

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Боброводворская средняя общеобразовательная школа»**



**Календарно-тематическое планирование  
курса дополнительного образования  
«Занимательная физика»**

**Точка роста**

**7 - 9 класс**

учителя физики Дронова Игоря Александровича

## **Пояснительная записка**

Программа дополнительного образования «Занимательная физика» является программой общеинтеллектуального направления по сроку реализации: 3 года; по особенностям развития: общей; объём учебного времени: 102 часа; уровень программы: базовый; режим занятий: 1 час в неделю. При проведении демонстрационных и лабораторных работ использовалось оборудование базы «Точка роста».

**Календарно-тематическое планирование  
курса внеурочной деятельности «Занимательная физика» 7 класс**

№ п/п	Дата проведения		Тема занятия	Использование оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»	примечание
	План	Факт			
<b>1. Введение (1 ч)</b>					
1	01.09		Вводное занятие. Цели и задачи курса. Техника безопасности.	Компьютерное оборудование	
<b>2. Роль эксперимента в жизни человека (3 ч)</b>					
2	08.09		Система единиц, понятие о прямых и косвенных измерениях	Компьютерное оборудование	
3	15.09		Физический эксперимент. Виды физического эксперимента. Погрешность измерения. Виды погрешностей измерения. Расчёт погрешности измерения.	Оборудование для демонстраций	
4	22.09		Лабораторная работа «Измерение объема твердого тела». Правила оформления лабораторной работы.	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов	
<b>3. Механика (8 ч)</b>					
5	29.09		Равномерное и неравномерное движения.	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	
6	06.10		Графическое представление движения.		
7	13.10		Решение графических задач, расчет пути и средней скорости неравномерного движения.		
8	20.10		Понятие инерции и инертности. Центробежная сила.		
9	03.11		Сила упругости, сила трения	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	
10	10.11		Лабораторная работа «Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации»		

			пружины».		
11	17.11		Лабораторная работа «Определение коэффициента трения на трибометре».		
12	24.11		Лабораторная работа «Исследование зависимости силы трения от силы нормального давления».	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов	
<b>4. Гидростатика (12 ч)</b>					
13	01.12		Плотность. Задача царя Герона	Оборудование для демонстраций	
14	08.12		Решение задач повышенной сложности на расчет плотности вещества.		
15	15.01		Решение задач повышенной сложности	Оборудование для демонстраций	
16	22.12		Давление жидкости и газа. Закон Паскаля		
17	12.01		Сообщающиеся сосуды.		
18	19.01		Лабораторная работа «Изготовление модели фонтана»	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	
19	26.01		Лабораторная работа «Изготовление модели фонтана»		
20	02.02		Закон Паскаля. Давление в жидкостях и газах. Гидравлические машины. Сообщающиеся сосуды.		
21	09.02		Выталкивающая сила. Закон Архимеда.	Оборудование для демонстраций	
22	16.02		Лабораторная работа «Выяснение условия плавания тел».	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов	
23	02.03		Блок задач на закон Паскаля, закон Архимеда.	Оборудование для демонстраций	
24	09.03		Блок задач на закон Паскаля, закон Архимеда.		
<b>5. Статика (10 ч)</b>					
25	16.03		Блок. Рычаг.	Оборудование для демонстраций	
26	23.03		Равновесие твердых тел. Момент силы. Правило моментов.		

27	06.04		Центр тяжести. Исследование различных механических систем	Оборудование для демонстраций	
28	13.04		Комбинированные задачи, используя условия равновесия.		
29	20.04		Комбинированные задачи, используя условия равновесия		
30	27.04		Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков». Оформление работы.	Оборудование для лабораторных работ и учебных опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	
31	04.05		Работа над проектом «Блоки». Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков».		
32	11.05		Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков».	Оборудование для лабораторных работ и учебных опытов	
33	18.05		Оформление работы.	Компьютерное оборудование	
34	25.05		Защита проектов.		