

Утверждено
 Генеральный директор
 ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения
 квалификации педагогов»



И.А. Курильчик

М.П.

Курс повышения квалификации «Практика применения современных технологий при обучении школьников математике в условиях реализации ФГОС»

Учебная программа курса

<p>О программе</p>	<p>Сегодня у учителя есть возможность свободно и уместно использовать компьютерные технологии и интернет-ресурсы в своей профессиональной деятельности, тем самым освободив себя от выполнения трудоёмкой и рутинной работы и сэкономив время для творческого совершенствования в разных аспектах профессиональной деятельности. Уроки с применением ИКТ эффективны не только своей эстетической привлекательностью, но и способствуют активизации разных каналов восприятия учащихся, реализуя тем самым принципы доступности и наглядности. Уроки математики – бесконечный простор для творчества учителя и учеников. Мир цифр, уравнений и задач настолько многогранен, что для каждой темы можно находить множество самых разных способов изучения, и здесь на помощь приходят современные технологии. В курсе рассмотрены возможности применения современных компьютерных программ и интернет-ресурсов для подготовки и проведения уроков математики в основной школе в соответствии с требованиями ФГОС ООО (GeoGebra, Zoom, Математический Конструктор).</p>
<p>Цель курса</p>	<p>Развитие профессиональной компетентности учителей математики по реализации требований федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования. Способствование систематизации процесса обучения учащихся основной школы с использованием вариативных форм и индивидуального подхода в условиях современных стандартов.</p>
<p>Задачи</p>	<p>1. Осветить ведущие направления в развитии современного образования и основных концепций образовательной деятельности по обучению математике в контексте ФГОС ООО; 2. Ознакомить слушателей с методическими особенностями обучения математике в современном информационном образовательном пространстве.</p>
<p>Категории обучающихся</p>	<p>Педагогические работники общеобразовательных организаций, педагоги-репетиторы, имеющие опыт педагогической работы с учащимися среднего школьного возраста.</p>
<p>Оценка качества</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме тестов, выполнение самостоятельных и практических заданий; итоговое тестирование.</p>
<p>Форма обучения</p>	<p>Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится.</p>

**Прогнозируемые
результаты**

В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: Знания: - осмысление методических основ современного педагогического процесса обучения математике в школе; - представление о дидактических требованиях ФГОС к современному уроку математики; - знакомство с метапредметным подходом к обучению; - системное представление развивающих ресурсов, используемые в преподавании математики в основной школе. Умения: - определять универсальные учебные действия и компетентности, формируемые в образовательной области «математика»; - применять ИКТ для визуализации процесса обучения математике. Навыки: - проведения учебных занятий с опорой на достижения современных информационных технологий; - собственной практической разработки урока математики с привлечением средств ИКТ с учётом требований ФГОС ООО.