

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

**МОСКОВСКАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

«Методы анализа данных»

**Для направления 080100 « Экономика»  
подготовки бакалавров очного отделения**

**Шифр дисциплины** \_\_\_\_\_

**Авторы – составители программы:**

Ивин Евгений Александрович, кандидат физ.-мат. наук

Курбацкий Алексей Николаевич, кандидат физ.-мат. наук

Одобрена на заседании кафедры « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Утверждена Ученым советом МШЭ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

Ученый секретарь \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

**Москва**

**2013**

### **Основные задачи преподавания дисциплины:**

- ознакомление студентов с основными методами анализа и обработки данных;
- привитие практических навыков оценивания выборочных характеристик;

### **Требования к знаниям и умениям по дисциплине:**

- **знать** теоретические обоснования и границы применимости методов прикладной статистики;
- **уметь** грамотно формулировать и формализовать частные задачи в процессе построения математических моделей;
- **владеть** практическими навыками работы в статистических пакетах.

Практическая реализация учебной программы предусматривает проведение аудиторных занятий в виде лекций, практикумов, семинаров, консультаций и организации самостоятельной работы студентов.

Дисциплина изучается в течение одного семестра при общем объеме учебной нагрузки 144 часа. Итоговый контроль – в форме зачета по окончании семестра.

### Краткая программа курса

<b>Тема</b>	<b>Аудиторные часы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
<b>Работа с данными в MS Excel</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
<b>Анализ данных в пакете SPSS</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
<b>Анализ временных рядов в пакете Eviews</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
<b>Работа в пакете “R”</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
	<b>42</b>	<b>102</b>

### Основная литература

**Тюрин Ю. Н., Макаров А. А.** Анализ данных на компьютере.

Изд. 3<sup>е</sup>, перераб. и доп./Под ред. В. Э. Фигурнова — М.: ИНФРА-М,

2002. — 528 с., ил.