

## ВВЕДЕНИЕ

Курс «Статистический анализ социологической информации» 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.

Актуальность изучения данной дисциплины обусловлена тем, что в настоящее время умение планировать эксперимент, проводить сбор, визуализацию и первичный анализ полученных данных составляет необходимую часть профессиональных компетенций специалиста-социолога. Учебный курс направлен на изучение основных понятий, методов и результатов теории вероятностей и математической статистики. Дисциплина является необходимым языковым и методологическим основанием для формирования знаний и навыков работы с объектами, описываемыми с помощью количественных и качественных шкал. Методы теории вероятностей и математического анализа позволяют строить и исследовать математико-социологические модели, решать конкретные реальные социологические задачи, являются средством четкой формулировки понятий и проблем во многих социологических исследованиях.

Практической задачей дисциплины является подведение студентов к творческому профессиональному восприятию последующих специальных дисциплин, явно или неявно связанных с подготовкой и анализом, получаемых при проведении исследований, данных. Целями дисциплины являются овладение базовыми понятиями, основными определениями и элементарными результатами статистического анализа, необходимыми в практической социологической деятельности; развитие логического мышления и умения оперировать аппаратом теории вероятностей и математической статистики при решении задач, возникающих при проведении социологических исследований.

В рамках учебной дисциплины рассматриваются следующие темы: «Основные понятия теории вероятностей», «Теорема сложения и умножения вероятностей», «Повторение испытаний», «Случайные величины», «Математическое ожидание», «Дисперсия», «Закон больших чисел», «Интегральная функция распределения вероятностей случайной величины», «Дифференциальная функция распределения вероятностей непрерывной случайной величины», «Нормальное распределение», «Измерительные шкалы», «Табулирование и представление данных», «Меры центральной тенденции», «Меры изменчивости», «Выборочное наблюдение», «Статистический вывод» «Выявление различий в уровне исследуемого признака», «Оценка достоверности сдвига в значениях исследуемого признака», «Выявление различий в распределении признака», «Параметрические и непараметрические критерии. Проверка статистических

гипотез», «Многофункциональные статистические критерии», «Исследование согласованности изменений».

Таким образом, курс «Статистический анализ социологической информации» является одной из составных частей обучения социологов. Изучение студентами данного курса направлено на формирование представления о роли и значимости применения современного математического аппарата в познании социальных явлений и процессов и освоение возможностей использования статистического анализа в профессиональной деятельности.