

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 часов

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.	7 ч.	1 ч.	Тест	
Модуль 2. Решение задач элементарной математики и задач теории чисел.	15 ч.	4 ч.	10 ч.	1 ч.	Тест	
Модуль 3. Решение задач математического анализа.	12 ч.	4 ч.	7 ч.	1 ч.	Тест	
Модуль 4. Построение графиков и поверхностей. Анимация.	10 ч.	2 ч.	7 ч.	1 ч.	Тест	

Модуль 5. Решение уравнений и систем уравнений.	10 ч.	2 ч.	8 ч.		Контроль выполнения практических работ	
Модуль 6. Моделирование учебных ситуаций использования системы компьютерной математики Mathia в обучении математики.	11 ч.	2 ч.	8 ч.	1 ч.	Разработка технологической карты	
Итоговый контроль	2 ч.			2 ч.	Тест	
Итого часов	72	18	47	7 ч.		