

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

<p>О программе</p>	<p>Обучающая программа предназначена для преподавателей, обучающихся математике в рамках основных и старших классов школы, осуществляющих педагогическую практику с применением информационно-коммуникационных техник (ИКТ). Обучающая программа практически направлена, ориентируется на применение табличного процессора Microsoft Office Excel в профессиональной работе преподавателя. По мере овладения важнейшими технологическими знаниями по формированию учебных и методологических ресурсов в табличном процессоре Microsoft Office Excel, преподавателям предложено подумать над тем, как данный инструментарий может помочь в увеличении эффективности работы преподавателя по созданию надпредметных итогов учеников при решении определенного математического задания, содействовать формированию надпредметных связей. В связи с этим ведется анализ рекомендаций ФГОС к итогам освоения основной обучающей программы, ведется рассмотрение аспектов деятельностного подхода к образованию, рекомендации к учебным задачам по созданию метапредметных итогов работы.</p>
<p>Цель курса</p>	<p>Рост уровня профессиональных навыков преподавателей математики в сфере использования табличного процессора MS Excel в профессиональной работе.</p>
<p>Задачи</p>	<p>1. Познакомиться с разными путями развития актуальных тенденций образования и важнейших принципов образовательной работы по обучению математике согласно рекомендациям ФГОС; 2. Выявить требования к надпредметным итогам обучения на занятиях математике. Сформировать определение УУД; 3. Проанализировать специальные задачи и упражнения, которые направлены на развитие универсальных образовательных действий в ходе занятий математикой; 4. Сформировать базовые навыки работы в табличном процессоре Microsoft Office Excel; 5. Выявить важнейшие достоинства применения электронных табличного процессора Microsoft Office Excel в ходе занятий математикой.</p>
<p>Категория слушателей</p>	<p>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.</p>

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	<p>Знания:- дидактических рекомендаций ФГОС к занятию математикой в актуальных условиях жизни;- надпредметного подхода к учебе в ходе занятий математикой;- задач применения ИКТ в школьном образовании;- систематизации ИКТ;- важнейших компонентов табличного процессора Microsoft Office Excel;- функциональных особенностей табличного процессора Microsoft Office Excel, необходимые для решения заданий математики. Умения:- вести анализ занятия математикой на базе системно-деятельностного подхода;- выявлять универсальные образовательные действия в ходе занятий математикой;- использовать ИКТ для визуализации процесса обучения математическим дисциплинам;- использовать потенциал табличного процессора Microsoft Office Excel в ходе занятий математикой.</p>