

**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. 	Хабибуллина Г.З. 	Закирова Д.С. 
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.	«31» августа 2021 г.	Приказ № _____ от «31» августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
основного общего образования по предмету
физика
7 класс**

Базовый уровень
на 2021-22 учебный год
Галиева Ильшата Закиевича,
учителя высшей квалификационной категории

Количество часов: всего 70 ч, 2 часа в неделю
КТП составлен на основе рабочей программы

**Рассмотрено на заседании
педагогического совета**

протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Верхние Шипки, 2021

Календарно-тематическое планирование (70 ч)

№	Изучаемый раздел, тема урока	Количество часов	Календарные сроки	
			Планируемые сроки	Фактические сроки
	Физика и физические методы изучения природы	4 часа		
1	Правила по технике безопасности. Физика-наука о природе. Наблюдения и опыты. Описание физических явлений. Физический эксперимент и теория. Моделирование явлений и объектов природы. Наблюдения и опыты.	1	2.09	
2	Физические величины и единицы их измерения. Международная система единиц. Лабораторный опыт «Измерение размеров бруска».	1	6.09	
3	Точность и погрешности измерений. Физика и техника. Научный метод познания. Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.	1	9.09	
4	Л-р № 1: „Определение цены деления измерительного прибора».	1	13.09	
	Тепловые явления (Первоначальные сведения о строении вещества)	5 ч		
5	Строение вещества. Атомы и молекулы. Броуновское движение.	1	16.09	
6	Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимодействие молекул.	1	20.09	
7	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел»	1	23.09	
8	Агрегатные состояния вещества. Различия в строении твердых тел, жидкостей и газов.	1	27.09	
9	Повторительно-обобщающий урок на тему «Первоначальные сведения о строении вещества»	1	30.09	
	Механические явления	61 ч.		
	Взаимодействие тел	22 ч		
10	Механическое движение. Прямолинейное равномерное и неравномерное движение. Относительность движения. Материальная точка как модель физического тела. Система отсчета. Траектория. Путь.	1	4.10	
11	Скорость равномерного прямолинейного движения. Единицы скорости.	1	7.10	
12	Расчет пути и времени движения. Решение задач на расчет пути и времени движения.	1	11.10	
13	Графическое представление движения. График пути и скорости равномерного прямолинейного движения	1	14.10	
14	Решение задач на тему «Механическое движение», на расчет средней скорости	1	18.10	

15	Явление инерции. Взаимодействие тел.	1	21.10	
16	Масса тела. Единица измерения массы. Измерение массы тела на весах	1	25.10	
17	Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах».	1	28.10	
18	Плотность вещества.	1	8.11	
19	Расчет массы и объема тела по его плотности.	1	11.11	
20	Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тел» Лабораторная работа № 5 «Измерение плотности вещества твердого тела».	1	15.11	
21	Решение задач на тему «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	1	18.11	
22	Контрольная работа №1 по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества».	1	22.11	
23	Анализ контрольной работы. Сила.	1	25.11	
24	Явление тяготения. Сила тяжести. Сила тяжести на других планетах	1	29.11	
25	Сила упругости. Закон Гука. Лабораторный опыт «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины, измерение коэффициента жесткости».	1	2.12	
26	Вес тела. Невесомость. Единицы измерения силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Лабораторный опыт «Исследование зависимости силы тяжести от массы»	1	6.12	
27	Динамометр. Лабораторная работа № 5 «Градирование пружины и измерение силы динамометром».	1	9.12	
28	Сложение двух сил. Равнодействующая сила.	1	13.12	
29	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике. Лабораторный опыт «Исследование силы трения скольжения. Определение коэффициента трения скольжения».	1	16.12	
30	Контрольная работа №2 по теме «Взаимодействие тел. Силы».	1	20.12	
31	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Обобщение главы взаимодействия тел.		23.12	
	<i>Давление твердых тел, жидкостей и газов</i>	20 ч		
32	Давление твердых тел. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.	1	27.12	
33	Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	13.01	
34	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	1	17.01	
35	Решение задач по теме: "Давление в жидкости и газе. Закон паскаля"	1	20.01	
36	Сообщающиеся сосуды.	1	24.01	
37	Контрольная работа №3 "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	27.01	
38	Работа над ошибками контрольной работы. Вес воздуха. Атмосферное давление.	1	31.01	
39	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	3.02	
40	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1	7.02	
41	Манометр.	1	10.02	
42	Гидравлические машины. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1	14.02	
43	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	17.02	
44	Закон Архимеда	1	21.02	

45	Лабораторная работа № 6 «Измерение архимедовой силы».	1	24.02	
46	Условие плавания тел.	1	28.02	
47	Плавление судов	1	3.03	
48	Решение задач на тему «Архимедова сила. Плавление тел и судов»	1	7.03	
49	Лабораторная работа № 7 «Изучение условий плавания тел».	1	10.03	
50	Воздухоплавание.	1	14.03	
51	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов. Сила Архимеда».	1	17.03	
	<i>Работа и мощность. Энергия</i>	<i>19 ч</i>		
52	Анализ контрольной работы. Механическая работа. Единицы работы	1	21.03	
53	Решение задач на тему Механическая работа		24.08	
54	Мощность. Лабораторный опыт «Измерение мощности»	1	7.04	
55	Решение задач на нахождение работы и мощности.	1	11.04	
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	1	14.04	
57	Момент силы. Рычаги в технике, быту, природе.	1	18.04	
58	Лабораторная работа № 8 «Исследование условия равновесия рычага».	1	21.04	
59	Подвижные и неподвижные блоки. Применение законов рычага к блоку.	1	25.04	
60	Равенство работ при использовании простых механизмов «Золотое» правило механики.	1	28.04	
61	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1	2.05	
62	Коэффициент полезного действия. Решение задач.	1	5.05	
63	Лабораторная работа № 9 «Вычисление КПД наклонной плоскости».	1	9.05	
64	Решение задач на расчет КПД.	1	12.05	
65	Энергия потенциальная и кинетическая. Лабораторный опыт «Измерение кинетической энергии тела и изменения потенциальной энергии».	1	16.05	
66	Превращение энергии. Закон сохранения механической энергии .	1	19.05	
67	Повторительно-обобщающий урок по теме «Механическая энергия».	1	23.05	
68	Годовая контрольная работа	1	26.05	
69	Анализ контрольной работы. Роль математики в физике.	1	30.05	
70	Повторение курса физики 7 класса	1	30.05	

