

## Аннотация к рабочей программе курса «Физика», 7 класс

### Рабочая программа составлена на основе:

#### Программа составлена на основе:

Закона РФ «Об образовании» № 273 от 29.12.2013 г.;

Федерального государственного образовательного стандарта общего образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 № 1897;

Примерной программы основного общего образования по физике;

Программы основного общего образования. Физика. 7-9 классы. Авторы: (А.В.Пёрышкин, Н.Ф.Филонович, Е.М.Гутник (М.:Дрофа, 2014), с. 12 – 16, 44 – 67, 90 – 91.

Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Верхнеобливская основная общеобразовательная школа»

1. Физика. 7 класс. Учебник (автор А. В. Пёрышкин).

#### Цели

- ✓ усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- ✓ формирование системы научных знаний о природе, её фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- ✓ систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- ✓ формирование убеждённости в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- ✓ организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- ✓ развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

#### **Задачи:**

— развитие мышления учащихся, 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, диалектического, характера 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.

#### **Структура**

Введение в физику – 4 ч

Первоначальные сведения о строении вещества- 6ч

Взаимодействие тел- 23 ч

Давление твердых тел, жидкостей и газов – 21ч

Работа и мощность. Энергия. – 16 ч