Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса IBM SPSS Statistics. Уровень 2. Подготовка данных для статистического анализа и представление результатов в таблицах и графиках в SPSS

Код курса: **СПСС2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Проверка корректности ввода данных • Процедуры настройки свойств переменных. • Процедура Задать свойства переменных. • Процедура Задать тип измерений для полей с неизвестным типом данных. • Конструктор копирования свойств данных. • Создание свойств переменных. • Поиск дублирующихся наблюдений. • Процедура Поиск необычных наблюдений. • Параметры процедуры Поиск необычных наблюдений. • Результаты процедуры Поиск необычных наблюдений. • Задание правил проверки данных. • Проверка данных на ошибки.	**2**
Модуль 2. Объединение и реструктуризация файлов данных • Процедуры объединения файлов данных. • Добавление наблюдений. • Добавление переменных. • Структура файла данных. • Реструктуризация файлов. • Реструктуризация переменных в наблюдения. • Реструктуризация наблюдений в переменные. • Транспонирование данных.	**3**
Модуль 3. Преобразование данных • Процедуры преобразования данных. • Агрегирование данных. • Процедура Агрегировать данные. • Подсчет частоты появления значений. • Ранговые преобразования. • Оптимальная категоризация. • Параметры процедуры Оптимальная категоризация.	**2**
Модуль 4. Анализ и восстановление пропусков данных • Процедуры работы с пропусками в данных. • Процедура Анализ пропущенных значений. • Настройки статистик процедуры Анализ пропущенных значений. • Анализ структуры пропущенных значений. • Оценка пропущенных значений. • Множественная импутация. • Процедура Анализ структур пропущенных значений. • Результаты процедуры Анализ структур пропущенных значений. • Процедура Импутировать пропущенные значения. • Выбор метода импутации данных. • Задание ограничений при импутации данных. • Настройка вывода модели импутации. • Работа с импутированными данными.	**3**

Модуль 5. Подготовка данных выборочных обследований для анализа • Основы теории выборочных обследований. • Особенности выборочного метода. • Классификация выборок. • Виды и методы вероятностного отбора. • Способы формирования вероятностных выборок. • Процедуры модуля Сложные выборки. • Конструктор отбора. • Параметры Конструктора отбора. • Конструктор подготовки к анализу. • Параметры Конструктора подготовки к анализу. • Задание переменных плана. • Задание метода отбора.	**4**
Модуль 6. Конструктор настраиваемых таблиц • Понятие настраиваемой таблицы. • Структура настраиваемой таблицы. • Вызов конструктора настраиваемых таблиц. • Шкалы измерения, используемые при построении таблиц. • Метки значений переменных и внешний вид таблицы. • Процедуры управления макетом таблицы. • Процедуры управления содержанием таблицы. • Состыкование переменных. • Вложение переменных. • Задание слоев. • Задание итожащих статистик. • Отображение категорий. • Вычисление категорий. • Вывод итогов и подытогов.	**4**
Модуль 7. Таблицы с наборами множественных ответов • Понятие набора множественных ответов. • Задание наборов множественных ответов. • Дихотомические наборы множественных ответов. • Категориальные наборы множественных ответов. • Итоги и проценты для наборов множественных ответов. • Подсчет числа повторяющихся ответов. • Частотные таблицы для дихотомических наборов. • Таблицы сопряженности с дихотомическими наборами. • Частотные таблицы для категориальных наборов. • Таблицы сопряженности с категориальными наборами. • Сравнение дихотомического и категориального методов.	**2**
Модуль 8. Статистические тесты для анализа таблиц • Статистические критерии для анализа таблиц. • Критерий независимости хи-квадрат. • Влияние вложения и состыкования на вычисление критерия независимости. • Сравнение средних по столбцам. • Влияние вложения и состыкования на вычисления t-критерия. • Сравнение пропорций столбцов. • Влияние вложения и состыкования на вычисление z-критерия. • Критерии для наборов множественных ответов и подытогов.	**2**

Модуль 9. Приемы построения и редактирования основных видов диаграмм • Основные виды статистических графиков. • Гистограммы. • Пирамидальные гистограммы. • Диаграммы с двойными осями. • Линейные диаграммы. • Диаграммы-области. • Круговые диаграммы.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru