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	
Глава I. Физика и физические методы изучения природы (4 часа)					
1	Что изучает физика. Наблюдения и опыты	1			Наблюдает и описывает физические явления; Измеряет расстояния и промежутки времени. Определяет цену деления шкалы прибора.
2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	1			
3	Лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора»	1			Определяет цену деления шкалы прибора.
4	Физика и техника.	1			Использует знания в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами
Глава II. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)					
5	Строение вещества. Молекулы	1			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 состояние различных веществ;
6	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел»	1			
7	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	1			
8	Взаимодействие молекул.	1			
9	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении вещества.	1			
10	Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строении вещества».	1			Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
Глава III. Взаимодействие тел (24 часа)					
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1			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			
13	Расчёт пути и времени движения	1			
14	Явление инерции. Решение задач.	1			
15	Взаимодействие тел.	1			

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

Глава IV. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов (20 часов)					
35	Давление. Единицы давления	1			Обнаруживает существование атмосферного давления. Приводит примеры увеличения и уменьшения давления; Изучает материал учебника, отвечает на вопросы Знает сходство давления жидкости и газа; Использует формулу в простых задачах; Знает основное свойство сообщающих сосудов; Знакомится с материалом и отвечает на вопросы; Изучает материал учебника, отвечает на вопросы Различает технические устройства; Изучает материал учебника, отвечает на вопросы Измеряет силу Архимеда. Работая в группе, наблюдает и поясняет действия
36	Способы увеличения и уменьшения давления	1			
37	Давление газа	1			
38	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1			
39	Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда	1			
40	Сообщающиеся сосуды	1			
41	Вес воздуха. Атмосферное давление	1			
42	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1			
43	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	1			
44	Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1			
45	Гидравлический пресс	1			
46	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1			
47	Закон Архимеда	1			
48	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы»	1			
49	Плавание тел	1			Объясняет причины плавания тел.
50	Решение задач по темам «Архимедова сила»	1			Работа с материалом учебника.

51	Плавание судов. Воздухоплавание.	1			
52	Лабораторная работа №9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1			Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
53	Повторение темы ««Давление твердых тел, жидкостей и газов. Архимедова сила»	1			
54	Контрольная работа №3 по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов»	1			Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
Глава V. Работа и мощность. Энергия (14 часов)					
55	Механическая работа.	1			Знает формулу и единицы мощности; Вычисляет работу силы.
56	Мощность. Единицы мощности	1			
57	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1			
58	Момент силы	1			Вычисляет мощность;
59	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснение условия равновесия рычага»	1			Исследует условия равновесия рычага.
60	Применение равновесия рычага к блоку. «Золотое правило механики».	1			Работа с материалом учебника;
61	Решение задач по теме «Условие равновесия рычага»	1			Дифференцированная работа по карточкам;
62	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1			Работа с материалом учебника;
63	Коэффициент полезного действия механизмов. Лабораторная работа №11 «Определение коэффициента полезного действия при подъёме тела по наклонной плоскости»	1			Работая в группе, наблюдает и поясняет действия;
64	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия	1			Работа с материалом учебника;
65	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.	1			
66	Повторение темы «Работа. Мощность. Энергия».	1			Дифференцированная работа по карточкам;
67	Контрольная работа №4 по теме «Работа. Мощность. Энергия»	1			Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК

68	Обзорное повторение курса физики-7.	1			
	Контрольные работы	**4**			
	Всего уроков	**68**			