

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт сравнительных исследований модернизации обществ



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Анализ социологической информации в статистических программах М2.В.3

Направление подготовки: 040100.68 - Социология

Профиль подготовки: Сравнительный социальный анализ

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ермолаева П.О.

Рецензент(ы):

Ефлова М.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Шакирова А. Ю.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института сравнительных исследований модернизации обществ:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 81142214

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) заместитель директора Ермолаева П.О. директорат ИСИМО Институт сравнительных исследований модернизации обществ ,
Polina.Ermolaeva@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Курс "Анализ социологической информации в статистических программах" направлен на освоение основных методов анализа количественной социологической информации. В ходе изучения курса предлагается ознакомить магистрантов с программой Excel и уделить особое внимание специализированной программе SPSS, являющейся мощной системой статистического анализа и управления данными.

В процессе изучения дисциплины магистранты познакомятся с характеристиками современных программных средств анализа социологических данных. Магистранты познакомятся с базами социологических данных, научатся преобразовывать данные, работать с файлами, изучат простые методики статистического анализа (частотный анализ, расчет статистических характеристик, таблицы сопряженности).

В ходе практических занятий будут проводить пилотажные социологические исследования в соответствии со сферой своих интересов, формировать базу данных и анализировать массив в программе SPSS на основе полученных теоретических знаний. При этом работа с данными подразумевает не только владение техническими процедурами, но также и возможность грамотно интерпретировать и использовать полученные результаты

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.В.3 Профессиональный" основной образовательной программы 040100.68 Социология и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в вариативную часть цикла профессиональных дисциплин и имеет в учебном плане шифр М2.В3.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-6 (общекультурные компетенции)	способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые и профессионально профилированные знания основ философии и социально-гуманитарных наук
ОК-8 (общекультурные компетенции)	способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способность самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии (в соответствии с профилем ООП магистратуры) и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способность осваивать новые теории, модели, методы исследования, навыки разработки новых методических подходов с учетом целей и задач исследования
ПК-6 (профессиональные компетенции)	умение использовать социологические методы исследования для изучения актуальных социальных проблем, для идентификации потребностей и интересов социальных групп
ПК-9 (профессиональные компетенции)	умение обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные операции при обработке и анализе социологических данных в программах Excel, SPSS

2. должен уметь:

создавать статистические базы данных и производить их обработку, интерпретировать результаты обработки социологических данных

3. должен владеть:

навыками работы в SPSS для решения проблем, возникающих при проведении анализа информации.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

эффективно применять сформированные компетенции в своей профессиональной деятельности

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Основы прикладной социологии Измерение в социологии	2	1-2	2	2	0	устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Этапы анализа данных	2	3-4	2	2	0	устный опрос
3.	Тема 3. Программное обеспечение в структуре социологического исследования.	2	5-6	2	2	0	устный опрос
4.	Тема 4. Обработка социологической информации с помощью Excel	2	7-8	2	2	0	устный опрос
5.	Тема 5. Обработка социологической информации с помощью SPSS. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS.	2	9-10	2	2	0	контрольная работа
6.	Тема 6. Ввод и редактирование данных в SPSS	2	11-12	2	2	0	устный опрос
7.	Тема 7. Одномерные частотные распределения в SPSS	2	13-14	2	2	0	устный опрос
8.	Тема 8. Двумерные частотные распределения в SPSS	2	15-16	2	2	0	устный опрос
9.	Тема 9. Работа с социологической информацией в Интернете	2	17	2	2	0	устный опрос
	Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	зачет
	Итого			18	18	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Основы прикладной социологии Измерение в социологии

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Измерение в социологии. Виды переменных. Организация разных видов переменных. Номинальная, порядковая, количественная шкалы. Операции, допустимые в различных шкалах.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Практическая работа на персональном ПК по организации разных видов переменных. Построение номинальной, порядковой и количественной шкал. Выполнение операций, допустимых в различных шкалах.

Тема 2. Этапы анализа данных

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Этапы анализа данных. Основные виды анализа данных в социологии: группировка, типологизация, поиск взаимосвязей между переменными, построение индексов, кластерный и факторный анализ, корреляционный анализ, регрессионный анализ.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Решение практических примеров по определению взаимосвязи между переменными. Заслушивание студентов о выполнении выданных на прошлом занятии заданий по основам кластерного, факторного, корреляционного и регрессионного анализа

Тема 3. Программное обеспечение в структуре социологического исследования.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Программное обеспечение в структуре социологического исследования. Применение различных видов программного обеспечения на разных этапах исследования: Excel, SPSS, STATA. Критерии выбора программного обеспечения: специфика данных, наличие необходимых процедур анализа, финансовые возможности или возможности доступа, совместимость данных.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по применению различных видов программного обеспечения на различных этапах исследования

Тема 4. Обработка социологической информации с помощью Excel

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Обработка социологической информации с помощью Excel. Ввод данных. Виды и способы построения переменных. Описательная статистика в Excel. Анализ статистических взаимосвязей: двумерное распределение, описание группы. Графическое отображение информации ? графики.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по обработке социологической информации с помощью Excel: -ввод данных, виды и способы построения переменных; -описательная статистика в Excel; -анализ статистических взаимосвязей: двумерное распределение, описание группы; -графическое отображение информации-графики.

Тема 5. Обработка социологической информации с помощью SPSS. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Обработка социологической информации с помощью SPSS. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS. Главное меню и диалоговые окна. Панели инструментов. Окно редактора данных, окно синтаксиса и окно вывода. Функциональная и пользовательская настройка (шрифты, стили вывода результатов и т.д.) Окно описания переменных. Открытие уже существующего файла с данными. Возможность конвертации (импорта) файлов с данными, созданных в других программах. Сохранение файла данных в различных форматах (экспорт данных). Использование результатов в приложениях WORD, EXCEL, вставка и копирование объектов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по обработке социологической информации с помощью SPSS; -знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS; -главное меню и диалоговые окна, панели инструментов, окно редактора данных, окно синтаксиса и окно вывода; -функциональная и пользовательская настройка (шрифты, стили вывода результатов и т.д.); -окно описания переменных, открытие уже существующего файла с данными; -возможность конвертации (импорта) файлов с данными, созданных в других программах; -сохранение файла данных в различных форматах (экспорт данных); -использование результатов в приложениях WORD, EXCEL, вставка и копирование объектов.

Тема 6. Ввод и редактирование данных в SPSS

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Ввод и редактирование данных в SPSS. Создание новой базы данных. Наблюдение и переменная. Создание имен переменных, создание метки переменных и метки значений, использование специальных кодов для пропущенных значений. Ввод данных (числовых и нечисловых), ввод данных в выбранную область. Изменение типа данных, возможность вырезать, копировать и вставлять значение данных, добавление и удаление наблюдений, добавление и удаление переменных, изменение порядка переменных, изменение описания переменных. Поиск переменных, поиск наблюдений, поиск значений данных.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий: -ввод и редактирование данных в SPSS; -создание новой базы данных; -наблюдение и переменная; -создание имен переменных, создание метки переменных и метки значений, использование специальных кодов для пропущенных значений; -ввод данных (числовых и нечисловых), ввод данных в выбранную область; -изменение типа данных, возможность вырезать, копировать и вставлять значение данных, добавление и удаление наблюдений, добавление и удаление переменных, изменение порядка переменных, изменение описания переменных; -поиск переменных, поиск наблюдений, поиск значений данных.

Тема 7. Одномерные частотные распределения в SPSS

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Одномерные частотные распределения в SPSS. Методы построения одномерных распределений. Получение значений частот и статистик, частотные статистики, диаграммы частот, работа с таблицами.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по теме "Одномерные частотные распределения в SPSS": -методы построения одномерных распределений; -получение значений частот и статистик; -частотные статистики; -диаграммы частот; -работа с таблицами.

Тема 8. Двумерные частотные распределения в SPSS

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Двумерные частотные распределения в SPSS. Построение таблиц сопряженности, слои таблиц сопряженности, пучковые столбиковые диаграммы для таблиц сопряженности, содержание клеток таблиц, статистики, вычисляемые для таблиц сопряженности, формат таблиц

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по теме "Двумерные частотные распределения в SPSS"; -построение таблиц сопряженности, слои таблиц сопряженности; -пучковые столбиковые диаграммы для таблиц сопряженности; -содержание клеток таблиц, статистики, вычисляемые для таблиц сопряженности, формат таблиц

Тема 9. Работа с социологической информацией в Интернете

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Работа с социологической информацией в Интернет. Социологическая информация в Интернет: электронные библиотеки, электронные базы данных. Единый архив социологических данных: история, организация. Вторичный анализ данных в режиме on-line.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Выполнение практических заданий по теме "Работа с социологической информацией в Интернет" -социологическая информация в Интернет: электронные библиотеки, электронные базы данных; -единый архив социологических данных: история, организация; -вторичный анализ данных в режиме on-line

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Основы прикладной социологии Измерение в социологии	2	1-2	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
2.	Тема 2. Этапы анализа данных	2	3-4	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
3.	Тема 3. Программное обеспечение в структуре социологического исследования.	2	5-6	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
4.	Тема 4. Обработка социологической информации с помощью Excel	2	7-8	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
5.	Тема 5. Обработка социологической информации с помощью SPSS. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS.	2	9-10	подготовка к контрольной работе	8	контрольная работа
6.	Тема 6. Ввод и редактирование данных в SPSS	2	11-12	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
7.	Тема 7. Одномерные частотные распределения в SPSS	2	13-14	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
8.	Тема 8. Двумерные частотные распределения в SPSS	2	15-16	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
9.	Тема 9. Работа с социологической информацией в Интернете	2	17	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
	Итого				72	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

В процессе обучения студентов в рамках дисциплины используются следующие образовательные технологии, в том числе связанные с активными и интерактивными формами проведения занятий:

- проблемная лекция (темы 1);
- лекция с использованием презентаций (темы 2,8);
- разбор конкретных ситуаций (темы 2, 4);
- видеоконференция с представителями органов власти и специалистами-практиками (тема 9).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Основы прикладной социологии Измерение в социологии

устный опрос , примерные вопросы:

- 1.Измерение в социологии. 2.Виды переменных. 3.Организация разных видов переменных.
- 4.Номинальная, порядковая, количественная шкалы. 5.Операции, допустимые в различных шкалах.

Тема 2. Этапы анализа данных

устный опрос , примерные вопросы:

- 1.Этапы анализа данных. 2.Основные виды анализа данных в социологии 3.Группировка, типологизация, поиск взаимосвязей между переменными 4.Построение индексов 5. Кластерный и факторный анализ 6.Корреляционный анализ 7.Регрессионный анализ.

Тема 3. Программное обеспечение в структуре социологического исследования.

устный опрос , примерные вопросы:

- 1.Программное обеспечение в структуре социологического исследования. 2. Применение различных видов программного обеспечения на разных этапах исследования: Excel, SPSS, STATA. 3.Критерии выбора программного обеспечения: специфика данных, наличие необходимых процедур анализа, финансовые возможности или возможности доступа, совместимость данных.

Тема 4. Обработка социологической информации с помощью Excel

устный опрос , примерные вопросы:

- 1.Обработка социологической информации с помощью Excel. 2.Ввод данных. 3.Виды и способы построения переменных. 4.Описательная статистика в Excel. 5.Анализ статистических взаимосвязей: двухмерное распределение, описание группы. 6. Графическое отображение информации ? графики.

Тема 5. Обработка социологической информации с помощью SPSS. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS.

контрольная работа , примерные вопросы:

1. Обработка социологической информации с помощью SPSS. 2. Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS. 3. Главное меню и диалоговые окна. 4.Панели инструментов. 5. Окно редактора данных, окно синтаксиса и окно вывода. 6.Функциональная и пользовательская настройка (шрифты, стили вывода результатов и т.д.) 7. Окно описания переменных. 8.Открытие уже существующего файла с данными. 9. Возможность конвертации (импорта) файлов с данными, созданных в других программах. 10. Сохранение файла данных в различных форматах (экспорт данных). 11.Использование результатов в приложениях WORD, EXCEL, вставка и копирование объектов.

Тема 6. Ввод и редактирование данных в SPSS

устный опрос , примерные вопросы:

1. Ввод и редактирование данных в SPSS. 2. Создание новой базы данных. Наблюдение и переменная. 3. Создание имен переменных, создание метки переменных и метки значений, использование специальных кодов для пропущенных значений. 4. Ввод данных (числовых и нечисловых), ввод данных в выбранную область. 5. Изменение типа данных, возможность вырезать, копировать и вставлять значение данных, добавление и удаление наблюдений, добавление и удаление переменных, изменение порядка переменных, изменение описания переменных. 6. Поиск переменных, поиск наблюдений, поиск значений данных.

Тема 7. Одномерные частотные распределения в SPSS

устный опрос, примерные вопросы:

1. Одномерные частотные распределения в SPSS. 2. Методы построения одномерных распределений. 3. Получение значений частот и статистик, частотные статистики, диаграммы частот, работа с таблицами.

Тема 8. Двумерные частотные распределения в SPSS

устный опрос, примерные вопросы:

1. Двумерные частотные распределения в SPSS. 2. Построение таблиц сопряженности, слои таблиц сопряженности. 3. Пучковые столбиковые диаграммы для таблиц сопряженности. 4. Содержание клеток таблиц, статистики, вычисляемые для таблиц сопряженности, формат таблиц.

Тема 9. Работа с социологической информацией в Интернете

устный опрос, примерные вопросы:

1. Работа с социологической информацией в Интернет. 2. Социологическая информация в Интернет: электронные библиотеки, электронные базы данных. 3. Единый архив социологических данных: история, организация. 4. Вторичный анализ данных в режиме on-line.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Перечень вопросов для промежуточной аттестации обучающихся:

1. Измерение в социологии.
2. Виды переменных.
3. Организация разных видов переменных.
4. Номинальная, порядковая, количественная шкалы.
5. Операции, допустимые в различных шкалах.
6. Этапы анализа данных.
7. Основные виды анализа данных в социологии
8. Группировка, типологизация, поиск взаимосвязей между переменными
9. Построение индексов
10. Кластерный и факторный анализ
11. Корреляционный анализ
12. Регрессионный анализ.
13. Программное обеспечение в структуре социологического исследования.
14. Применение различных видов программного обеспечения на разных этапах исследования: Excel, SPSS, STATA.
15. Критерии выбора программного обеспечения: специфика данных, наличие необходимых процедур анализа, финансовые возможности или возможности доступа, совместимость данных.
16. Обработка социологической информации с помощью Excel
17. Ввод данных (Excel)
18. Виды и способы построения переменных (Excel)
19. Описательная статистика в Excel.
20. Анализ статистических взаимосвязей: двумерное распределение, описание группы (Excel)

- 21.Графическое отображение информации - графики (Excel)
- 22.Обработка социологической информации с помощью SPSS.
- 23.Знакомство с пользовательским интерфейсом программы SPSS.
- 24.Главное меню и диалоговые окна (SPSS)
- 25.Панели инструментов (SPSS)
26. Окно редактора данных, окно синтаксиса и окно вывода (SPSS)
- 27.Функциональная и пользовательская настройка (шрифты, стили вывода результатов и т.д.) (SPSS)
- 28.Окно описания переменных (SPSS)
- 29.Открытие уже существующего файла с данными (SPSS)
- 30.Возможность конвертации (импорта) файлов с данными, созданных в других программах (SPSS)
- 31.Сохранение файла данных в различных форматах (экспорт данных) (SPSS)
- 32.Использование результатов в приложениях WORD, EXCEL, вставка и копирование объектов.
- 33.Ввод и редактирование данных в SPSS.
- 34.Создание новой базы данных. Наблюдение и переменная (SPSS)
35. Создание имен переменных, создание метки переменных и метки значений, использование специальных кодов для пропущенных значений (SPSS)
- 36.Ввод данных (числовых и нечисловых), ввод данных в выбранную область (SPSS)
37. Изменение типа данных, возможность вырезать, копировать и вставлять значение данных, добавление и удаление наблюдений, добавление и удаление переменных, изменение порядка переменных, изменение описания переменных (SPSS)
- 38.Поиск переменных, поиск наблюдений, поиск значений данных (SPSS)
- 39.Одномерные частотные распределения в SPSS.
- 40.Методы построения одномерных распределений (SPSS)
- 41.Получение значений частот и статистик, частотные статистики, диаграммы частот, работа с таблицами.
- 42.Двумерные частотные распределения в SPSS.
- 43.Построение таблиц сопряженности, слои таблиц сопряженности
44. Пучковые столбиковые диаграммы для таблиц сопряженности
- 45.Содержание клеток таблиц, статистики, вычисляемые для таблиц сопряженности, формат таблиц.
- 46.Работа с социологической информацией в Интернет.
- 47.Социологическая информация в Интернет: электронные библиотеки, электронные базы данных.
- 48.Единый архив социологических данных: история, организация
- 49.Вторичный анализ данных в режиме on-line.

7.1. Основная литература:

Интеллектуальный анализ данных для поддержки принятия решений , Ризаев, Ильдус Султанович;Рахал, Ясер, 2011г.

Теория информации, Ляшева, Стелла Альбертовна;Ризаев, Ильдус Султанович;Шлеймович, Михаил Петрович, 2013г.

Обработка и анализ данных социологических исследований в пакете SPSS 17.0, Фарахутдинов, Шамиль Фаритович;Бушуев, Алексей Сергеевич, 2011г.

Многомерный статистический анализ, Симушкин, Сергей Владимирович, 2009г.

Чеснокова В.Ф. Язык социологии: Курс лекций /В.Ф. Чеснокова.- М.: ОГИ,2010-544с. Режим доступа: [http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1802&ln=ru&search_query=Язык социологии \(ЭБС "Библороссика"\)](http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1802&ln=ru&search_query=Язык социологии (ЭБС \).

Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=241862> (ЭБС "Знаниум").

Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=332293> (ЭБС "Знаниум").

Информатика: Учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 410 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=263735> (ЭБС "Знаниум").

7.2. Дополнительная литература:

Фарахутдинов Ш. Ф. Обработка и анализ данных социологических исследований в пакете SPSS 17.0: курс лекций: учебное пособие для слушателей групп краткосрочного повышения квалификации, аспирантов и докторантов гуманитарных специальностей / Ш. Ф. Фарахутдинов, А. С. Бушуев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Тюмен. гос. нефтегазовый ун-т".?Тюмень: ТюмГНГУ, 2011.?219 с.(1 экз.).

Технология DataMining: Интеллектуальный анализ данных, Степанов, Роман Григорьевич. Казань, Казанский государственный университет, 2009 (48 экз.).

7.3. Интернет-ресурсы:

Государственная Дума РФ - www.duma.gov.ru

Государственный комитет по статистике - <http://gcst.ru>

Информационно-аналитический портал SocPolitika.ru - <http://www.socpolitika.ru/>

Министерство труда, занятости и социальной защиты Республики Татарстан - <http://mtsz.tatar.ru>

Образовательный портал ?Экономика. Социология. Менеджмент? - <http://ecsocman.edu.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Анализ социологической информации в статистических программах" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Кроме указанного, для реализации данной программы используются:

- учебная аудитория;
- проектор мультимедиа;
- компьютер.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 040100.68 "Социология" и магистерской программе Сравнительный социальный анализ .

Автор(ы):

Ермолаева П.О. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Ефлова М.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.