

## Календарно-тематическое планирование по физике для 7 класса

№ п/п	Наименование раздела и тем	Кол.час.	Календарные сроки		Виды деятельности обучающихся с ОВЗ	
			план	факт		
<b>Глава I. Физика и физические методы изучения природы (4 часа)</b>						
1	Что изучает физика. Наблюдения и опыты	1	сентябрь		Наблюдает и описывает физические явления; Измеряет расстояния и промежутки времени. Определяет цену деления шкалы прибора. Определяет цену деления шкалы прибора. Использует знания в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами	
2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	1	сентябрь			
3	Лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора»	1	сентябрь			
4	Физика и техника.	1	сентябрь			
<b>Глава II. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)</b>						
5	Строение вещества. Молекулы	1	сентябрь		Объясняет свойства газов, жидкостей и твердых тел на основе атомной теории строения вещества; Работая в группе, наблюдает и поясняет действия; Наблюдает и объясняет явление диффузии; Различает агрегатные состояния различных веществ; Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК	
6	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел»	1	сентябрь			
7	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	1	сентябрь			
8	Взаимодействие молекул.	1	сентябрь			
9	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении вещества.	1	октябрь			
10	Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества».	1	октябрь			
<b>Глава III. Взаимодействие тел (24 часа)</b>						
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1	октябрь			Рассчитывает путь и скорость тела при равномерном движении. Измеряет скорость равномерного движения. Рассчитывает параметры равномерного движения. Изучает материал учебника. Измеряет силы взаимодействия двух тел.
12	Скорость. Единицы скорости	1	октябрь			
13	Расчёт пути и времени движения	1	октябрь			
14	Явление инерции. Решение задач.	1	октябрь			
15	Взаимодействие тел.	1	октябрь			

16	Масса тела. Единицы массы, Измерение массы тела на весах.	1	ноябрь		Измеряет массу тела, знает единицы измерения массы;
17	Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на рычажных весах»	1	ноябрь		Практически определяет массу тела с помощью весов;
18	Лабораторная работа №4 «Измерение объёма тела».	1	ноябрь		Измеряет объем вещества.
19	Плотность вещества	1	ноябрь		Понимает определение плотности;
20	Расчёт массы и объёма тела по его плотности	1	ноябрь		Знает и различает формулы для определения массы и плотности;
21	Лабораторная работа № 5 «Определение плотности вещества твёрдого тела».	1	ноябрь		Измеряет плотность вещества;
22	Решение задач по теме «Плотность». Подготовка к контрольной работе.	1	ноябрь		Дифференцированная работа по карточкам или тесту на ПК
23	Контрольная работа № 1 «Механическое движение. Плотность вещества».	1	декабрь		
24	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести	1	декабрь		Измеряет силы взаимодействия двух тел.
25	Сила упругости. Закон Гука	1	декабрь		Различает силы упругости
26	Вес тела.	1	декабрь		Изучает материал учебника
27	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Сила тяжести на других планетах	1	декабрь		Знает формулу силы тяжести
28	Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1	декабрь		Знает предназначение динамометра;
29	Сложение сил, направленных вдоль одной прямой. Равнодействующая сил.	1	декабрь		Знакомится с материалом учебника, знает о пользе и недостатках сил трения;
30	Сила трения. Трение скольжения, трение покоя	1	декабрь		
31	Трение в природе и технике.	1	декабрь		
32	Лабораторная работа № 7 «Измерение силы трения с помощью динамометра»	1	январь		Работая в группе, наблюдает и поясняет действия
33	Решение задач по теме «Сила»	1	январь		Дифференцированная работа по карточкам или тесту на ПК
34	Контрольная работа №2 «Силы. Равнодействующая сил»	1	январь		

#### Глава IV. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов (20 часов)

35	Давление. Единицы давления	1	январь		Обнаруживает существование атмосферного давления.
36	Способы увеличения и уменьшения давления	1	январь		Приводит примеры увеличения и уменьшения давления;
37	Давление газа	1	январь		Изучает материал учебника, отвечает на вопросы
38	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	февраль		Знает сходство давления жидкости и газа;
39	Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	февраль		Использует формулу в простых задачах;
40	Сообщающиеся сосуды	1	февраль		Знает основное свойство сообщающихся сосудов;
41	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	февраль		
42	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1	февраль		Знакомится с материалом и отвечает на вопросы;
43	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	1	февраль		Изучает материал учебника, отвечает на вопросы
44	Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1	февраль		Различает технические устройства;
45	Гидравлический пресс	1	февраль		
46	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1	март		Изучает материал учебника, отвечает на вопросы
47	Закон Архимеда	1	март		Измеряет силу Архимеда.
48	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы»	1	март		Работая в группе, наблюдает и поясняет действия
49	Плавание тел	1	март		Объясняет причины плавания тел.
50	Решение задач по темам «Архимедова сила»	1	март		Работа с материалом учебника.

51	Плавание судов. Воздухоплавание.	1	март		
52	Лабораторная работа №9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1	апрель		Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
53	Повторение темы ««Давление твердых тел, жидкостей и газов. Архимедова сила»	1	апрель		
54	Контрольная работа №3 по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов»	1	апрель		
<b>Глава V. Работа и мощность. Энергия (14 часов)</b>					
55	Механическая работа.	1	апрель		Знает формулу и единицы мощности; Вычисляет работу силы.
56	Мощность. Единицы мощности	1	апрель		
57	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	апрель		
58	Момент силы	1	апрель		Вычисляет мощность;
59	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснение условия равновесия рычага»	1	апрель		Исследует условия равновесия рычага.
60	Применение равновесия рычага к блоку. «Золотое правило механики».	1	апрель		Работа с материалом учебника;
61	Решение задач по теме «Условие равновесия рычага»	1	май		Дифференцированная работа по карточкам;
62	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1	май		Работа с материалом учебника;
63	Коэффициент полезного действия механизмов. Лабораторная работа №11 «Определение коэффициента полезного действия при подъёме тела по наклонной плоскости»	1	май		Работая в группе, наблюдает и поясняет действия;
64	Итоговая контрольная работа	1	май		Дифференцированная работа по карточкам
65	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия	1	май		Работа с материалом учебника;
66	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.	1	май		Дифференцированная работа по карточкам;
67	Повторение темы «Работа. Мощность. Энергия».	1	май		Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК

68	Обзорное повторение курса физики-7.	1	май		
	<b>Контрольные работы</b>	<b>4</b>			
	<b>Всего уроков</b>	<b>68</b>			