

## Аннотация к рабочей программе по курсу **Экспериментальная физика для 8 класса**

**Рабочая программа по курсу Экспериментальная физика для 8 класса 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, 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.

Изучение курса 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 1 учебный год. Общее количество часов 17 часов: по 1 часу в неделю в первом полугодии. Рабочая программа предполагает использование учебника автор А. В. Перышкин «Физика. 8 класс». М; Дрофа.