

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Физика»

для 7 класса

на 2024/2025 уч.год

Количество часов в неделю 2

Количество часов в год 68

ФИО преподавателя Морковин С.С.

Москва
2024 г.

Тематическое планирование 7 класс

№	Тема урока	Количество часов	Дата проведения
	Введение. Физика и её роль в познании окружающего мир	3 часа	
1.	Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты	1	
2.	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений	1	
3	Лабораторная работа №1 "Определение цены деления измерительного прибора"	1	
	Первоначальные сведения о строении вещества	6 часов	
4.	Строение вещества. Молекулы	1	
5.	Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	1	
6.	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел»	1	
7.	Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1	
8.	Агрегатные состояния вещества	1	
9.	Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов	1	
	Движение и взаимодействие тел	24 часа	
10.	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1	
11.	Скорость. Единицы скорости	1	
12.	Расчёт пути и времени	1	
13.	Решение задач на расчёт пути и времени	1	

14.	Инерция	1	
15.	Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах	1	

16	Плотность вещества	1	
17	Расчет массы и объема тела по его плотности	1	
18	Лабораторная работа №3 "Определение плотности тела"	1	
19.	Подготовка к контрольной работе	1	
20.	Контрольная работа №1 по теме «Механическое движение. Масса. Плотность вещества»	1	
21	Анализ к/р. Сила	1	
22	Явление тяготения. Сила тяжести	1	
23	Сила упругости. Закон Гука	1	
24	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела	1	
25	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1	
26	Динамометр	1	
27	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	
28	Промежуточная административная контрольная работа	1	
29	Анализ к/р. Сила трения. Трение покоя	1	
30	Трение в природе и технике	1	
31	Лабораторная работа №4 "Зависимость силы упругости от удлинения"	1	
32	Подготовка к контрольной работе	1	

33	Контрольная работа №2 по теме «Вес тела. Силы. Равнодействующая сил»	1	
	. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов	19 часов	
34	Анализ к/р. Давление. Единицы давления	1	
35	Способы уменьшения и увеличения давления	1	
36	Давление газа	1	

37	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	
38	Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	
39	Сообщающиеся сосуды	1	
40	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	
41	Измерение атмосферного давления, Опыт Торричелли.	1	
42	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. Манометры	1	
43	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1	
44	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1	
45	Архимедова сила	1	
46	Плавание тел	1	
47	Плавание судов	1	
48	Воздухоплавание	1	
49	Лабораторная работа №5 "Определение выталкивающей силы".	1	
50	Решение задач «Давление. Сила Архимеда»	1	
51	Подготовка к контрольной работе	1	
52	Контрольная работа №3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	

	Работа и мощность. Энергия	13 часов	
53	Анализ к/р. Механическая работа. Единицы работы	1	
54	Мощность. Единицы мощности	1	
55	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	
56	Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе	1	
57	Применение закона равновесия рычага к блоку	1	
58	Равенство работ при использовании простых механизмов. "Золотое правило" механики	1	
59	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел	1	
60	Коэффициент полезного действия механизма	1	
61	Лабораторная работа №6 "Определение КПД наклонной плоскости"	1	
62	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1	
63	Превращение одного вида механической энергии в другой	1	
64	Подготовка к контрольной работе.	1	
65	Контрольная работа №4 по теме «Работа и мощность. Простые механизмы. Энергия»	1	
	. Итоговое повторение	3 часа	
66	Анализ к/р. Повторение курса 7 класса. Решение задач	1	
67	Итоговая административная контрольная работа	1	
68	Анализ итоговой административной контрольной работы. Итоговый урок	1	