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

Курс повышения квалификации «Применение возможностей MS Excel на уроках математики»

Учебная программа курса

О программе	Курс ориентирован на учителей, преподающих математику в основной и старшей школе, ведущих практическую педагогическую деятельность с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Курс имеет практическую направленность, ориентирован на использование компьютерной программы MS Excel в профессиональной деятельности учителя. Курс также поможет учителям математики освоить современные методики преподавания, эффективно использовать цифровые инструменты и повысить качество образовательного процесса в соответствии с требованиями времени
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области особенностей использования MS Excel в профессиональной деятельности учителя математики.
Задачи	1. Освоить методологические основы ФГОС в контексте преподавания математики 2. Изучить теоретические основы формирования УУД на уроках математики 3. Освоить теоретические основы метапредметного подхода в обучении 4. Освоить современные цифровые инструменты для преподавания математики 5. Освоить базовые функции и возможности MS Excel 6. Освоить основные функции MS Excel, полезные для решения математических задач
Категория слушателей	Преподаватели математики, педагогические работники системы общего и дополнительного образования, педагоги начального образования, педагоги дополнительного образования, методисты, педагоги-организаторы, а также педагоги, которые интересуются вопросами информатизации образования и проявляют интерес к проблемам использования ИКТ на уроках математики.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Прогнозируемые результаты	Знания: - дидактические требования ФГОС к современному уроку математики; - метапредметный подход к обучению на уроках математики; - цели применения ИКТ в школьном обучении; - классификация ИКТ; - основные элементоы электронных таблиц MS Excel; - функции MS Excel, полезные для решения математических задач. Умения: - проводить анализ урока математики на основе системно-деятельностного подхода; - определять универсальные учебные действия на уроках математики; - применять ИКТ для визуализации процесса обучения математике; - применять возможности MS Excel на уроках математики.