КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Практикум по математической статистике

Лабораторная работа №2

Тема: **«Кластерный анализ»**

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

**План работы**:

1. Повторить теоретические основы кластерного анализа, используя материалы учебного пособия [1, стр. 91-112];

2. Разобрать примеры реализации кластерного анализа в SPSS [1, стр. 112-143];

3. В разделе «Задачи для самостоятельного решения» ([1, стр. 143-153]) выбрать и решить задачу, соответствующую вашему варианту. Данные задачи содержаться в соответствующей таблице в файле «Данные для лаб. раб. №2».

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

- распечатку данных задачи, представленных в формате SPSS;

- распечатку результатов кластерного анализа;

- краткий отчет (не более 0.5 стр.), в котором должны содержаться ответы на поставленные перед вами вопросы.

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.