

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Качугская средняя общеобразовательная школа № 1**

РАССМОТРЕНО на МС школы Протокол № _____ от «_____» _____ 2023 г Заместитель директора по МР Т.В. Жданова _____	УТВЕРЖДЕНО Приказом по МКОУ КСОШ № 1 № _____ от «__» _____ 2023г.
--	--

Календарно-тематическое планирование курса внеурочной деятельности

«Физика в задачах и экспериментах»

с использованием оборудования центра «Точка роста»

7 класс

Направление: общеинтеллектуальное

Количество часов: 34/1

Составитель: Кузнецова Галина Васильевна,
учитель физики
высшей квалификационной категории

Качуг 2023

№ п/п	Тема занятия	Дата по плану	Дата фактич	Формы проведения	Использование ЭОР
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. 1ч	1 неделя		Рассказ учителя, беседа	1. http://www.fizika.ru http://yos.ru 2. https://videouroki.net/ 3. uchitelya.com >Физика 4. https://elementy.ru/catalog?page=3&type=227 5. http://class-fizika.ru/pll.html 6. https://allforchildren.ru/sci/zf_index.php
Первоначальные сведения о строении вещества 7 ч					
2	Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов».	2 неделя		Беседа, физический эксперимент	
3	Экспериментальная работа № 2 «Определение геометрических размеров тел».	3 неделя			
4	Практическая работа № 1 «Изготовление измерительного цилиндра».	4 неделя		Беседа, практикум	
5	Экспериментальная работа № 3 «Измерение температуры тел».	5 неделя		Беседа, физический эксперимент	
6	Экспериментальная работа № 4 «Измерение размеров малых тел».	6 неделя			
7	Экспериментальная работа № 5 «Измерение толщины листа бумаги».	7 неделя			
Взаимодействие тел 12 ч.					
8	Экспериментальная работа № 6 «Измерение скорости движения тел»	8 неделя		Беседа, физический эксперимент	
9	Решение задач на тему «Скорость равномерного движения».	9 неделя		Решение расчётных задач	
10	Экспериментальная работа №7 «Измерение массы 1 капли воды»	10 неделя		Беседа, физический эксперимент	
И	Экспериментальная работа № 8 «Измерение плотности куска сахара»	И неделя			
12	Экспериментальная работа № 9 «Измерение плотности хозяйственного мыла».	12 неделя			
13	Решение задач на тему «Плотность вещества».	13 неделя		Решение экспериментальных и расчётных задач	

14	Экспериментальная работа № 10 «Исследование зависимости силы тяжести от массы тела».	14 неделя		Беседа, физический эксперимент
15	Экспериментальная работа № 11 «Определение массы и веса воздуха в комнате» -----	15 неделя		
16	Экспериментальная работа № 12 «Сложение сил, направленных по одной прямой».	16 неделя		
17	Экспериментальная работа № 13 «Измерение жесткости пружины»	17 неделя		
18	Экспериментальная работа № 14 «Измерение коэффициента силы трения скольжения».	18 неделя		
19	Решение задач на тему «Сила трения».	19 неделя		Решение расчётных задач
	Давление. Давление жидкостей и газов. 7 ч			
20	Экспериментальная работа № 15 «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	20 неделя		Беседа, физический эксперимент
21	Экспериментальная работа № 16 «Определение давления цилиндрического тела». Как мы видим?	21 неделя		
22	Экспериментальная работа № 17 «Вычисление силы, с которой атмосфера давит на поверхность стола».	22 неделя		
23	Экспериментальная работа № 18 «Определение масс тела, плавающего в воде».	23 неделя		
24	Экспериментальная работа № 19 «Определение плотности твердого тела».	24 неделя		
25	Решение качественных задач на тему «Плавание тел».	25 неделя		Решение качественных задач
26	Экспериментальная работа № 20 «Изучение условий плавания тел».	26 неделя		Беседа, физический эксперимент
	Работа и мощность. Энергия 8 ч.			
27	Экспериментальная работа № 21 «Вычисление работы, совершенной	27 неделя		Беседа, физический эксперимент

28	Экспериментальная работа № 22 «Вычисление мощности развиваемой школьником при подъеме с 1 на 3 этаж».	28 неделя		Беседа, физический эксперимент	
29	Экспериментальная работа № 23 «Определение выигрыша в силе, который дает подвижный и неподвижный блок»	29 неделя			
30	Решение задач на тему «Работа. Мощность»	30 неделя		Решение расчётных задач	
31	Экспериментальная работа № 24 «Вычисление КПД наклонной плоскости»	31 неделя		Беседа, физический эксперимент	
32	Экспериментальная работа № 25 «Измерение кинетической энергии тела»	32 неделя			
33	Решение задач на тему «Кинетическая энергия».	33 неделя		Решение расчётных задач	
34	Экспериментальная работа № 26 «Измерение изменения потенциальной энергии».	34 неделя		Беседа, физический эксперимент	
ИТОГО 34 ч					