

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

## ПО ОП.09 ФИЗИКА

Рабочая программа по Физике составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования и на основе примерной учебной программы основного общего образования: «Физика» 7-9 классы (базовый уровень).

Рабочая программа рассчитана на **72 часа**.

### **Цели:**

- формирование системы физических знаний и умений в соответствии с Обязательным минимумом содержания основного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира;
- развитие мышления и творческих способностей учащихся, стремления к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами;
- развитие научного мировоззрения учащихся на основе усвоения метода физической науки и понимания роли физики в современном естествознании, а также овладение умениями проводить наблюдения и опыты, обобщать их результаты;
- развитие познавательных интересов учащихся и помощь в осознании профессиональных намерений;
- знакомство с основными законами физики и применением этих законов в технике и в повседневной жизни.

### **Задачи:**

- развитие мышления обучающихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;
- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;
- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

**Программа содержит следующие основные разделы:** Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны. Атом и атомное ядро. Строение и эволюция Вселенной