

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра математики и методики обучения  
Кафедра информационных технологий и методики обучения

**Статистическая обработка экспериментальных данных**

*Методическое пособие*

Шуя 2009

ББК  
УДК  
М

Печатается по решению редакционно-издательского Совета ГОУ ВПО  
«Шуйский государственный педагогический университет»

Авторы-составители: Завьялова О.А., Замогильнова Л.В.

**Рецензент:** к.ф.-м.н., доцент Кашицын А.С.

Статистическая обработка экспериментальных данных. Методическое пособие – Шуя:  
Изд-во «Весть» ГОУ ВПО «ШГПУ», 2009. – .....с.

Методическое пособие написано с целью оказания помощи студентам в овладении статистическими методами обработки экспериментальных данных. Доступно изложены основные понятия математической статистики, основы корреляционного и регрессионного анализа, элементы теории статистического вывода – проверка статистических гипотез. Изложение теоретического материала сопровождается достаточным количеством практических примеров и расчетов. Показана реализация простейших из методов в табличном процессоре Microsoft Excel for Windows.

Рекомендуется студентам заочного обучения всех специальностей, изучающих элементы теории вероятностей и математической статистики. Пособие может быть использовано и студентами дневного отделения для самостоятельной проработки отдельных разделов математической статистики.

@ ГОУ ВПО «Шуйский государственный  
педагогический университет», 2009.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Основные понятия математической статистики	4
2. Числовые характеристики выборки	10
3. Основы корреляционного и регрессионного анализа	17
4. Понятие статистической гипотезы	28
5. Статистические критерии	29
6. Справочная информация по технологии работы в среде MS Excel	35
7. Задачи для самостоятельного выполнения	44
8. Литература	46