КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Практикум по математической статистике

Лабораторная работа №4

Тема: **«Факторный анализ»**

**Цель работы**: приобрести практические навыки применения факторного анализа для решения конкретных задач с использованием статистического пакета SPSS.

**План работы**:

1. Изучить теоретические основы факторного анализа, используя материалы учебного пособия [1, стр. 154-162];

2. Разобрать пример использования SPSS для реализации факторного анализа [1, стр. 162-174];

3. В соответствии с вашим вариантом решить задачу на стр. 192. Данные для задачи содержатся в файле «Данные для лаб. раб. №4».

4. Подготовить отчет о работе, в который необходимо включить:

- распечатку данных задачи, представленных в формате SPSS;

- распечатку результатов факторного анализа;

- краткий отчет (не более 0.5 стр.), в котором должен содержаться обоснованный ответ на вопрос задачи.

Отчет можно представить лично, либо отправить по адресу: [matushenko@list.ru](mailto:matushenko@list.ru)

Литература:

1. Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS: Учеб. пособие/ Под. ред. И.В. Орловой.- М.: Вузовский учебник, 2014.- 310 с.

Разработчик: к.ф.-м.н., доцент Матюшенко С.И.