

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ 8 КЛАСС

Рабочая программа учебного курса физики для 8 класса составлена на основе Федерального Закона от 29.12.2012. №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2010 г. № 1897», на основе авторской программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин и соответствует положениям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, в том числе требованиям к результатам освоения основной образовательной программы, фундаментальному ядру содержания общего образования.

#### **Цели и задачи изучения учебного предмета**

Цель изучения физики в 8 классе: освоение знаний о тепловых, электрических, магнитных и световых явлениях, электромагнитных волнах; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; практическое использование физических знаний в повседневной жизни.

Задачи изучения физики:

- формирование знаний об основных физических понятиях, явлениях, законах и методах исследования;
- развитие мышления учащимися, формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физ. 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 законов и явлений;
- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения, подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии.

Настоящая рабочая ориентирована на использование учебника «Физика 8 класс» (авторы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин, издательство: М.: Просвещение, 2013), рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение физики в 8 классе отводится 2 часа в неделю. Курс рассчитан на 70 часов (35 учебные недели).