

Аннотация на рабочую программу по физике. 8 класс.

Рабочая программа по физике в 8 классе составлена на основе Программы общеобразовательных учреждений «Физика. 7 – 9 классы» Е.М. Гутник, А.В. Перышкин.

Программа определяет цели изучения физики на уровне основного общего образования:

- усвоение 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; в 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.

В программе определено место учебного предмета в учебном плане школы – 2 часа в неделю.

Программа определяет предметные результаты изучения физики в 8 классе.

Учебная программа опирается на приоритетные для НОУ «ООЦ «Школа» технологии: технологии индивидуализации обучения, метод проектов, информационные технологии, личностно-ориентированные технологии, технологии здоровьесбережения.

Содержание программы:

Тепловые явления
Изменение агрегатных состояний вещества
Электрические явления
Электромагнитные явления
Световые явления
Резерв/Повторение

В Рабочей программе изменено количество часов, отведенных на изучение отдельных разделов:

- добавлено 3 часа на изучение темы «Тепловые явления» в связи с необходимостью отработки алгоритма решения задач (по данной теме);
- добавлен 1 час на изучение темы «Световые явления» в связи с необходимостью отработки алгоритма построения изображений с помощью тонкой линзы.

Предусмотренной данной Рабочей программой изменение часов (увеличение) возможно за счет использования часов, отведенных на повторение учебного материала в конце учебного года.

Модернизация Рабочей программы осуществлена в соответствии с заложенной в Программе возможностью.