

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БОТАНИЧЕСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрено и одобрено на
заседании ШМО учителей
естественно –
математического цикла
Протокол №1 от
«27».08.2025 г.
_____ / Стахурская Т.Л.

СОГЛАСОВАНО
с заместителем директора
по УВР
_____/Шостик Н.Н.
«28» 08. 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Ботаническая школа»
_____/Э.Ю. Шевченко
Приказ №198/0
от «28» 08.2025г.

Календарно-тематическое планирование
курса внеурочной деятельности
«Физика в задачах и экспериментах»
(с использованием цифрового
и аналогового оборудования центра
естественно-научной направленности
«Точка роста»)
7 класс
(базовый уровень)

Составитель: Дмитриева Л.Н.,
учитель физики,
высшая категория

с. Ботаническое, 2025г.

№ занятия	Дата		Тема занятия	Кол-во часов	Практическая работа
	План	Факт			
1	05.09		Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	1	
Первоначальные сведения о строении вещества (7ч)					
2	12.09		Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов».	1	1
3	19.09		Экспериментальная работа № 2 «Определение геометрических размеров тел».	1	1
4	26.09		Практическая работа № 1 «Изготовление измерительного цилиндра».	1	1
5	03.10		Экспериментальная работа № 3 «Измерение температуры тел».	1	1
6	10.10		Экспериментальная работа № 4 «Измерение размеров малых тел».	1	1
7	17.10		Экспериментальная работа № 5 «Измерение толщины листа бумаги».	1	1
Взаимодействие тел (12 ч)					
8	24.10		Экспериментальная работа № 6 «Измерение скорости движения тел».	1	1
9	07.11		Решение задач на тему «Скорость равномерного движения».	1	
10	14.11		Экспериментальная работа № 7 «Измерение массы 1 капли воды».	1	1
11	21.11		Экспериментальная работа № 8 «Измерение плотности куска сахара».	1	1
12	28.11		Экспериментальная работа № 9 «Измерение плотности хозяйственного мыла».	1	1
13	05.12		Решение задач на тему «Плотность вещества».	1	
14	12.12		Экспериментальная работа № 10 «Исследование зависимости силы тяжести от массы тела».	1	1
15	19.12		Экспериментальная работа № 11 «Определение массы и веса воздуха в комнате».	1	1
16	26.12		Экспериментальная работа № 12 «Сложение сил, направленных по одной прямой».	1	1
17	16.01		Экспериментальная работа № 13 «Измерение жесткости пружины».	1	1
18	23.01		Экспериментальная работа № 14 «Измерение коэффициента силы трения скольжения».	1	1
19	30.01		Решение задач на тему «Сила трения».	1	
Давление. Давление жидкостей и газов (7 ч)					
20	06.02		Экспериментальная работа № 15 «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	1	1

21	13.02		Экспериментальная работа № 16 «Определение давления цилиндрического тела». Как мы видим?	1	1
22	20.02		Экспериментальная работа № 17 «Вычисление силы, с которой атмосфера давит на поверхность стола. Почему мир разноцветный.	1	1
23	27.02		Экспериментальная работа № 18 «Определение массы тела, плавающего в воде».	1	1
24	06.03		Экспериментальная работа № 19 «Определение плотности твердого тела».	1	1
25	13.03		Решение качественных задач на тему «Плавание тел».	1	
26	20.03		Экспериментальная работа № 20 «Изучение условий плавания тел».	1	1
Работа и мощность. Энергия (8 ч)					
27	27.03		Экспериментальная работа № 21 «Вычисление работы, совершенной школьником при подъеме с 1 на 3 этаж».	1	1
28	10.04		Экспериментальная работа № 22 «Вычисление мощности развиваемой школьником при подъеме с 1 на 3 этаж».	1	1
29	17.04		Экспериментальная работа № 23 «Определение выигрыша в силе, который дает подвижный и неподвижный блок».	1	1
30	24.04		Решение задач на тему «Работа. Мощность».	1	
31	08.05		Экспериментальная работа № 24 «Вычисление КПД наклонной плоскости».	1	1
32	15.05		Экспериментальная работа № 25 «Измерение кинетической энергии тела».	1	1
33	22.05		Решение задач на тему «Кинетическая энергия».	1	
34	22.05		Экспериментальная работа № 26 «Измерение изменения потенциальной энергии».	1	1
ВСЕГО				34	27