



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА**

51(075.8)к

Б 438

Я. С. БЕЛОШИСТОВА

**МАТЕРИАЛЫ СРС ПО ПРЕДМЕТУ
«ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»**

учебно-методическое пособие

**Петропавловск
2013**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

Я. С. БЕЛОШИСТОВА

**МАТЕРИАЛЫ СРС ПО ПРЕДМЕТУ
«ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»**

учебно-методическое пособие

**Петропавловск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
СРСП по теме «Преобразование рациональных выражений».....	5
СРСП по теме «Решение рациональных уравнений».....	10
СРСП по теме «Решение рациональных неравенств».....	18
СРСП по теме «Решение уравнений с модулем».....	34
СРСП по теме «Решение неравенств с модулем».....	38
СРСП по теме «Текстовые задачи».....	43
СРСП по теме «Прогрессия».....	69
СРСП по теме «Доказательство неравенств».....	82
СРСП по теме «Решение иррациональных уравнений».....	88
СРСП по теме «Решение иррациональных неравенств».....	94
СРСП по теме «Решение показательных уравнений».....	99
СРСП по теме «Решение показательных неравенств».....	103
СРСП по теме «Решение логарифмических уравнений».....	109
СРСП по теме «Решение логарифмических неравенств».....	122
СРСП по теме «Преобразование тригонометрических выражений».....	137
СРСП по теме «Преобразование выражений содержащих обратные тригонометрические функции».....	145
СРСП по теме «Решение тригонометрических уравнений»...	152
СРСП по теме «Решение тригонометрических неравенств»..	167
СРСП по теме «Решение задач по теме «Треугольники».....	173
СРСП по теме «Решение задач по теме «Четырехугольники».....	182
Тестовые задания.....	190