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

Курс повышения квалификации «Применения информационных технологий в работе учителя физики»

Учебная программа курса

О программе	В основу программы положены идеи компетентностного подхода, с позиций которого профессионализм педагога можно рассматривать как взаимодействие компетентностей, включающих в себя предметно-методическую, психолого-педагогическую и ИКТ составляющие. В ИКТ-компетентности учителя-предметника можно выделить два аспекта: базовая и предметно-ориентированная. Базовая – это сумма знаний, умений и опыта, необходимых каждому учителю-предметнику для решения образовательных задач средствами информационно-коммуникационных технологий общего назначения. Предметно-ориентированная предполагает освоение специализированных технологий и ресурсов, разработанных в соответствии с требованиями к содержанию учебного предмета физики, формирование готовности к их внедрению в образовательную деятельность. Материал структурирован по модульному принципу. Каждый учебный модуль представляет собой законченный раздел, предусматривающий контроль за его освоением. Описание модуля включает в себя цели и структуру его изучения, содержание занятий, перечень знаний и умений, формируемых в ходе обучения. Тематическое содержание модулей позволяет не только использовать их в составе настоящей программы, но и включать в различные интегрированные учебные курсы повышения квалификации с зачетом по соответствующим темам.
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области применения информационных технологий в деятельности учителя физики.
Задачи	1. знакомство с различными видами информационных технологий; 2. рассмотрение практических аспектов применения информационных технологий в преподавании физики; 3. актуализация пользовательских навыков работы с ОС Windows; с базовым пакетом Microsoft Office (Word , Excel, PowerPoint); 4. формирование практического опыта применения ИКТ-технологий с целью повышения эффективности преподавательской деятельности.
Категория слушателей	Учителя физики.
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 слушатели приобретут: знания: - информационно–коммуникационные технологии и их роли в образовании; - приемы подготовки дидактических материалов в Word, Excel, PowerPoint; - основные понятия, принципы, приемы работы с электронными образовательными ресурсами; - общие принципы использования сети Интернет. умения: - работать с файловой системой (создание, копирование, переименование и удаление файлов и папок); - работать в стандартных программах пакета Microsoft Windows; - создавать наглядные материалы для использования в профессиональной деятельности. навыки: - планирование и организация личного, рабочего и информационного пространств; - планирование и моделирование уроков с использованием ИКТ-технологий; - адекватный выбор формы электронного образовательного ресурса и построения алгоритма его использования для реализации конкретной образовательной задачи.