

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«ШУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра математики и методики обучения

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОДГОТОВКЕ  
К ИТОГОВОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ  
ПО МАТЕМАТИКЕ С ТЕОРИЕЙ И МЕТОДИКОЙ ОБУЧЕНИЯ**

для студентов специальностей 050201.65 Математика,  
050201.65 Математика с дополнительной специальностью

Шуя 2011

ББК 74.580.2  
УДК 378.244.1  
М 54

Печатается по решению редакционно-издательского совета государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Шуйский государственный педагогический университет»

Рецензент: кандидат педагогических наук, доцент Е.Ю. Огурцова

**Методические материалы по подготовке к итоговому государственному экзамену по математике с теорией и методикой обучения для студентов специальностей 050201.65 Математика, 050201.65 Математика с дополнительной специальностью** /Авторы-составители Бурлакова Т.В., Замогильнова Л.В., Виноградов В.Л., Колесников В.С. – Шуя: Изд-во ГОУ ВПО «ШГПУ», 2011. – 57 с.

Методические материалы по подготовке к итоговому государственному экзамену по математике с теорией и методикой обучения содержат примеры заданий итогового государственного экзамена по геометрии, алгебре, математическому анализу, теории и методике обучения математике и необходимые рекомендации по их выполнению и адресованы выпускникам – будущим учителям.

## Содержание

Введение	4
1. Рекомендации по выполнению заданий по теории и методике обучения математике	5
2. Рекомендации по выполнению заданий по математике	12
2.1. Рекомендации по выполнению заданий по алгебре	13
2.2. Рекомендации по выполнению заданий по геометрии	34
2.3. Рекомендации по выполнению заданий по математическому анализу	42
3. Программа итогового государственного экзамена по математике с методикой обучения	45
4. Рекомендуемая литература	53