

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

<b>«Рассмотрено»</b> Руководитель МО Файзуллина И.Б.  Протокол № 1 от «27» августа 2021 г.	<b>«Согласовано»</b> Заместитель директора по УВР МБОУ «Аксаринская ООШ» Мирсаева А.А. «28» августа 2021 г. 	<b>«Утверждаю»</b> Директор МБОУ «Аксаринская ООШ» Хасаншин Р.М.  Приказ № 221 от «31» августа 2021 г.
--	--	--

**Календарно-тематическое планирование  
по предмету физика для 7 класса  
на 2021-22 учебный год  
(2 часа в неделю, 70 часов в год)  
Составитель: Галиев Ильшат Закиевич  
(учитель физики  
высшей квалификационной категории)**

Принято  
протокол педсовета №1  
от 31 августа 2021 года

### Календарно-тематическое планирование

№	Изучаемый раздел, тема урока	Количество часов	Календарные сроки	
			Планируемые сроки	Фактические сроки
	<b>Физика и физические методы изучения природы</b>	<b>4 часа</b>		
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	4.09	
3	Точность и погрешности измерений. Физика и техника. Научный метод познания. Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности	1	9.09	
4	В Л-р № 1, «Определение цены деления измерительного прибора».	1	11.09	
	<b>Тепловые явления (Первоначальные сведения о строении вещества)</b>	<b>5 ч</b>		
5	Строение вещества. Атомы и молекулы. Броуновское движение.	1	16.09	
6	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел»	1	18.09	
7	Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимодействие молекул.	1	23.09	
8	Агрегатные состояния вещества. Различия в строении твердых тел, жидкостей и газов.	1	25.09	
9	Повторительно-обобщающий урок на тему «Первоначальные сведения о строении вещества»	1	30.09	
	<b>Механические явления 61 ч.</b>			
	<i>Взаимодействие тел</i>	<i>21 ч</i>		
10	Механическое движение. Прямолинейное равномерное и неравномерное движение. Относительность движения. Материальная точка как модель физического тела. Система отсчета. Траектория. Путь.	1	2.10	
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	9.10	
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	16.10	
15	Явление инерции. Взаимодействие тел.	1	21.10	
16	Масса тела. Единица измерения массы. Измерение массы тела на весах	1	23.10	
17	<b>Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах».</b>	1	28.10	
18	Плотность вещества.	1	30.10	

19	<b>Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тел» Лабораторная работа № 5 «Измерение плотности вещества твердого тела».</b>	1	11.11	
20	Расчет массы и объема тела по его плотности. Решение задач на тему «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества»	1	13.11	
21	<b>Контрольная работа №1</b> по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества».	1	18.11	
22	Анализ контрольной работы. Сила.	1	20.11	
23	Явление тяготения. Сила тяжести. Сила тяжести на других планетах	1	25.11	
24	Сила упругости. Закон Гука. Лабораторный опыт «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины, измерение коэффициента жесткости».	1	27.11	
25	Вес тела. Невесомость. Единицы измерения силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Лабораторный опыт «Исследование зависимости силы тяжести от массы»	1	2.12	
26	Динамометр. <b>Лабораторная работа № 5</b> «Градуирование пружины и измерение силы динамометром».	1	4.12	
27	Сложение двух сил. Равнодействующая сила.	1	9.12	
28	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике. Лабораторный опыт «Исследование силы трения скольжения. Определение коэффициента трения скольжения».	1	11.12	
29	Решение задач по теме «Взаимодействие тел. Силы».	1	16.12	
30	Решение задач на тему «сила». Кратковременная контрольная работа по теме «Взаимодействие тел. Силы».		18.01	
	<i>Давление твердых тел, жидкостей и газов</i>	22 ч		
31	Давление твердых тел. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления. Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе.	1	23.12	
32	Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	25.12	
33	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	1	13.01	
34	Решение задач по теме: "Давление в жидкости и газе. Закон паскаля"	1	15.01	
35	Сообщающиеся сосуды.	1	20.01	
36	Решение задач по теме: "Давление твердых тел, жидкостей и газов"		22.01	
37	Контрольная работа №3 "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	27.01	
38	Работа над ошибками контрольной работы. Вес воздуха. Атмосферное давление.	1	29.01	
39	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	3.02	
40	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1	5.02	
41	Манометр.	1	10.02	
42	Гидравлические машины. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1	12.02	
43	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	17.02	
44	Закон Архимеда	1	19.02	
45	<b>Лабораторная работа № 6 «Измерение архимедовой силы».</b>	1	24.02	
46	Условие плавания тел.	1	26.02	
47	Плавание судов	1	3.03	
48	Решение задач на тему «Архимедова сила. Плавание тел и судов»	1	5.03	
49	<b>Лабораторная работа № 7 «Изучение условий плавания тел».</b>	1	10.03	
50	Воздухоплавание.	1	12.03	
51	Повторительно-обобщающий урок по теме «Давление твердых	1	17.03	

	тел, жидкостей и газов».			
52	<b>Контрольная работа</b> по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов. Сила Архимеда».	1	19.03	
	<i>Работа и мощность. Энергия</i>	<i>18 ч</i>		
53	Анализ контрольной работы. Механическая работа. Единицы работы	1	31.03	
54	Мощность. Лабораторный опыт «Измерение мощности»	1	2.04	
55	Решение задач на нахождение работы и мощности.	1	7.04	
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	1	9.04	
57	Момент силы. Рычаги в технике, быту, природе.	1	14.04	
58	<b>Лабораторная работа № 8</b> «Исследование условия равновесия рычага».	1	16.04	
59	Подвижные и неподвижные блоки. Применение законов рычага к блоку.	1	21.04	
60	Равенство работ при использовании простых механизмов «Золотое» правило механики.	1	23.04	
61	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1	28.04	
62	Кoeffициент полезного действия. Решение задач. Лабораторная работа № 9 «Вычисление КПД наклонной плоскости».	1	30.05	
63	Решение задач на расчет КПД.	1	5.05	
64	Энергия потенциальная и кинетическая. <b>Лабораторный опыт</b> «Измерение кинетической энергии тела и изменения потенциальной энергии».	1	7.05	
65	Превращение энергии. Закон сохранения механической энергии	1	12.05	
66	Повторительно-обобщающий урок по теме «Механическая энергия».	1	14.05	
67	Годовая контрольная работа	1	19.05	
68	Анализ контрольной работы. Роль математики в физике.	1	21.05	
69	Повторение по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов тел»	1	26.05	
70	Повторение по теме «Работа. Мощность. Энергия.»	1	28.05	



