



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

12015

890 к

Н. А. РЫБАЛКО

**КОНТЕКСТНЫЕ ЗАДАЧИ В КУРСЕ
ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ**

учебно-методическое пособие

Петропавловск
2013

А 2015/890 к

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

Н. А. РЫБАЛКО

**КОНТЕКСТНЫЕ ЗАДАЧИ В КУРСЕ
ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ**

учебно-методическое пособие

**Петропавловск
-2013**

Оглавление

Введение	1
Глава 1. Теоретические основы формирования математической компетенции студентов естественных специальностей	6
1.1 Математическая компетентность, её сущность и место в профессиональной деятельности будущего специалиста в естественнонаучной сфере	6
1.2 Психолого-педагогические основы формирования математической компетенции студентов естественных специальностей как компонента их профессиональной подготовленности	13
1.3 Контекстные задачи по курсу теории вероятностей и математической статистики, их роль и место в формировании математической компетентности	28
Комплекс контекстных задач по теории вероятностей и математической статистике	41
1. Теория вероятностей	41
2. Математическая статистика	60
Приложение 1	82
Приложение 2	117
Статистические таблицы критических значений распределений	117
Список литературы	142