

Аннотация к программе по учебному предмету «Физика» 10-11 класс (по учебнику Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев).

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования (10 класс), Федеральным компонентом государственного стандарта среднего общего образования (11 класс), Примерной основной образовательной программой среднего общего образования и Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ Октябрьской СОШ, а также на основе программы автора Г.Я. Мякишева (Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10-11 классы / П.Г. Саенко, В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова и др. – М.: Просвещение, 2017).

ЦЕЛИ: - 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;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- 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. Задачи: - формирования основ научного мировоззрения;
- развития интеллектуальных способностей учащихся;

- развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики; - знакомство с методами научного познания окружающего мира;

- постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению;

- вооружение школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Курс «Физики» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 70 учебных часов, согласно ФК БУП от 2020 года. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса. Учебный план для образовательных организаций Российской Федерации предусматривает обязательное изучение информатики на этапе основного общего образования в объеме

68 ч • 10 класс — 2 час в неделю,

68 часов в год • 11 класс — 2 час в неделю.