**Аннотация к рабочей программе по физике в 7 классе**

**2020-2021 учебный год**

Рабочая программа по физике составлена на основе ФГОС, программы курса «Физика. 7-9 класс»: Авторы В. В. Белага, И. А. Ломаченков, Ю. А. Панебратцев. – М.: Просвещение, 2009.

**Цели и задачи учебного курса**

Стратегическая цель общего среднего образования — формирование разносторонне развитой личности, способной реализовать творческий потенциал в динамических социально-экономических условиях, как в собственных жизненных интересах, так и в интересах общества (приверженность традициям, развитие науки, культуры, техники, укрепление исторической преемственности поколений).

В связи с этим перед физикой как предметной областью ставятся следующие цели:

* формирование духовно богатой, высоконравственной, образованной личности, патриота России, уважающего традиции и культуру своего и других народов;
* формирование целостной научной картины мира
* понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества;
* создание предпосылок для вхождения в открытое информационно-образовательное пространство;
* понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними
* формирование целостного научного мировоззрения, экологической культуры, воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде;
* овладение научным подходом к решению различных задач;
* овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
* овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
* формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.

**Содержание учебного предмета**

Физика и физические методы изучения природы (5 ч)

Строение и свойства вещества (6 ч)

Движение, взаимодействие, масса (11 ч)

Силы вокруг нас (9 ч)

Давление твёрдых тел, жидкостей и газов (10 ч)

Атмосфера и атмосферное давление (4 ч)

Закон Архимеда. Плавание тел. (5 ч)

Работа. Мощность. Энергия.(7 ч)

Простые механизмы. «Золотое правило» механики. (7 ч)

Повторение (3 ч)

**Место учебного предмета в учебном плане**

В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс. Базисный учебный (образовательный) план на изучение физики в 7 классе отводит 2 учебных часа в неделю, 70 часов в год. Контрольных работ 7, лабораторных работ 11.

**Составитель:** Санжарова Ольга Александровна, учитель физики.