

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.П. ОГАРЁВА"  
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по дополнительному  
образованию

Г. Пилипенко

2013 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации «Математическое моделирование физических процессов в композиционных материалах»

**Цель:** Освоение слушателями методов решения широкого класса задач теории упругости, теплопроводности, термо- и электроупругости для композитов регулярной структуры.

**Категория слушателей:** Научно-педагогические и инженерно-технические кадры вузов.

**Срок обучения:** 72 часа, 2 недели

**Форма обучения:** с частичным отрывом от работы (с применением дистанционных технологий)

**Режим занятий:** 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1	2	3	4	5	6
1.	Математическое моделирование физических процессов в композиционных материалах методом осреднения.	16	8	8	Индивидуальный контроль
2	Математическое моделирование электромагнитных полей в композиционных материалах	18	9	9	Индивидуальный контроль
3	Распространение акустических волн и движение вязкой жидкости в пористой среде периодической структуры	12	6	6	Индивидуальный контроль

