

## «Физика»

Программа по физике для 7-9 классов разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ №1897 от 17 декабря 2010 г), с авторской программой основного общего образования по физике для 7-9 классов (А.В. Перышкин, Е.М. Гутник - М.: «Дрофа», 2013 г.).

Рабочая программа ориентирована на **учебники**:

- А. В. Перышкин «Физика» для 7 класса. – М.: «Дрофа», 2017
- А. В. Перышкин «Физика» для 8 класса. – М.: «Дрофа», 2009
- А. В. Перышкин «Физика» для 9 класса. – М.: «Дрофа», 2010

### **Цели и задачи курса:**

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений; понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф; формирование представлений о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, загрязнении окружающей среды как следствие несовершенства машин и механизмов;
- овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека развитие умения планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья.

Содержание программы представлено следующими разделами: планируемые результаты освоения предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Учебный план составляет 235 учебных часа. В том числе в 7, 8 классах по 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю, всего 34 учебных недели, в 9 классе 99 часа из расчета 3 учебных часа в неделю при 33 учебных недели.