

## **АННОТАЦИЯ по предмету Физика**

### **7-11 классы**

Рабочие программы разработаны в соответствии с ФГОС, Примерной основной образовательной программой. Учебники данной линии прошли экспертизу, включены в Федеральный перечень и обеспечивают освоение образовательной программы основного общего образования.

**УМК** Рабочие программы к линии УМК Белага В.В., Ломаченков И.А., Панебратцев Ю.А.

**Актуальность:** Физика как учебная дисциплина обеспечивает:

- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения интеллектуальных проблем, задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по физике в соответствии с жизненными потребностями и интересами научным подходом к решению различных задач;
  - овладение умениями формулировать гипотезы, проводить эксперименты и оценивать полученные результаты;
  - овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
  - воспитание убежденности в познаваемости окружающего мира, в необходимости разумного использования достижений науки и технологии для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

**Целями и задачами курса «Физика»**

- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся у учащихся представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения интеллектуальных проблем, задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по физике в соответствии с жизненными

потребностями и интересами; овладения обучающимися ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной.

• **Количество часов на освоение курса по разделам:**

Учебник: Физика. 7 класс Белага В.В., Ломаченков И.А., Панебратцев Ю.А., «Сферы» ,2020 . 2 часа в неделю

Учебник: Физика. 8 класс Белага В.В., Ломаченков И.А., Панебратцев Ю.А., «Сферы» ,2020 . 2 часа в неделю.

Учебник: Физика. 9 класс Белага В.В., Ломаченков И.А., Панебратцев Ю.А., «Сферы» ,2020; 3 часа в неделю

В программу включены лабораторные и практические работы, позволяющие подтвердить теоретические сведения на практике, закреплять полученные знания и развивать практические навыки и умения

**Используемые технологии:** Содержание направлено на формирование УУД, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности.

Обучающиеся включены в проектно-исследовательскую, информационно-коммуникационную деятельность. Использование технологий критического мышления, проблемного обучения, игровые технологии, технологии мастерских, здоровье сберегающие технологии, групповые и традиционные.

**Формы контроля:** лабораторные и практические работы, самостоятельные творческие работы, тематические тесты, исследовательские проекты.

Директор МАОУ СОШ № 104

Е.В. Качаловская