

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



М.П.

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

Учебная программа курса

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>О программе</b>          | Курс повышения квалификации раскрывает возможности использования приложения Microsoft Excel в профессиональной деятельности учителя математики. Курс будет полезен учителям, осуществляющим преподавание математики в общеобразовательной школе, педагогическим работникам среднего профессионального образования и всем тем, кто интересуется вопросами информатизации образования, кто проявляет интерес к проблемам использования ИКТ на уроках математики.   |
| <b>Цель курса</b>           | Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области особенностей использования MS Excel в профессиональной деятельности учителя математики.  |
| <b>Задачи</b>               | 1. Ознакомиться с направлениями в развитии современного образования и основных концепций образовательной деятельности по обучению математике с учетом реализации ФГОС. 2. Определить требования к метапредметным результатам обучения на уроках математики. Определить понятие УУД. 3. Провести анализ специальных заданий и задач, направленных на формирование универсальных учебных действий на уроках математики. 4. Сформировать базовые навыки работы в программе MS Excel. 5. Определить основные преимущества использования электронных таблиц Microsoft Excel на уроках математики. |
| <b>Категория слушателей</b> | 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.  |
| <b>Оценка качества</b>      | Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.  |
| <b>Форма обучения</b>       | Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Прогнозируемые<br/>результаты</b> | Знания: - дидактические требования ФГОС к современному уроку математики; - метапредметный подход к обучению на уроках математики; - цели применения ИКТ в школьном обучении; - классификация ИКТ; - основные элементы 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. |
|--------------------------------------|---|