

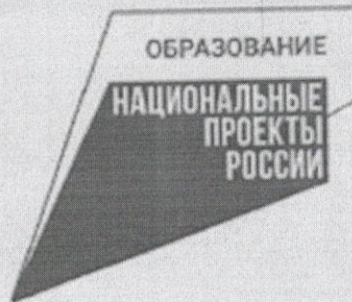


ТОЧКА



РОСТА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ
ЦЕНТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЕЙ



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Доргелинская средняя общеобразовательная школа №2»**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ТР

Адыгаева Б.У. от «28» 08 24 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Байсонгуров А.М.
Приказ № 245 от 01.09 24 г.

**Рабочая программа внеурочной деятельности
«Физика в задачах и экспериментах»**

в 7 классах
на 2024 - 2025 учебный год



Разработчик:
Вадагайбова Умугайбат Камиловна,
учитель физики.

**III. Тематическое планирование с указанием количества часов,
отводимых на освоение каждой темы**

7 Класс (70 часов)

№ п / п	Тема урока	Кол-во часов	Использование оборудования центра естественнонаучной технологической направленностей «Точка роста»
	ТЕМА 1: Введение	4	
1	Что изучает физика. Наблюдения и опыты.	1	
2	Физические величины. Погрешности измерений.	1	
3	Лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора»	1	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов
4	Физика и техника	1	Компьютерное оборудование
	ТЕМА 2: Первоначальные сведения о строении вещества.	6	
5	Строение вещества. Молекулы.	1	
6	Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел»	1	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов
7	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах	1	Компьютерное оборудование с видеокамерой для детального рассмотрения опыта, вывод на экран.
8	Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1	
9	Три состояния вещества. Различия в строении веществ.	1	
10	Повторительно-обобщающий урок по теме «Сведения о веществе»	1	Компьютерное оборудование Цифровая

			лаборатория ученическая (физика, химия, биология): Цифровой датчик температуры Комплект посуды оборудования для ученических опытов
	ТЕМА3: Взаимодействие тел.	22	
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1	Компьютерное оборудование с видеокамерой для детального рассмотрения опыта, выведенного на экран.
12	Скорость. Единицы скорости.	1	
13	Расчет пути и времени движения.	1	
14	Явление инерции. Решение задач.	1	
15	Взаимодействие тел.	1	
16	Масса тела. Единицы массы.	1	
17	Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на весах»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
18	Лабораторная работа №4 «Измерение объема тел»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
19	Плотность вещества.	1	

20	Лабораторная работа №5 «Определение плотности вещества твердого тела»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
21	Расчет массы и объема тела по его	1	
22	Решение задач	1	
23	Обобщение материала по теме «Механическое движение, масса, плотность»	1	
24	Контрольная работа по теме «Механическое движение. Масса. Плотность»	1	
25	Сила. Явление тяготения. Сила	1	
26	Сила упругости. Закон Гука.	1	
27	Вес тела.	1	
28	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	1	
29	Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
30	Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой	1	оборудование для лабораторных работ и ученических опытов
31	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя.	1	оборудование для лабораторных работ и ученических опытов
32	Трение в природе и технике. Подшипники.	1	
	ТЕМА 4: Давление твердых тел,	21	

	Жидкостей и газов.		
33	Давление. Единицы давления.	1	
34	Способы изменения давления	1	
35	Давление газа.	1	
36	Закон Паскаля	1	
37	Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля	1	Оборудование для демонстраций
38	Расчет давления на дно и стенки сосуда	1	
39	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе»	1	
40	Сообщающиеся сосуды	1	Оборудование для демонстраций
41	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	Оборудование для демонстраций
42	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	
43	Барометр-анероид. Атмосферное Давление на различных высотах.	1	
44	Решение задач по теме «Сообщающиеся сосуды»	1	
45	Манометры	1	Оборудование для демонстраций
46	Поршневой жидкостной насос. Гидравлический пресс.	1	
47	Действие жидкости и газа на Погруженное тело	1	Оборудование для демонстраций
48	Архимедова сила.	1	
49	Плавание тел.	1	
50	Лабораторная работа №7 «Определение выталкивающей силы»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)

51	Лабораторная работа №8 «Выяснение условий плавания тел»	1	Оборудование для лабораторных работ ученических опытов (на базе комплектов
52	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	
	ТЕМА5: Работа и мощность. Энергия.	15	
53	Механическая работа.	1	
54	Мощность.	1	
55	Решение задач по теме «Механическая работа и мощность»	1	
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	Оборудование для лабораторных работ ученических опытов (на базе комплектов ОГЭ)
57	Момент силы.	1	
58	Рычаг и в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 9 «Выяснение условия равновесия рычага»	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
59	«Золотое правило механики» Равенство работ при использовании механизмов	1	Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
60	Решение задач по теме «Условия Равновесия рычага»	1	

61	КПД. Лабораторная работа №10 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	1	Оборудование для лабораторных работ ученических опытов (на базе комплекта для ОГЭ)
62	Кинетическая и потенциальная энергия.	1	
63	Превращение энергии. Закон Сохранения энергии.	1	
64	Решение задач по теме «Работа, мощность и энергия»	1	
65	Решение задач по теме «Работа, Мощность и энергия»	1	
66	Контрольная работа по теме «Энергия. Работа и мощность»	1	
67	Итоговое повторение за курс 7 класса	1	
68	Годовая контрольная работа за Курс 7 класса	1	
69-70	Итоговое повторение за курс 7 класса	2	