

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ

9 класс

Базовый уровень: 68 учебных часа – 2 часа в неделю в каждом классе

Рабочая программа составлена на основе ООП СОО (ФК ГОС СОО) ЧОУ «Православная школа во имя Святой Троицы».

Рабочая программа по физике составлена на основе примерной программы основного общего образования по физике и авторской программы С.А. Тихомировой в соответствии с выбранным учебником: С. А. Тихомирова, Б. М. Яворский Физика 11 класс

Рабочая программа содержит

- пояснительную записку;
- содержание рабочей программы учебного курса;
- учебно-тематический план;
- календарно-тематический план;
- требования к уровню подготовки обучающихся (выпускников)
- перечень контрольных, лабораторных, практических и т.д.
- информационно-методическое обеспечение

Цели изучения физики:

- *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;

- *использование приобретенных знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности

собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Учебно-тематический план курса физики 11 класса включает следующие темы раздела «Электродинамика»:

- Введение
- Магнитное поле
- Электромагнитная индукция
- Механические и электромагнитные колебания
- Механические и электромагнитные волны
- Оптика
- Элементы специальной теории относительности
- Фотоны
- Атом
- Атомное ядро и элементарные частицы
- Строение вселенной