

Б.1.Б.15 Социальная информация и методы ее обработки

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов способности правильно ориентироваться в новой информационной реальности, использовать теоретические знания в области информатики и современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности, развитие готовности к дальнейшему изучению, освоению, использованию и участию в разработке информационных технологий в соответствующей предметной области, а также освоение основных методов анализа количественной социальной информации.

Основные проблемы и вопросы: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся с характеристиками современных программных средств анализа социологических и психологических данных и осваивают технику работы с многозадачным пакетом SPSS, Statistik. Студенты учатся работать с базами социологических и психологических данных, преобразовывать данные, работать с файлами, синтаксисом и результатами вывода, изучают как простые методики статистического анализа (частотный анализ, расчет статистических характеристик, таблицы сопряженности), так и более сложные методики (кластерный, факторный анализ), выбирать адекватные методы анализа в зависимости от исследовательских задач, типа доступных данных.

В результате освоения дисциплины **студент должен:**

Знать:

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества,
- опасности и угрозы, возникающие в этом процессе,

Уметь:

соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

интерпретировать результаты анализа в SPSS и Statistik, представлять их в доступном для широкой аудитории виде

выбрать подходящий метод анализа в зависимости от типа данных и исследовательской задачи

ориентироваться в современных программных средствах анализа

осуществлять поиск вторичных статистических данных в различных источниках;

экспортировать результаты анализа данных в другие программы;

Владеть:

основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки

навыками ввода данных и импорт данных в SPSS из разных источников

культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации

иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

поиска статистических данных в различных электронных базах данных;

работы с файлами данных (поиск данных, конвертация, разбиение и агрегирование, сортировка, отбор, преобразование);

- работы с различными методами статистического анализа: производить расчет одномерных и двумерных статистик, иметь представление о дисперсионном, регрессионном, факторном и кластерном анализе;
- представления результатов анализа в презентациях и отчетах.