Подписано: Демченко Светлана Витальевна
DN: cn=Демченко Светлана Витальевна, c=RU, o=МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 37 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА АЛЕКСЕЯ ЛЕЖЕНИНА, email=buhs37@mail.ru
Дата: 2022.11.01 12:00:17 +03'00'
Демченко Светлана Витальевна

Аннотация к рабочей программе по физике (профильный уровень)

10-11 класс

Рабочая программа по физике для 10-11 классов разработана на основе примерной программы по учебным предметам. Физика. 10-11 классы.-М.: Просвещение, 2010.-46с, авторской программы: Физика. Углублённый уровень. 10—11 классы : рабочая программа к линии УМК Г. Я. Мякишева :учебно-методическое пособие / В.А.Шаталина. — М.

Цели изучения учебного предмета:

•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; использованиеприобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни,

обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

УМК «Физика. 10-11 класс»

1. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика:10, 11 класс. М.:Просвещение, 2018
2. Рымкевич А.П. Задачник: 10-11 кл.М.: Дрофа, 2011

В учебном плане на изучение физики в основной школе отведено 272 часа.

Из них по классам:

10 класс - всего 136 часов (4 часа в неделю),

11 класс всего 136 часов (4 часа в неделю).

Программа курса включает в себя основные разделы:

«Механика»; «Молекулярная физика и термодинамика»; «Электродинамика»; «Колебания и волны»; «Оптика»; «Квантовая физика»; «СтроениеВселенной».