




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

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель МО	Заместитель директора по УВР МБОУ «Верхнешипкинская ООШ»	Директор МБОУ «Верхнешипкинская ООШ»
Салихова Р.Н. 	Габдрахманова А.Р. 	Закирова В.С. 
Протокол № 1 от «31» августа 2020 г.	«31» августа 2020 г.	Приказ № _____ от «31» августа 2020 г.



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

**Базовый уровень
на 2020-21 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 2020 г.

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

№ п/п	Тема	кол- во часо в	Дата	
			план	фак
1. Законы взаимодействия и движения тел (37 ч) Основы кинематики (14 часов)				
1	Механическое движение и его характеристики. Материальная точка. Система отсчета	1	1.09	
2	Перемещение. Проекция вектора на координатные оси. Определение координаты движущегося тела	1	3.09	
3	Прямолинейное равномерное движение. Скорость.	1	7.09	
4	Графическое представление движения.	1	8.09	
5	Решение задач по теме «Движение».	1	10.09	
6	Вводная контрольная работа.	1	14.09	
7	Равноускоренное движение. Ускорение.	1	15.09	
8	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	17.09	
9	Перемещение при равноускоренном движении.	1	21.09	
10	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	22.11	
11	Л.Р.№1 «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении»	1	24.09	
12	Относительность движения.	1	28.09	
13	Решение задач по теме «Прямолинейное движение».	1	29.09	
14	К.Р.№1 «Законы кинематики».	1	1.10	
Основы динамики (12 часов)				
15	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	5.10	
16	Взаимодействие тел. Масса. Сила. Второй закон Ньютона.	1	6.10	
17	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона».	1	8.10	
18	Третий закон Ньютона.	1	12.10	
19	Свободное падение. Ускорение свободного падения. Вес тела. Невесомость.	1	13.10	
20	Л.Р.№2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	15.10	

21	Закон всемирного тяготения.	1	19.10	
22	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1	20.10	
23	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».	1	22.10	
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	27.10	
26	Искусственные спутники Земли.	1	29.10	
27	Решение задач «Искусственные спутники Земли».	1	9.11	
28	Повторительно-обобщающий урок по теме «Применение законов динамики»	1	10.11	
29	К.Р.№2 «Применение законов динамики»	1	12.11	
Законы сохранения (8 часов.)				
30	Импульс тела. Импульс силы.	1	16.11	
31	Закон сохранения импульса тела. Реактивное движение.	1	17.11	
32	Решение задач «Закон сохранения импульса тела».	1	19.11	
33	Работа. Энергия.	1	23.11	
34	Закон сохранения энергии.	1	24.11	
35	Решение задач «Закон сохранения энергии».	1	26.11	
36	Повторительно-обобщающий урок по теме «Законы сохранения»	1	30.11	
37	К.Р.№3 «Законы сохранения»	1	1.12	
2. Механические колебания и волны (16 часов)				
38	Колебательное движение. Свободные колебания	1	3.12	
39	Колебательная система. Маятник. Нитяной и пружинный маятники.	1	7.12	
40	Величины, характеризующие колебательное движение	1	8.12	
41	Л.Р.№3 «Исследование зависимости периода и частоты нитяного маятника от его длины».	1	10.12	
42	Л.Р.№4 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины».	1	14.12	
43	Гармонические колебания.	1	15.12	
44	Решение задач на тему Колебания	1	17.12	
45	Вынужденные колебания. Резонанс.	1	21.12	
46	Решение задач на тему Колебания	1	22.12	

47	Волны. Длина волны.	1	24.12	
48	Звуковые волны. Характеристики звука.	1	11.01	
49	Отражение звука. Эхо	1	12.01	
50	Звуковой резонанс	1	14.01	
51	Интерференция звука.	1	18.01	
52	Обобщающее повторение темы на тему Колебания и волны	1	19.01	
53	К.Р.№4 «Колебания и волны»	1	21.01	
3. Электромагнитное поле и волны (25 часов.)				
54	Магнитное поле. Магнитное поле тока.	1	25.01	
55	Линии магнитного поля. Правило буравчика (правило правой руки)	1	26.01	
56	Решение задач на тему магнитное поле	1	28.01	
57	Правило левой руки	1	1.02	
58	Решение задач на тему Магнитное поле	1	2.02	
59	Индукция магнитного поля. Сила Ампера	1	4.02	
60	Магнитный поток. Действие магнитного поля на заряженную частицу. Сила Лоренца	1	8.02	
61	Явление электромагнитной индукции.	1	9.02	
62	Л.Р.№5 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	11.02	
63	Явление самоиндукции	1	15.02	
64	Переменный ток. Генератор переменного тока	1	16.02	
65	Трансформатор. Передача электроэнергии на расстояние	1	18.02	
66	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	22.02	
67	Конденсатор. Колебательный контур.	1	25.02	
68	Получение электромагнитных колебаний	1	1.03	
69				
69	Принцип радиосвязи.	1	2.03	
70	Решение задач на тему Электромагнитное поле и волны	1	4.03	
71	Интерференция света.	1	9.03	
72	Электромагнитная природа света	1	11.03	
73	Преломление света.	1	15.03	

74	Дисперсия света	1	16.03	
75	Линейчатые спектры. Спектроскоп.	1	16.03	
76	Поглощение и испускание света атомами. Л.Р.№6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания»	1	18.03	
77	Обобщающее повторение «Электромагнитные явления»	1	1.04	
78	К.Р.№5 «Электромагнитные явления»	1	5.04	
4. Строение атома и атомного ядра (15 часов.)				
89	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов	1	6.04	§52
80	Опыт Резерфорда. Ядерная модель атома.	1	8.04	
81	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	12.04	
82	Экспериментальные методы исследования частиц. Л.Р.№7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».	1	13.04	
83	Протонно-нейтронная модель ядра. Л.Р.№8 «Изучение деления ядер урана по фотографиям треков»	1	15.04	
84	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	1	19.04	
85	Решение задач на тему Строение атома и атомного ядра	1	20.04	
86	Деление ядер урана. Цепная ядерная реакция.	1	22.04	
87	Ядерный реактор. Ядерные реакции.	1	26.04	
88	Действие радиации.	1	27.04	
89-90	Л.Р. Измерение естественного радиационного фона дозиметром Закон радиоактивного распада.	1	29.04	
91-93	Элементарные частицы и античастицы. Обобщение темы «Строение атома и атомного ядра».	1	11.05	
94	К.Р.№6 «Строение атома и атомного ядра»	1	13.05	
5. Строение и эволюция Вселенной (5 ч)				
95-96	Состав, строение и происхождение Солнечной системы. Планеты Солнечной системы.	1	17.05	
97-99	Малые тела Солнечной системы. Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд. Строение и эволюция Вселенной.	1	18.05	
Повторение 3 ч				

100-102	Повторение материала курса физики 7— 9 классов.	3	20.05	
---------	---	---	-------	--