

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«МБОУ Верхнешипкинская основная общеобразовательная школа»**

«Рассмотрено» Руководитель МО Салихова Р.Н.  Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.	«Согласовано» Заместитель директора по УВР МБОУ «Верхнешипкинская ООШ» Хабибуллина Г.З.  «31» августа 2021 г.	«Утверждаю» Директор МБОУ «Верхнешипкинская ООШ» Закирова В.С.  Приказ № _____ от «31» августа 2021 г. 
---	---	---

**Календарно-тематическое планирование
основного общего образования по предмету
физика**

9 класс

Базовый уровень

на 2021-22 учебный год

Галиева Ильшата Закиевича,
учителя высшей квалификационной категории

Количество часов: всего 102 ч, 3 часа в неделю

КТП составлен на основе рабочей программы

**Рассмотрено на заседании
педагогического совета**

протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

**Календарно - тематическое планирование
(102 часа)**

№ п/п	Тема	кол-во часов	Дата	
			план	фак
Основы кинематики (14 часов)				
1	Механическое движение и его характеристики. Материальная точка. Система отсчета	1	2.09	
2	Перемещение. Проекция вектора на координатные оси. Определение координаты движущегося тела	1	6.09	
3	Прямолинейное равномерное движение. Скорость.	1	7.09	
4	Графическое представление движения.	1	9.09	
5	Решение задач по теме «Движение».	1	13.09	
6	Вводная контрольная работа.	1	14.09	
7	Равноускоренное движение. Ускорение.	1	16.09	
8	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	20.09	
9	Перемещение при равноускоренном движении.	1	21.09	
10	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	23.11	
11	Л.Р.№1 «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении»	1	27.09	
12	Относительность движения.	1	28.09	
13	Решение задач по теме «Прямолинейное движение».	1	30.09	
14	К.Р.№1 «Законы кинематики».	1	4.10	
Основы динамики (12 часов)				
15	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	5.10	
16	Взаимодействие тел. Масса. Сила. Второй закон Ньютона.	1	7.10	
17	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона».	1	11.10	
18	Третий закон Ньютона.	1	12.10	
19	Свободное падение. Ускорение свободного падения. Вес тела. Невесомость.	1	14.10	
20	Л.Р.№2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	18.10	
21	Закон всемирного тяготения.	1	19.10	
22	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1	21.10	
23	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».	1	25.10	
24	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью	1	26.10	

25	Период и частота обращения. Решение задач на тему «Движение»	1	28.10	
26	Искусственные спутники Земли.	1	8.11	
27	Решение задач «Искусственные спутники Земли».	1	9.11	
28	Повторительно-обобщающий урок по теме «Применение законов динамики»	1	11.11	
29	К.Р.№2 «Применение законов динамики»	1	15.11	
Законы сохранения (8 часов.)				
30	Импульс тела. Импульс силы.	1	16.11	
31	Закон сохранения импульса тела. Реактивное движение.	1	18.11	
32	Решение задач «Закон сохранения импульса тела».	1	22.11	
33	Работа. Энергия.	1	23.11	
34	Закон сохранения энергии.	1	25.11	
35	Решение задач «Закон сохранения энергии».	1	29.11	
36	Повторительно-обобщающий урок по теме «Законы сохранения»	1	30.11	
37	К.Р.№3 «Законы сохранения»	1	2.12	
2. Механические колебания и волны (16 часов)				
38	Колебательное движение. Свободные колебания	1	6.12	
39	Колебательная система. Маятник. Нитяной и пружинный маятники.	1	7.12	
40	Величины, характеризующие колебательное движение	1	9.12	
41	Л.Р.№3 «Исследование зависимости периода и частоты нитяного маятника от его длины».	1	13.12	
42	Л.Р.№4 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины».	1	14.12	
43	Гармонические колебания.	1	16.12	
44	Решение задач на тему Колебания	1	20.12	
45	Вынужденные колебания. Резонанс.	1	21.12	
46	Решение задач на тему Колебания	1	23.12	
47	Волны. Длина волны.	1	27.12	
48	Звуковые волны. Характеристики звука.	1	28.12	
49	Отражение звука. Эхо	1	13.01	
50	Звуковой резонанс	1	17.01	
51	Интерференция звука.	1	18.01	
52	Обобщающее повторение темы на тему Колебания и волны	1	20.01	
53	К.Р.№4 «Колебания и волны»	1	24.01	

3. Электромагнитное поле и волны (26 часов.)				
54	Магнитное поле. Магнитное поле тока.	1	25.01	
55	Линии магнитного поля. Правило буравчика (правило правой руки)	1	27.01	
56	Решение задач	1	31.01	
57	Правило левой руки. Сила Ампера	1	1.02	
58	Действие магнитного поля на заряженную частицу. Сила Лоренца	1	3.02	
59	Решение задач на тему Магнитное поле	1	7.02	
60	Индукция магнитного поля.	1	8.02	
61	Магнитный поток	1	10.02	
62	Явление электромагнитной индукции.	1	14.02	
63	Л.Р.№5 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	15.02	
64	Явление самоиндукции	1	17.02	
65	Переменный ток. Генератор переменного тока	1	21.02	
66	Трансформатор. Передача электроэнергии на расстояние	1	22.02	
67	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	24.02	
68	Конденсатор.	1	28.02	
69	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1	1.03	
70	Принцип радиосвязи.	1	3.03	
71	Решение задач на тему Электромагнитное поле и волны	1	7.03	
72	Интерференция света.	1	8.03	
73	Электромагнитная природа света	1	10.03	
74	Преломление света.	1	14.03	
75	Дисперсия	1	15.03	
76	Линейчатые спектры. Спектроскоп.	1	17.03	
77	Поглощение и испускание света атомами. Л.Р.№6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания»	1	21.03	
78	Обобщающее повторение «Электромагнитные явления»	1	22.03	
79	К.Р.№5 «Электромагнитные явления»	1	24.03	
4. Строение атома и атомного ядра (15 часов.)				
80	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов	1	7.04	
81	Опыт Резерфорда. Ядерная модель атома.	1	11.04	
82	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	12.04	

83	Экспериментальные методы исследования частиц. Л.Р.№7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».	1	14.04	
84	Протонно-нейтронная модель ядра. Л.Р.№8 « Изучение деление ядер урана по фотографиям треков»	1	18.04	
85	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	1	19.04	
86	Решение задач на тему Строение атома и атомного ядра	1	21.04	
87	Деление ядер урана. Цепная ядерная реакция.	1	25.04	
88	Ядерный реактор. Ядерные реакции. Действие радиации.	1	26.04	
89	Действие радиации.	1	28.04	
90	Л.Р. Измерение естественного радиационного фона дозиметром	1	2.05	
91	Закон радиоактивного распада.	1	3.05	
92	Элементарные частицы и античастицы.	1	5.05	
93	Обобщение темы «Строение атома и атомного ядра».	1	9.05	
94	К.Р.№6 «Строение атома и атомного ядра»	1	10.05	
5. Строение и эволюция Вселенной (5 ч)				
95	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	1	12.05	
96	Планеты Солнечной системы.	1	16.05	
97	Малые тела Солнечной системы.	1	17.05	
98	Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд.	1	19.05	
99	Строение и эволюция Вселенной.	1	23.05	
Повторение 3 ч				
100- 102	Повторение материала курса физики 7— 9 классов.	3	24.05	