

Аннотация. (10 класс. Физика. Базовый уровень.)

Рабочая программа углубленного изучения физики в 10-11 классах составлена на основе

- федерального компонента государственного образовательного стандартов среднего общего образования;
- примерной программы среднего (полного) общего образования по физике. Базовый уровень. (Сборник «Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл.»/ составители Коровин В.А., Орлов В.А. – М.: Дрофа, 2014).

Программа предусматривает обучение в объеме 2 часов в неделю, 68 часов в год.

Цели изучения учебного курса:

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; использование 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.