.	1	8.10	
18	Второй закон Ньютона.	1	11.10	
19	Третий закон Ньютона. <i>Всемирный день математики.</i>	1	14.10	
20	Урок игра «Законы Ньютона»	1	15.10	
21	Свободное падение тел.	1	18.10	
22	Невесомость.	1	21.10	
23	Закон всемирного тяготения	1	22.10	
24	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	25.10	

25	<b>Лабораторная работа № 2</b> «Измерение ускорения свободного падения»	1	28.10	
26	Сила упругости	1	8.11	
27	Сила трения	1	11.11	
28	Прямолинейное и криволинейное движение.	1	12.11	
29	Равномерное движение по окружности. <i>Международный день слепых.</i>	1	15.11	
30	Урок – игра по теме «Кинематика»	1	18.11	
31	<b>Контрольная работа</b> по теме «Основы кинематики»	1	19.11	
32	Искусственные спутники Земли.	1	22.11	
33	Импульс.	1	25.11	
34	Закон сохранения импульса.	1	26.11	
35	Реактивное движение.	1	29.11	
36	Решение задач по теме «Импульс. Закон сохранения импульса»	1	2.12	
37	Работа силы.	1	3.12	
38	Потенциальная и кинетическая энергия.	1	6.12	
39	Решение задач по теме «Потенциальная и кинетическая энергия»	1	9.12	
40	Закон сохранения полной механической энергии	1	10.12	
41	Решение задач по теме «Закон сохранения полной механической энергии» <i>День конституции РФ</i>	1	13.12	
42	<b>Контрольная работа по теме</b> «Импульс. Закон сохранения импульса»	1	16.12	
	<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК</b>	<b>14</b>		
43	Механические колебания.	1	17.12	
44\45	Период, частота, амплитуда колебаний.	2	20.12 23.12	
46	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1	24.12	
47	<b>Лабораторная работа № 3</b> Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины.	1	27.12	
48	Резонанс.	1	10.01	
49	Механические волны в однородных средах.	1	13.01	
50	Длина волны.	1	14.01	
51	Звук как механическая волна.	1	17.01	
52	Громкость и высота тона звука.	1	20.01	
53	Распространение звука	1	21.01	
54	Отражение звука.	1	24.01	

55	Обобщающий урок по теме «Колебания и волны»	1	27.01	
56	<b>Контрольная работа по теме «Механические колебания и волны»</b>	1	28.01	
	<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b>	28		
57	Магнитное поле.	1	31.01	
58	Магнитное поле тока	1	3.02	
59	Действие магнитного поля на проводник с током и движущуюся заряженную частицу.	1	4.02	
60\61	Сила Ампера и сила Лоренца. <u>День российской науки.</u>	2	7.02 10.02	
62	Индукция магнитного поля	1	11.02	
63	Магнитный поток	1	14.02	
64	Явление электромагнитной индукции. Опыты Фарадея.	1	17.02	
65	<b>Лабораторная работа № 4</b> Изучение явления электромагнитной индукции.	1	18.02	
66	Правило Ленца.	1	21.02	
67	Явление самоиндукции.	1	24.02	
68	Переменный ток. Электрогенератор.	1	25.02	
69	Трансформатор.	1	28.02	
70	Передача электрической энергии на расстояние. <b>Энергетика Республики Татарстан.</b>	1	3.03	
71	Электромагнитные волны и их свойства.	1	4.03	
72	Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.	1	7.03	
73	Электромагнитные колебания.	1	10.03	
74	Колебательный контур	1	11.03	
75	Принципы радиосвязи и телевидения.	1	14.03	
76	<b>Контрольная работа по теме «Электромагнитная индукция»</b>	1	17.03	
77	Работа над ошибками	1	18.03	
78	Интерференция и дифракция света.	1	21.03	
79	Свет – электромагнитная волна	1	24.03	
80	Преломление света	1	4.04	
81	Дисперсия света.	1	7.04	
82	Линейчатые спектры.	1	8.04	
83	Лабораторная работа «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»	1	11.04	
84	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. <u>День космонавтики.</u>	1	14.04	
	<b>СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ АТОМНЫХ ЯДЕР</b>	<b>14</b>		

85	Радиоактивность.	1	15.04	
86	Период полураспада. Альфа-излучение. Бета-излучение. Гамма-излучение.	1	18.04	
87	Экспериментальные методы исследования частиц. Протон, нейтрон и электрон.	1	21.04	
88	Состав атомного ядра.	1	22.04	
89/90	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии. Дефект масс и энергия связи атомных ядер	2	25.04 28.04	
91/92	Решение задач по теме «Дефект масс и энергия связи атомных ядер»	2	29.04 2.05	
93	Ядерные реакции. Ядерная энергетика. Источники энергии Солнца и звезд.	1	5.05	
94	Экологические проблемы работы атомных электростанций. Дозиметрия. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы.	1	6.06	
95	<b>Лабораторная работа № 5</b> Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям	1	12.05	
96	<b>Лабораторная работа № 6</b> Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков	1	13.05	
97	Решение задач по теме: Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы.	1	16.05	
98	Урок обобщения по теме «Строение атома и атомного ядра»	1	19.05	
	<b>Строение и эволюция вселенной</b>	4		
99	Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира. Физическая природа небесных тел Солнечной системы. Происхождение Солнечной системы.	1	20.05	
100	Физическая природа Солнца и звезд. Строение Вселенной. Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва.	1	23.05	
101	<b>Промежуточная аттестация.</b>	1	26.05	
102	Повторение по теме «Строение и эволюция вселенной». <u>Проект.</u>	1	27.05 30.05	



**Приложение к рабочей программе по предмету физика в 9 классе  
Система оценки достижения планируемых результатов по предмету**

Тема работы	Форма контрольного мероприятия	Оценочное средство
Основы кинематики	Контрольная работа	Авторская Вариант 1-2
Импульс. Закон сохранения импульса.	Контрольная работа	Авторская Вариант 1-2
Механические колебания и волны	Контрольная работа	Громцева, О.И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. 9 класс: к учебнику А.В. Перышкина, Е.М. Гутник «Физика. 9 класс»/ О.И. Громцева. – 2-е изд., исправл.- М.: Издательство «Экзамен», 2010. – 159, (1) с. Вариант 1-2
Электромагнитная индукция	Контрольная работа	Авторская Вариант 1-2