

ВВЕДЕНИЕ

Курс «Компьютерные технологии анализа данных в социологии» подготовлен для студентов специальности 1-23 01 05 «Социология» специализации 1-23 01 05 06 «Экономическая социология» Института социально-гуманитарного образования Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» с учетом запросов педагогической деятельности.

Для проведения анализа данных в профессиональной деятельности социологов используется большое количество различных математических методов, позволяющих полно и всесторонне анализировать собранную информацию. В современной социологии для этой цели активно применяются компьютерные программы математико-статистической обработки данных. Курс «Компьютерные технологии анализа данных в социологии» посвящен изучению и отработке на практике технологии компьютерной обработки результатов экспериментальных социологических исследований.

Целью данного курса является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных пакетов программ для обработки социологических данных в социологии. В процессе освоения курса у студентов формируются навыки работы с базовым программным обеспечением, используемым в научных исследованиях; студенты знакомятся с основными программными средствами, используемыми на сегодняшний день в социологии; обучаются процедурам первичной обработки данных прикладного социологического исследования с помощью электронной таблицы Excel и пакета программ SPSS; осваивают технику расчета одномерных распределений, получения группировок признаков, представления данных социологического исследования в графическом виде с использованием электронной таблицы Excel и пакета программ SPSS; знакомятся с основами методами многомерного статистического анализа данных;

Полученные навыки могут использоваться социологами для выполнения следующих работ: планирование исследования, сбор данных, формирование матрицы данных, пригодной для дальнейшего анализа с помощью одной из систем статистического анализа (например, электронной таблицы Excel и пакета программ SPSS), проведение первичной обработки, визуализация полученных результатов, анализ данных, а также проведение многомерного анализа.

В рамках учебной дисциплины рассматриваются следующие темы: «Этапы и процедуры первичной обработки данных прикладного социологического исследования», «Отбор и модификация данных в пакете SPSS», «Описательная статистика в пакете SPSS и электронной таблице Excel», «Визуальное представление результатов социологического исследования», «Практическое применение пакета SPSS при выявлении различий в уровне исследуемого признака», «Практическое применение

пакета SPSS при оценке достоверности сдвига в значениях исследуемого признака», «Практическое применение пакета SPSS при выявлении различий в распределении признака», «Введение в многомерный статистический анализ данных», «Построение индексов и снижение размерности пространства признаков», «Регрессионный анализ», «Дисперсионный анализ», «Факторный анализ», «Кластерный анализ», «Дискриминантный анализ», «Оформление аналитической записки по результатам статистической обработки данных».

Таким образом курс «Компьютерные технологии анализа данных в социологии» является одной из составных частей обучения социологов. Изучение студентами данного курса направлено на формирование представления о возможностях применения современных компьютерных технологий в обработке социологической информации и навыков их применения в профессиональной деятельности.