

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета «Физика» для 8-9 классов**  
**общеобразовательной школы**

Физика как наука о наиболее общих законах природы раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.

Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

**Цели и задачи данного учебного предмета в области формирования системы знаний, умений, ключевых компетенций:**

- **освоение знаний** о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;

- **овладение умениями** проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений: представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;

- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

- **воспитание** убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

- **применение полученных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Курс физики в рабочей программе **структурируется** на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения:

механические явления,  
тепловые явления,  
электромагнитные явления,  
квантовые явления.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта, примерной программы основного общего образования и авторской программы Е.М. Гутника и А.В. Перышкина «Физика. 7-9 классы».

Данная рабочая программа содержит все темы, включенные в федеральный компонент государственного стандарта (**70** учебных часов из расчета **2** учебных часа в неделю).

Преподавание ведется по **УМК**:

1. Пёрышкин А.В. Физика. 8кл.: учебник/А.В. Пёрышкин.-3-е издание., доп..-М.:Дрофа, 2010.
2. Пёрышкин А.В. Физика. 9кл.: учебник/А.В. Пёрышкин.-3-е издание., доп..-М.:Дрофа, 2010.
3. Лукашик В. И. Сборник задач по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений / В. И. Лукашик, Е. В. Иванова. – М.: Просвещение, 2015.
4. Степанова Г. Н. Сборник задач по физике / Г. Н. Степанова – М.: Просвещение, 2010.