

Утверждено
Генеральный директор

ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»

И.А. Курильчик



М.П.

Курс повышения квалификации «Компьютерные модели как инструмент обучения математике и информатике в условиях реализации ФГОС»

Учебная программа курса

О программе	Так же, как и при изучении любой научной дисциплины, при изучении математики и информатики важна наглядность. На сегодняшний день существуют программные продукты, которые помогают учителю в создании иллюстраций к изучению материала. Примерами таких программ являются «1С: Математический конструктор», графический калькулятор Desmos, программа GeoGebra и другие. Интерактивные компьютерные модели, созданные при помощи данных программ, мы научимся применять при обучении математике и информатике в основной школе. Использование интерактивных моделей существенно ускоряет процесс объяснения материала и повышает его качество.
Цель курса	1. Формирование навыков слушателей в использовании электронных средств обучения; 2. Совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области использования инновационных подходов в преподавании математики и информатики.
Задачи	1. Проиллюстрировать применение различных электронных средств обучения на уроках математики и информатики; 2. Повышение профессионального роста педагогов ОО.
Категории обучающихся	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для учителей математики и информатики общеобразовательных организаций. Категории слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.
Оценка качества	Оценка качества освоения программы слушателями включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию
Форма обучения	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
Прогнозируемые результаты	По итогам овладения программы вы сможете использовать современные электронные средства обучения на уроках математики и информатики.