

Утверждено  
Генеральный директор  
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»  
И.А. Курильчик



М.П.

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

### Учебная программа курса

<b>О программе</b>	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 этому предмету. Данный курс предназначен для повышения квалификации по подготовке старшеклассников к ЕГЭ по физике в условиях современных образовательных стандартов. Знакомство с материалами курса позволит педагогам восстановить пробелы в знаниях учащихся, сформировать умения и навыки работы над формулами, научиться решать задачи.
<b>Цель курса</b>	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области конструирования математических моделей для описания физических процессов или явлений, изучения специфики практического применения теории по физике, в частности при решении задач на ЕГЭ.
<b>Задачи</b>	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.
<b>Категория слушателей</b>	Учителя физики, преподаватели физики в колледжах, профессорско-преподавательский состав вузов, учащиеся выпускных классов и колледжей, репетиторы, родители.
<b>Оценка качества</b>	Промежуточная и итоговая аттестация в форме тестов.
<b>Форма обучения</b>	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится.

<p><b>Прогнозируемые результаты</b></p>	<p>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.</p>
---	---