

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10-11 классы

Рабочая программа по предмету «Физика» для 10-11 классов составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и с учетом примерной программы по физике для 10-11 кл.

Рабочая программа составлена в рамках УМК «Физика» Классический курс, авторы: Г.Я. Мякишев и др. издательского центра «Просвещение», Москва 2014 год и использованы «Примерные программы по учебным предметам «Физика 10-11» серии «Стандарты второго поколения» М. Просвещение 2011г.

Изучение физики направлено на достижение следующих целей:

- **освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

При реализации данной программы выполняются следующие задачи:

развивать мышление, формировать умение самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;

помочь школьникам овладеть знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки, о широких возможностях применения физических законов в технике и технологиях;

способствовать усвоению идеи единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, пониманию роли практики в познании;

формировать у школьников познавательный интерес к физике и технике, развивать творческие способности, осознанные мотивы учения, подготовить учеников к продолжению образования и сознательному выбору профессии