Утверждено
Генеральный директор
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
_____ Н.А. Курильчик
М.П.

Курс повышения квалификации «Физика: применение различных методик при подготовке к ЕГЭ»

Учебная программа курса

О программе	Физика - один из увлекательных предметов, изучаемых в школе. Она помогает понять мир вокруг нас и объясняет основные законы природы. В данном курсе рассмотрены основные темы, которые входят в школьную программу по физике, а также составляют содержание ЕГЭ по физике. Данный курс предназначен для повышения квалификации по подготовке старшеклассников к ЕГЭ по физике в условиях современных образовательных стандартов. Знакомство с материалами курса позволяет педагогам восстановить пробелы в знаниях учащихся, сформировать умения и навыки работы над формулами, научиться решать задачи.
Цель курса	Понять специфику применения теоретических знаний по физике во всех видах экзаменационных задач. Изучить особенности математического анализа физических процессов и явлений.
Задачи	1. Познакомить, научить знать/понимать смысл физических понятий, величин, законов, принципов, постулатов; 2. Освоить умения описывать и объяснять физические явления и свойства тел, результаты экспериментов, приводить примеры практического использования физических знаний, отличать гипотезы от научной теории, делать выводы на основе эксперимента и т.д.; 3. Изучить применение полученных теоретических знаний при решении физических задач, использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.
Категория слушателей	Учителя физики школ, преподаватели физики колледжей и профессорско-преподавательский состав вузов, учащиеся выпускных классов и колледжей, родители, и другие слушатели, занимающиеся или интересующиеся наукой «физика».
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, отчетов в форме презентаций и разработка плана учебного исследования; итоговое тестирование
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: - теоретические основы разделов школьной физики; - тематическое распределение заданий ЕГЭ по физике. умения: - применять теоретические знания по физике при решении задач; - видеть взаимосвязь между заданиями ЕГЭ по физике. навыки: - обучение школьников решению задач из курса физики; - подготовка учащихся к успешной сдаче ЕГЭ по физике.