

Аннотация к рабочей программе по экспериментальной физике для 7 класса общеобразовательной школы

Рабочая программа по экспериментальной физике для 7 класса общеобразовательной школы составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- «Примерной программы основного общего образования по физике. 7 – 9 классы».

На реализацию программы необходимо 35 часов за 1 года обучения из расчёта 1 час в неделю.

Рабочая программа поддерживается УМК по физике для 7-х классов системы учебников «Вертикаль» (А. В. Перышкина «Физика» для 7 класса и А. В. Перышкина).

Школьный курс экспериментальной физики — дополнение к курсу физики 7 класса

Рабочая программа направлена на

- формирование основ научного мировоззрения и физического мышления. Освоение знаний об основных методах научного познания природы, характерных для естественных наук (экспериментальном и теоретическом); физических явлениях; величинах, характеризующих явления; законах, которым явления подчиняются.

- проектирование и проведение наблюдения природных явлений с использованием необходимых измерительных приборов. Умение обрабатывать результаты наблюдений или измерений и представлять их в различной форме, выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения природных явлений, принципов действия отдельных технических устройств, решать физические задачи.

- диалектический метод познания природы. Формирование понимания необходимости усвоения физических знаний как ядра гуманитарного образования, необходимости общечеловеческого контроля разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития общества и разрешения глобальных проблем.

- развитие интеллектуальных и творческих способностей. Умение ставить и разрешать проблему при индивидуальной и коллективной познавательной деятельности.

- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни. Оценка результатов своих действий, применения ряда приборов и механизмов; обеспечение рационального и безопасного поведения по отношению к себе, обществу, природе.

Рабочая программа по экспериментальной физике для 7 класса представляет собой целостный документ, включающий разделы: пояснительную записку; общую характеристику учебного предмета; описание места учебного предмета в учебном плане; личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета «Экспериментальная физика»; содержание учебного предмета; тематическое планирование; список литературы.

Составитель рабочей программы: учитель физики и математики МОУ «СОШ №1 г. Ершова» Пономарёва Е.В.