МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 9

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель методического объединения естественнонаучных предметов	Заместитель директора по учебной деятельности	Директор МАОУ гимназии № 9
Толмачева Л.П.	Шаклеин О.С.	Кулькова Л.И.
Протокол № 1 от «29» августа 2025 г.		Приказ № 107 а/х от «19» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 7 КЛАССА

Общеразвивающий курс «Школа будущего гимназиста»
(для обучающихся образовательных организаций г. Екатеринбурга)

Автор-составитель:
Артемьева Ю.А., учитель физики, 1 КК.

Екатеринбург 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по физике «Школы будущего гимназиста» для 7 класса составлена на основе федерального государственного стандарта основного общего образования в соответствии с программой для общеобразовательных учреждений, рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации.

Курс является важной содержательной частью предпрофильной подготовки учащихся среднего звена.

Курс позволяет не только освоить материал на высоком уровне, но и развить способности к творческому мышлению, развивает содержание базового курса физики.

На преподавание курса отводится 24 часа в год (1 часа в неделю).

Основные цели курса:

Развивающие: развитие интереса к физике и к решению физических задач, формирование умений применять теоретические знания на практике, формирование умений логично выражать и оформлять свои мысли.

Образовательные: расширение и углубление знаний учащихся, полученных в базовом школьном курсе по физике, формирование интереса к познанию мира, к устройству окружающих их предметов, механизмов, машин и приборов, осознание и понимание физических явлений и законов.

Воспитательные: создание устойчивой потребности в самообразовании, саморазвитии, социальная адаптация путем создания на учебных занятиях ситуации обучающего и воспитывающего общения.

Основные задачи курса:

- способствовать развитию интереса к изучению физики;
- расширить и углубить знания учащихся по предмету;
- подготовить учащихся к сознательному усвоению систематического курса физики и других наук естественного цикла, с последующим выбором профиля для дальнейшего обучения в гимназии;
- создать условия для развития творческого потенциала учащегося.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Номер урока	Дата	Содержание учебного материала
Механика. Равномерное прямолинейное движение (9 ч)		
1/1	20.09	Физика – наука о природе. Методы исследования в физике. Роль измерений в физике. Единицы измерения физических величин. Международная система единиц (СИ). Действия над физическими величинами.
2/2	27.09	Кратные и дольные единицы. Переход к основным единицам СИ. Длина. Площадь. Объем. Масса. Единицы их измерений.
3/3	11.10	Проверочная работа № 1. «Перевод в СИ». Знакомство с работой инженерного калькулятора
4/4	18.10	Равномерное прямолинейное движение (РПД). Скорость. Скорости в природе и технике. Графики равномерного прямолинейного движения.
5/5	25.10	Графики равномерного прямолинейного движения.
6/6	08.11	Проверочная работа № 2. «Графики РПД». Средняя скорость.
7/7	15.11	Решение задач на расчет средней скорости
8/8	22.11	Решение задач на расчет средней скорости
9/9	29.11	Относительность механического движения. Движение по реке. Движение по эскалатору метро.
Плотность (3ч)		
1/10	06.12	Проверочная работа № 3. «Средняя скорость. Относительность механического движения». Плотность. Расчет плотности тела.
2/11	13.12	Плотность. Расчет средней плотности.
3/12	20.12	Плотность. Расчет средней плотности раствора или расплава.
Силы в механике (3ч)		
1/13	27.12	Сила. Единица силы. Измерение силы. Сила тяжести.
2/14	17.01	Равнодействующая сила. Сложение сил.
3/15	24.01	Сила упругости. Сила трения. Решение задач по теме «Сила упругости. Сила упругости».
Давление. Сообщающиеся сосуды (4ч)		
1/16	31.01	Давление. Давление твердых тел. Решение задач на расчет давления твердых тел. Решение задач на расчет давления твердых тел.
2/17	07.02	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Сила давления. Гидростатический парадокс. Решение задач на расчет давления жидкостей.
3/18	14.02	Сообщающиеся сосуды. Решение задач на сообщающиеся сосуды с одинаковым сечением.
4/19	21.02	Сообщающиеся сосуды. Решение задач на сообщающиеся сосуды с разным сечением.
Сила Архимеда (3ч)		
1/20	28.02	Сила Архимеда. Решение задач на расчет силы Архимеда. Проверочная работа №5 «Сообщающиеся сосуды»
2/21	07.03	Сила Архимеда. Решение задач на расчет силы Архимеда.
3/22	14.03	Плавание тел. Решение задач на условие плавания тел. Аэростатика. Условие воздухоплавания.
Повторение (2ч)		
1/23	21.03	Разбор вариантов вступительной работы по физике прошлых лет

1/24	04.04	Разбор вариантов вступительной работы по физике прошлых лет

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДИДАКТИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Гельфгат И.М., Генденштейн Л.Э., Кирик Л.А. 1001 задача по физике (любое издание).
2. Кирик Л.А., Физика 7. Самостоятельные и контрольные работы (любое издание).
3. Лукашик В.И. Иванова Е.В. Сборник задач по физике для 7 - 9 классов (любое издание).
4. Лукашик В.И. Физическая олимпиада. – М.: Дрофа, 2006.
5. Перельман Я.И. Занимательная физика (любое издание).