

Министерство образования
Российской Федерации

Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса

Астафурова Ирина Сергеевна

Статистика.
Лабораторный практикум
Учебное пособие

Владивосток
2004

ББК 65.05

Лабораторный практикум по дисциплине «Статистика» соответствует Государственному образовательному стандарту и структуре курса по дисциплинам «Статистика» и «Теория статистики», разработанной автором.

Целью курса дисциплины является обучение студентов методам и приёмам теории статистики в решении прикладных задач, отражающих состояние и развитие массовых социально-экономических явлений, с применением компьютерных технологий.

Настоящая методическая разработка содержит лабораторный практикум по курсу «Статистика», предназначена для студентов всех форм обучения всех экономических специальностей, кроме специальности «статистика».

Автор: старший преподаватель кафедры Бухгалтерского учета и аудита Астафурова И.С.

Рецензенты: к.э.н., профессор кафедры Бухгалтерского учёта, анализа и аудита Сафонов А.А.;

к.э.н., доцент кафедры Бухгалтерского учета, анализа и аудита Юдина А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	Страницы
<u>Введение.....</u>	<u>4</u>
<u>Лабораторная работа № 1</u>	<u>5</u>
<u>Лабораторная работа № 2</u>	<u>8</u>
<u>Лабораторная работа № 3</u>	<u>13</u>
<u>Лабораторная работа № 4</u>	<u>19</u>
<u>Лабораторная работа № 5</u>	<u>22</u>
<u>Лабораторная работа № 6</u>	<u>26</u>
<u>Лабораторная работа № 7</u>	<u>33</u>
<u>Лабораторная работа № 8</u>	<u>35</u>
<u>Лабораторная работа № 9</u>	<u>41</u>
<u>Лабораторная работа № 10</u>	<u>49</u>
<u>Лабораторная работа № 11</u>	<u>54</u>
<u>Лабораторная работа № 12</u>	<u>59</u>
<u>Лабораторная работа № 13</u>	<u>69</u>
<u>Лабораторная работа № 14</u>	<u>72</u>
<u>Приложения</u>	<u>78</u>

Введение

Широкое использование современных компьютерных технологий и стандартных пакетов программ при проведении анализа показателей, характеризующих различные экономические явления, предъявляет новые требования к специалистам высокой квалификации, предполагает знание этих технологий и программ и, как следствие, предполагает обучение студентов применению этих технологий в решении различных экономических и социальных задач.

Статистика, как отрасль знаний, описывающая массовые социально-экономические явления и использующая для изучения этих явлений различные статистические методы и приёмы (сводка и группировка, расчёт средних, относительных показателей, использование приемов корреляционно-регрессионного анализа, рядов динамики, применение индексного метода и т.д.), должна быть, в прикладной своей части, разработана в лабораторном практикуме.

Выполнение данного лабораторного практикума базируется на знании и умении применять приложения Microsoft Excel. Приёмы и методы обработки исходных данных используют различные инструментарию таблиц Excel (применение формул при расчётах различных обобщающих абсолютных и относительных показателей, в т.ч. и индексов, построение графических изображений для иллюстрации выполненных расчетов). Особой ценностью обладают выводы, сделанные по результатам работы, которые студенты выполняют самостоятельно на основе произведенных расчетов.

Для получения итоговой оценки за экзамен по дисциплине «Статистика» предлагается выполнение студентами следующих видов работ:

Практические расчёты по данному лабораторному практикуму (для всех форм обучения);

Ответы на контрольные вопросы по выполненной практической части, содержащие вопросы использованного теоретического материала и выводы по результатам расчетов;

Выполнение ответов на вопросы промежуточной аттестации (для студентов дневной формы обучения) и итоговой для студентов всех форм обучения.

Данный лабораторный практикум может быть использован в преподавании дисциплин «Теория статистики» (для студентов специальностей «Бухгалтерский учёт» и «Финансы и кредит») и «Статистика» (для студентов других экономических и неэкономических специальностей). С учётом особенностей в преподавании этих дисциплин следует осуществить выбор выполняемых студентами работ. Лабораторные работы для неэкономических специальностей преподаватель выбирает сам в зависимости от содержания