

Утверждено  
Генеральный директор

ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»

Курильчик И.А.



М.П.

**Курс повышения квалификации «Использование компьютерных систем в изучении математики в старших классах в рамках реализации ФГОС»**

Учебный план курса на 72 часа

Наименование разделов, модулей, тем	Всего часов	Лекции	Самостоятельная работа	Практическая работа	Кол-во часов контроля	Тип контроля
Модуль 1. Знакомство с системой компьютерной математики Maxima.	12 ч.	4 ч.	4 ч.	2 ч.	2ч.	Тест
Модуль 2. Решение задач элементарной математики и задач теории чисел.	14 ч.	4 ч.	4ч.	4ч.	2ч.	Тест
Модуль 3. Решение задач математического анализа.	12 ч.	4 ч.	2ч.	4ч.	2ч.	Тест
Модуль 4. Построение графиков и поверхностей. Анимация.	10 ч.	2ч.	4ч.	2ч.	2ч.	Тест
Модуль 5. Решение уравнений и систем уравнений.	12ч.	4ч.	4ч.		4ч.	Проверочная работа

Модуль 6. Моделирование учебных ситуаций использования системы компьютерной математики Maxima в обучении математики.	10ч.	4ч.	2ч.	2ч.	2ч.	Проверочная работа
Итоговый контроль	2 ч.			2 ч.	Тест	
Итого часов	72ч.	22ч.	20ч.	16ч.	14ч.	