**Аннотация**

**к рабочей программе учебного предмета**

**«Физика» 10-11 класс, базовый уровень (ФК ГОС)**

Программа по физике разработана в соответствии со стандартом среднего общего образования по физике и примерной программой среднего общего образования для базового уровня. В программе раскрыто содержание изучаемого материала, а также пути формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития и социализации учащихся.

Изучение физики на базовом уровне среднего общего образования 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 по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

 воспитание убежденности в возможности познания законов природы и 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 в повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Предлагаемая программа реализуется с помощью учебников для 10 и 11 классов «Физика» (Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев), которые полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к базовому уровню федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике. Основное внимание в учебнике уделено формированию научной картины мира, приведено большое число примеров, иллюстрирующих проявление основных физических законов в окружающей жизни. Значительное место уделено научному объяснению явлений природы и принципов действия современной техники. Кроме того, в учебниках рассказано о наиболее важных физических открытиях, сделанных российскими и зарубежными учеными; об ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики. Подчеркивается важность морально-этических принципов как в поиске научной истины, так и в использовании достижений науки и техники на благо человечества. В учебниках разобраны основные ключевые задачи по всем разделам курса физики.

Учебный предмет «Физика» изучается на базовом уровне в объеме 70 учебных часов: в 10 классе – 2 ч. / нед., в 11 классе – 2ч. / нед.