

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

### 1. Место дисциплины в структуре учебного плана Федеральный компонент

Курс физики в основной школе структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные и квантовые явления.

### 2. Цель изучения дисциплины

- **освоение знаний** о механических, электромагнитных, 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.

### 3. Учебники

|         |                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 класс | Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учеб.заведений.-М.: Дрофа, 2006.                           |
|         | Перышкин А.В. Физика. 7-9 классы. Сборник задач. -М.: Дрофа, 2014.                                               |
| 8 класс | Перышкин А.В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений.-М.: Дрофа, 2007-2008..                         |
| 9 класс | Перышкин А. В. Физика. 9 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений /А.В.Перышкин, Е.М. Гутник.-М.: Дрофа, 2008. |

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

7 класс - программа рассчитана на 68 часов в год (2 урока в неделю);

8 класс - программа рассчитана на 68 часа в год (2 урока в неделю);

9 класс - программа рассчитана на 68 часов в год (2 урока в неделю).

### 5. Формы контроля

Контрольные, практические и лабораторные работы, тесты, проекты.