

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета «Физика. Базовый уровень» для 7–9 классов
Муниципального автономного общеобразовательного учреждения Заводоуковского
муниципального округа «Заводоуковская средняя общеобразовательная школа № 2»
(МАОУ «СОШ № 2»)

Параметр программы	Содержимое и нормативно-методические характеристики
Нормативно-правовая база	Рабочая программа учебного предмета разработана на основе следующих документов: • Федеральный закон «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ; • Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО); • Федеральная образовательная программа основного общего образования (ФОП ООО); • Учебный план МАОУ «СОШ № 2» (утвержден Приказом директора школы № 413-О от 28.08.2026 г.).
Место предмета в учебном плане	Предмет входит в обязательную предметную область «Естественно-научные предметы». Курс рассчитан на 3 года обучения в общем объеме 238 академических часов : • 7 класс: 68 часов (2 часа в неделю) — 4 контрольные работы, 11 лабораторных работ; • 8 класс: 68 часов (2 часа в неделю) — 4 контрольные работы, 10 лабораторных работ; • 9 класс: 102 часа (3 часа в неделю) — 6 контрольных работ, 10 лабораторных работ.
Учебно-методический комплекс (УМК)	Инвариантная базовая линия учебников издательства «Просвещение»: • 7 класс: Физика. 7 класс: учебник / А. В. Перышкин; • 8 класс: Физика. 8 класс: учебник / А. В. Перышкин; • 9 класс: Физика. 9 класс: учебник / А. В. Перышкин, Е. М. Гутник.

Цели и задачи изучения учебного предмета

- **Освоение системы фундаментальных физических знаний, законов, теорий и принципов, формирующих целостную естественно-научную картину мира.**
- **Развитие умений наблюдать, описывать и объяснять физические явления, процессы и свойства тел в окружающем мире.**
- **Овладение методами научного познания** посредством выполнения реального лабораторного эксперимента, натурных наблюдений, измерений и физического моделирования.
- **Формирование основ функциональной грамотности** (естественно-научной, математической и читательской), а также критического и алгоритмического мышления.
- **Воспитание экологической культуры, убежденности в познаваемости законов природы и понимания социальной роли физики в развитии современных технологий и техносферы.**

Краткое содержание программы по классам

- **7 класс:** Физика и её методы познания. Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел (феномен массы, силы, плотности веществ). Давление твердых тел, жидкостей и газов (закон Паскаля, закон Архимеда, условия плавания тел). Механическая работа и мощность. Простые механизмы и закон сохранения энергии.
- **8 класс:** Тепловые явления (температура, количество теплоты, изменение агрегатных состояний вещества, принципы работы тепловых двигателей). Электрические явления (электрический заряд, законы постоянного тока, закон Ома, работа и мощность тока). Магнитные явления (магнитное поле, магнитное поле тока). Световые явления (законы геометрической оптики: отражение и преломление света, линзы).
- **9 класс:** Законы взаимодействия и движения тел (основы кинематики и динамики, законы Ньютона, импульс, закон сохранения импульса). Механические колебания и волны. Архитектура звука. Электромагнитное поле и электромагнитные волны. Квантовые явления (строение атома и атомного ядра, радиоактивность, ядерная энергия). Элементы астрономии (строение и эволюция Вселенной).

электронные образовательные ресурсы (ЭОР)

Для реализации интерактивных форм обучения, автоматизированного контроля успеваемости и подготовки к государственной итоговой аттестации (**ОГЭ по физике** с учетом актуальных спецификаций ФИПИ) в образовательном процессе применяются:

1. **Библиотека ЦОК** (m.edsoo.ru) — интерактивные уроки, верифицированные видеоматериалы и виртуальные практикумы.
2. **Российская электронная школа (РЭШ)** (resh.edu.ru) — визуализация сложных лабораторных экспериментов и закрепление теоретической базы.
3. **Московская электронная школа (МЭШ)** (school.mos.ru) — виртуальные лаборатории, интерактивные динамические модели физических приборов и установок.
4. **Открытый банк заданий ФИПИ** (fipi.ru) — тренировка решения качественных, расчетных и графических задач в формате государственной итоговой аттестации.
5. **Образовательный портал «Решу ОГЭ»** (phys-oge.sdangia.ru) — организация текущего рубежного контроля знаний, мониторинг индивидуальных предметных дефицитов и проведение срезовых работ.
6. **Цифровой ресурс «ЯКласс»** (yaklass.ru) — выдача индивидуальных дифференцированных домашних заданий, защита от списывания, автоматизированный контроль и мониторинг усвоения тем.

Формы контроля и промежуточной аттестации

- **Текущий контроль:** устный и письменный опрос, физические диктанты, экспресс-тестирование на цифровых платформах, защита индивидуальных/групповых проектов.
- **Тематический контроль:** стандартизированные контрольные работы по завершении ключевых разделов физики (включающие расчетные, качественные и графические задачи).

- **Лабораторный контроль:** оценка выполнения фронтальных лабораторных работ и экспериментальных исследований.
- **Промежуточная (годовая) аттестация:** проводится в конце каждого учебного года в соответствии с локальными актами школы на основе результатов текущего и тематического контроля успеваемости.