

**Приложение 1 к РПД Использование SPSS
в социологических исследованиях
39.03.01 Социология
Направленность (профиль) – Социология культуры
Форма обучения – очная
Год набора - 2017**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| | | |
|----|--------------------------|--|
| 1. | Кафедра | экономики, управления и социологии |
| 2. | Направление подготовки | 39.03.01 Социология |
| 3. | Направленность (профиль) | Социология культуры |
| 4. | Дисциплина (модуль) | Использование SPSS в социологических исследованиях |
| 5. | Форма обучения | очная |
| 6. | Год набора | 2017 |

1. Методические рекомендации.

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на занятиях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются практические / семинарские занятия.

1.1. Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями,

научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Семинарские занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

При планировании занятий рекомендуется уделять особое внимание практическим заданиям с целью развития творческой активности студентов, навыков обработки данных с применением статистического пакета SPSS (практические задания должны сопровождать все темы).

Предпочитаемая форма работы на практических занятиях в лаборатории информационных технологий – индивидуальная работа студентов с последующим обсуждением и защитой вариантов решения учебных задач, проверкой выполненных заданий. Используется также групповая форма работы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

1.2. Методические рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме перифраз, синонимичные средства, словоописания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);

– использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

1.3. Методические рекомендации по подготовке к сдаче зачета

Подготовка к зачету способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, получаемых, в процессе обучения, а также применению их к решению практических задач. Готовясь к зачету, обучающийся ликвидирует имеющиеся пробелы в знаниях, углубляет, систематизирует и упорядочивает свои знания. На зачете обучающийся демонстрирует то, что он приобрел в процессе изучения дисциплины.

В условиях применяемой в МАГУ балльно-рейтинговой системы подготовка к зачету включает в себя самостоятельную и аудиторную работу обучающегося в течение всего периода изучения дисциплины и непосредственную подготовку в дни, предшествующие зачету по разделам и темам дисциплины.

При подготовке к зачету обучающимся целесообразно использовать основную и дополнительную литературу.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

1.4. Методические рекомендации по созданию презентации

Алгоритм создания презентации:

- 1 этап – определение цели презентации
- 2 этап – подробное раскрытие информации,
- 3 этап – основные тезисы, выводы.

Следует использовать 10-15 слайдов. При этом:

- первый слайд – титульный. Предназначен для размещения названия презентации, имени докладчика и его контактной информации;
- на втором слайде необходимо разместить содержание презентации, а также краткое описание основных вопросов;
- оставшиеся слайды имеют информативный характер.

Обычно подача информации осуществляется по плану: тезис – аргументация – вывод.

Требования к оформлению и представлению презентации:

Читабельность (видимость из самых дальних уголков помещения и с различных устройств), текст должен быть набран 24-30-ым шрифтом. Тщательно структурированная информация. Наличие коротких и лаконичных заголовков, маркированных и нумерованных списков.

1. Каждому положению (идее) надо отвести отдельный абзац.
2. Главную идею надо выложить в первой строке абзаца.
3. Использовать табличные формы представления информации (диаграммы, схемы) для иллюстрации важнейших фактов, что даст возможность подать материал компактно и наглядно.
4. Графика должна органично дополнять текст.
5. Выступление с презентацией длится не более 10 минут;

1.5. Методические рекомендации по подготовке доклада

Алгоритм создания доклада:

- 1 этап – определение темы доклада
- 2 этап – определение цели доклада
- 3 этап – подробное раскрытие информации
- 4 этап – формулирование основных тезисов и выводов.

1.6. Методические рекомендации по составлению глоссария

1. Внимательно прочитайте и ознакомьтесь с текстом. Вы встретите в нем много различных терминов, которые имеются по данной теме.

2. После того, как вы определили наиболее часто встречающиеся термины, вы должны составить из них список. Слова в этом списке должны быть расположены в строго алфавитном порядке, так как глоссарий представляет собой не что иное, как словарь специализированных терминов.

3. После этого начинается работа по составлению статей глоссария. Статья глоссария - это определение термина. Она состоит из двух частей: 1. точная формулировка термина в именительном падеже; 2. содержательная часть, объемно раскрывающая смысл данного термина.

При составлении глоссария важно придерживаться следующих правил:

- стремитесь к максимальной точности и достоверности информации;
- старайтесь указывать корректные научные термины и избегать всякого рода жаргонизмов. В случае употребления такого, дайте ему краткое и понятное пояснение;
- излагая несколько точек зрения в статье по поводу спорного вопроса, не принимайте ни одну из указанных позиций. Глоссарий - это всего лишь констатация имеющихся фактов;
- также не забывайте приводить в пример контекст, в котором может употребляться данный термин;
- при желании в глоссарий можно включить не только отдельные слова и термины, но и целые фразы.

1.7. Методические рекомендации для занятий в интерактивной форме

В учебном процессе используются интерактивные формы (разбор конкретных ситуаций как для иллюстрации той или иной теоретической модели, так и в целях выработки навыков применения теории при анализе реальных проблем, обсуждение отдельных разделов дисциплины, консультации). В сочетании с внеаудиторной работой это способствует формированию и развитию профессиональных навыков обучающихся.

Интерактивное обучение представляет собой способ познания, осуществляемый в формах совместной деятельности обучающихся, т.е. все участники образовательного процесса взаимодействуют друг с другом, совместно решают поставленные проблемы, моделируют ситуации, обмениваются информацией, оценивают действие коллег и свое собственное поведение, погружаются в реальную атмосферу делового сотрудничества по разрешению проблем.

В курсе изучаемой дисциплины «Использование SPSS в социологических исследованиях» интерактивной форме часы используются в виде: групповой дискуссии, заслушивании и обсуждении подготовленных студентами докладов с презентациями по тематике дисциплины.

Тематика занятий с использованием интерактивных форм

| № п/п | Тема | Интерактивная форма | Часы, отводимые на интерактивные формы | |
|--------------|--|-----------------------------|--|----------------------|
| | | | лекции | Практические занятия |
| 1. | Введение в SPSS для Windows | Доклад с презентацией | - | 2 |
| 2. | Исследование итоговых статистик для отдельных переменных | Групповая дискуссия | - | 2 |
| 3. | Построение частотных таблиц и таблиц сопряженности | Групповая дискуссия | - | 1 |
| 4. | Обработка ответов на поливариантные вопросы | Групповая дискуссия, доклад | - | 3 |
| 5. | Анализ шкал | Групповая дискуссия | - | 1 |
| 6 | Графические возможности SPSS | Групповая дискуссия | | 1 |
| ИТОГО | | | 10 часов | |

2. Планы практических занятий

Тема 1. Введение в SPSS для Windows

План

1. История SPSS. Модули SPSS.
2. Запуск SPSS для Windows.
3. Главные окна в SPSS и использование стандартной панели инструментов.
4. Основные шаги в анализе данных.
5. Завершение работы SPSS.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 5-9; С. 79-88.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М. : ГУ ВШЭ, 2006. – С. 7-13.

Тема 2. Составление схемы кодировки

План

1. Подготовка анкет к обработке. Редактирование анкет.
2. Способы кодирования (кодировки) данных.
3. Процедура кодирования открытых вопросов.

Литература:

1. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М.: ГУ ВШЭ, 2006. – С. 13-22.

Практическое задание для самостоятельной работы: разработать схему кодирования открытых вопросов (массив анкет для обработки предлагается преподавателем); составить матрицу данных.

Тема 3. Ввод и чтение данных. Экспортирование выходных данных

План

1. Редактор данных: закладка «Данные» и закладка «Переменные».
2. Основные правила ввода данных в закладке «Переменные»: имена переменных, шкалы измерений, типы переменных, метки переменных, метки значений, пропущенные значения.
3. Редактирование данных в закладке «Переменные»: удаление, копирование и вставка значений. Вставка новых наблюдений и новых переменных. Переход к определенному наблюдению. Настройки редактора данных.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 27-39; С. 79-88.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М. : ГУ ВШЭ, 2006. – С. 13-22.

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить процедуру определения переменных; создать файл данных; осуществить ввод данных (массив анкет для обработки предлагается преподавателем).

Тема 4. Исследование итоговых статистик для отдельных переменных

План

1. Вывод итоговых статистик для номинальных переменных
2. Вывод итоговых статистик для порядковых переменных
3. Вывод итоговых статистик для количественных переменных

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 40-44.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М. : ГУ ВШЭ, 2006. – С. 13-19.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Если меры центральной тенденции для количественной переменной отличаются, то какую из них предпочтительнее использовать для описания среднего значения полученных результатов?

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить вывод итоговых статистик для переменных: номинальных, порядковых переменных, количественных.

Тема 5. Построение частотных таблиц и таблиц сопряженности

План

1. Создание частотных таблиц. Вывод статистических характеристик для анализа одномерных распределений. Форматы частотных таблиц.
2. Создание таблиц сопряженности. Статистические критерии для таблиц сопряженности. Графическое представление таблиц сопряженности.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 40-61; С.104-116; 131-147.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М. : ГУ ВШЭ, 2006. – С. 24-45.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Можно при построении таблиц сопряженности определить, какая переменная является причиной, а какая следствием?

Практическое задание для самостоятельной работы: создать частные таблицы, рассчитать статистические характеристики для анализа одномерных распределений; построить таблицы сопряженности по заданным программным основаниям; рассчитать статистические критерии для таблиц сопряженности (учебный массив для обработки предлагается преподавателем).

Тема 6. Преобразование данных

План

1. Основные задачи преобразования данных
2. Виды преобразования данных
3. Команда «Вычислить» при преобразовании данных
4. Команда «Перекодировать» при преобразовании данных

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 89-100.

Практическое задание для самостоятельной работы: создать новую переменную с использованием команды «Вычислить» (Count); осуществить процедуру перекодировки значений (в те же переменные и в другие переменные с помощью команды «Перекодировать»). Учебный массив для обработки предлагается преподавателем.

Тема 7. Отбор данных

План

1. Основные задачи отбора данных
2. Основные способы отбора данных в SPSS
3. Логические операции, используемые при отборе данных

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 89-90.

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить отбор данных в рамках модельной задачи (учебный массив для обработки предлагается преподавателем).

Тема 8. Обработка ответов на поливариантные вопросы

План

1. Понятие поливариантных вопросов
2. Дихотомный способ обработки поливариантных вопросов
3. Категориальный способ обработки поливариантных вопросов

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 116-122.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Как вы считаете, какие преимущества и недостатки у дихотомного и категориального способов обработки ответов на поливариантные вопросы?
2. В каком случае лучше использовать дихотомный способ, а в каком категориальный?

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить процедуру кодирования методом дихотомических переменных; определить наборы, построить частотные таблицы и таблицы сопряженности для дихотомических наборов.

Тема 9. Многомерный статистический анализ: общая характеристика

План

1. Предмет и классификация методов многомерного статистического анализа.
2. Методы анализа взаимозависимости и выявления внутренней структуры.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 168-196.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М. : ГУ ВШЭ, 2006. – С. 191-224.

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить процедуру факторного анализа, решив две взаимосвязанные задачи (сжатие исходного массива эмпирических данных; выявление функциональных зависимостей между исходными признаками).

Тема 10. Анализ шкал

План

1. Использование шкал в социологии. Определение и основные виды шкал. Проблемы надежности шкал.
2. Многомерные шкалы: понятие, классификация, основные подходы к их построению.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 27-39.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Чем определяется выбор шкалы при определении переменной?

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить обработку данных, полученных с помощью шкалы Лайкерта.

Тема 11. Графические возможности SPSS

План

1. Общий обзор графических возможностей SPSS. Стандартные и интерактивные графики. Построение и редактирование графиков. Опции для построения графиков.
2. Построение диаграмм.

Литература:

1. Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – Бельчик Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие. – Кемерово, Кемеровский государственный университет, 2013. – С. 62-78; 107; 115-116; 126-130.
2. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М.: ГУ ВШЭ, 2006. – С. 22-24.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Каким образом взаимосвязаны вид графика и анализируемые данные?

Практическое задание для самостоятельной работы: построить диаграммы в рамках модельной задачи (предлагается преподавателем).

Тема 12. Мобильные таблицы

План

1. Управление мобильными таблицами и их редактирование. Свойства и шаблоны таблиц.
2. Создание диаграмм на основе мобильных таблиц. Печать мобильных таблиц.

Литература:

1. Крыштановский, А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS: учеб. пособие / А.О. Крыштановский. – М.: ГУ ВШЭ, 2006. – С. 22-24.

Практическое задание для самостоятельной работы: осуществить процедуру редактирования мобильных таблиц (изменить порядок следования переменных и статистик в строке или столбце; изменить ширину столбца; удалить/добавить ячейки; редактировать текст и т. д.).