

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

Утверждаю: Зав.каф. ПМИИ, профессор

_____ (Кручинин В. В.)

П. С. Мещеряков

СТАТИСТИКА

**Методические указания к выполнению курсовой работы
Для бакалавров по направлению 220600 «Инноватика»
и студентов по специальности 220601 «Управление инновациями»**

Томск 2013

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
Содержание работы	3
Оформление работы	4
Рекомендуемая литература:	5

ВВЕДЕНИЕ

Одним из неперенных условий правильного восприятия и тем более практического использования статистической информации является знание статистической методологии.

В ходе курсовой работы необходимо выполнить комплекс работ с целью закрепления и углубления знаний теоретической части дисциплины; приобретения навыков выполнения статистических работ; самостоятельного выполнения необходимых расчетов, в том числе с применением вычислительной техники, приобретения навыков работы со специализированной литературой и государственными стандартами.

Содержание работы

При выполнении курсовой работы необходимо предварительно изучить систему статистических показателей, принятую для описания выбранной предметной области, произвести сбор актуальных данных по заданной тематике, выбрать, и обосновать, алгоритмы и методы расчетов.

Основными требованиями к работе являются:

- наличие описания системы статистических показателей;
- описание порядка проведения работ по сбору статистической информации из различных источников;
- обоснование актуальности собранной информации;
- проведение самостоятельных расчетов выбранных показателей на основе собранной информации;
- оформление результатов с обязательным представлением в виде статистических таблиц и иллюстрацией статистическими графиками;
- указание ссылок на литературу и источники данных.

Оформление работы

Оформление отчета должно соответствовать образовательному стандарту и правилам, предъявляемым к работам, направленным в печать.

Рекомендуется следующее содержание работы: титульный лист; задание; содержание; введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения.

Во введении приводится обоснование выбранной темы, четкое формулирование проблемы, цель исследования, задачи, конкретизирующие эти цели.

Основная часть носит аналитический характер. В первом разделе описывается система статистических показателей предметной области, формулируются имеющиеся проблемы. Во второй раздел включаются описания принципов сбора исходной информации и описание самих данных. В третьем разделе, на основании приведенных статистических данных и системы показателей, выполняются необходимые расчеты, строятся необходимые статистические таблицы и статистические графики.

В заключении проводится анализ рассчитанных показателей, сопоставление полученных показателей с аналогичными показателями других регионов. На основании сопоставления формулируются рекомендации для соответствующих служб и организаций. Так же в заключении формулируются общие итоги работы, выводы, характеризующие работу в целом.

Рекомендуемая литература:

1. Статистика : Учебник / Н. М. Харченко. - М. : Дашков и К°, 2007. - 366[2] с. (40 экз.)
2. Статистика : учебное пособие / Л. И. Лузина ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра автоматизированных систем управления. - Томск : ТМЦДО, 2009. - 141 с. (16 экз.)
3. Общая теория статистики : Учебник для вузов / Ирина Ильинична Елисеева, Михаил Михайлович Юзбашев; Ред. Ирина Ильинична Елисеева. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2002. - 481 с. (14 экз.)
4. Теория вероятностей и ее инженерные приложения : научное издание / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. - М. : Наука, 1988. - 480 с. : ил. - (Физико-математическая библиотека инженера ; вып. 106). - Библиогр.: с. 477. (39 экз)
5. Статистика : Учебное пособие для вузов / В. М. Гусаров. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 464 с. (17 экз.)
6. Основы общей теории статистики : Курс лекций / Л. И. Кожухарь. - М. : Финансы и статистика, 1999 ; М. : Финансы и статистика, 2001. - 142[2] с. : граф., табл. - Библиогр.: с. 136-138. (16 экз)