

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы (основное общее образование)

Рабочая программа «Физика. 7-9 классы» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования ЧОУ «Православная гимназия», с учетом основных направлений программ, включенных в структуру основной образовательной программы основного общего образования. Рабочая программа «Физика. 7-9 классы» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования, Рабочая программа обеспечивает достижение планируемых результатов освоения ООП ООО ЧОУ «Православная гимназия».

Рабочая программа разработана с учетом внутрипредметных и межпредметных связей с образовательными областями «Математика» и «Естествознание», рабочая программа предполагает реализацию системно-деятельностного подхода.

Курс физики в рабочей программе основного общего образования структурируется на основе физических теорий: механика, молекулярная физика, электродинамика, электромагнитные колебания и волны, квантовая физика.

Особенностью предмета физика является и тот факт, что овладение основными физическими понятиями и законами стало необходимым практически каждому человеку в современной жизни

Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих задач:

- обеспечить 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;

- научить 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;
- обеспечить развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- способствовать воспитанию 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;
- научить использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Рабочая программа рассчитана на три учебных года. Общее количество часов за три года обучения составляет 238 часов: по 2 часа в неделю в 7, 8 классах и по 3 часа в неделю в 9 классе. Рабочая программа предполагает использование учебника автор А. В. Перышкин «Физика. 7 класс», «Физика. 8 класс», авторы А.В. Перышкин, Е.М. Гутник «Физика. 9 класс» М; Дрофа. Рабочая программа рассчитана на три учебных года.