

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебно-методической работе
А.А. Панфилов
« 18 » 12 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«АНАЛИЗ ДАННЫХ В СОЦИОЛОГИИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 39.03.01 Социология
Профиль/ программа подготовки
Уровень высшего образования Бакалавриат
Форма обучения очная

| Семестр | Трудоем- кость зач. ед, час. | Лек- ций, час. | Практич. занятий, час. | Лаборат. работ, час. | СРС, час. | Форма промежуточного контроля (экз./зачет) |
|---------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--|
| 7 | 5/180 | 18 | 36 | | 90 | Экзамен (36) |
| Итого | 5/180 | 18 | 36 | | 90 | Экзамен (36) |

Владимир, 2015

13, 14, 15

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса: Сформировать у студентов представления о статистических методах обработки данных социологических исследований, а также сформировать навыки работы в программе SPSS на основе конкретных эмпирических данных.

Задачи курса:

- Ознакомить студентов с теоретическими основами обработки и анализа социологической информации
- Научить студентов созданию и преобразованию файлов данных в пакете SPSS
- Сформировать знания и навыки работы с описательными статистиками данных в SPSS
- Научить студентов наглядному представлению статистических данных в SPSS
- Дать представление об анализе сложных взаимосвязей в SPSS

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Анализ данных в социологии» относится к вариативной части (Б1. В.ДВ. 10.2). Она непосредственно связана с дисциплинами «Методология и методы социологического исследования», «Качественные и количественные методы в социологии», «Социальная статистика» и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умений.

Студенты направления подготовки 39.03.01 социология гуманитарного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» в процессе обучения получают знания в области использования статистических методов обработки и анализа данных социологических исследований, наглядного представления результатов анализа.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Анализ данных в социологии» будет способствовать формированию следующих компетенций:

ОПК-6 - Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 Способностью самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные возможности программного продукта (ОПК-6, ПК-1) ,
- основы математического и статистического анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- основные процедуры по подготовке, проверке и анализу данных (ОПК-6, ПК-1);

2) Уметь:

- разрабатывать план работы с данными (ОПК-6, ПК-1),
- обосновывать выбор конкретных аналитических процедур (ОПК-6, ПК-1),
- создавать и обрабатывать базы данных (ОПК-6, ПК-1),
- применять на практике процедуры анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- представлять результаты исследования (ОПК-6, ПК-1);

3) Владеть:

- методами обработки и анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- технологией разработки и использования моделей описания и прогнозирования социальных явлений на основе современных методик (ОПК-6, ПК-1).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

| № п/п | Раздел дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | | Объем учебной работы с применением интерактивных методов (в часах / %) | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) , форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|-------|--|---------|-----------------|--|----------------------|---------------------|--------------------|-----|---------|--|--|
| | | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | СРС | КП / КР | | |
| 1. | Структура эмпирического социологического исследования. Общий обзор методов обработки и анализа социологической информации. | 7 | 1 | 2 | | | | 6 | | 1/50 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|-------|----|----|--|--|----|--|-------|--------------------|
| 2. | SPSS для Windows, общая характеристика пакета, история развития, преимущества и недостатки. | 7 | 2 | | | | | 6 | | 1/50 | |
| 3. | Единый архив данных социологических исследований. | 7 | 3 | 2 | 2 | | | 6 | | 2/50 | |
| 4. | Создание файлов данных в SPSS | 7 | 4 | | 2 | | | 6 | | 1/50 | |
| 5. | Работа с данными в SPSS | 7 | 5-6 | 2 | 4 | | | 6 | | 3/50 | Рейтинг контроль 1 |
| 6. | Преобразование данных в SPSS | 7 | 7 | | 2 | | | 6 | | 1/50 | |
| 7. | Исследование частот | 7 | 8-9 | 2 | 4 | | | 6 | | 3/50 | |
| 8. | Изучение взаимозависимостей между социальными характеристиками (таблицы сопряженности и меры ассоциации) | 7 | 10 | 2 | 4 | | | 8 | | 3/50 | |
| 9. | Анализ множественных ответов | 7 | 11-12 | | 4 | | | 6 | | 2/50 | Рейтинг контроль 2 |
| 10 | Графические возможности SPSS | 7 | 13 | 2 | 2 | | | 6 | | 2/50 | |
| 11 | Работа с мобильными таблицами SPSS | 7 | 14 | | 2 | | | 6 | | 1/50 | |
| 12 | Регрессионный анализ | 7 | 15 | 2 | 2 | | | 6 | | 2/50 | |
| 13 | Факторный анализ | 7 | 16 | 2 | 2 | | | 8 | | 2/50 | |
| 14 | Кластерный анализ | 7 | 17-18 | 2 | 4 | | | 8 | | 3/50 | Рейтинг контроль 3 |
| | Всего: | | | 18 | 36 | | | 90 | | 27/50 | Экзамен (36) |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендуемые образовательные технологии: практические занятия с программой SPSS под руководством преподавателя, самостоятельное решение задач по вводу, обработке и анализу данных с помощью программы SPSS на лабораторных занятиях.

При проведении занятий используются такие образовательные технологии как различные методы групповой работы, дискуссии. В сочетании с внеаудиторной работой это будет способствовать формированию и развитию у студентов навыков анализа и творческого решения неоднозначных задач, приведет к приобретению навыков использования программного продукта для максимально эффективного анализа информации.

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ**

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Вопросы к рейтинг – контролю

Первый рейтинг-контроль

1. Процедуры ввода информации и контроля качества
2. Процедура расчета частотных распределений.
3. Процедура расчета средних значений, моды, медианы и стандартных отклонений
4. Представление данных в одномерных таблицах и диаграммах.

Второй рейтинг - контроль

1. Работа с множественными вопросами
2. Построение таблиц сопряженности
3. Выбор зависимых и независимых переменных. Анализ по столбцу и по строке
4. Создание многомерных таблиц и диаграмм.

Третий рейтинг - контроль (итоговый за семестр)

1. Подготовка данных к факторному анализу
2. Процедура факторного анализа
3. Процедура кластерного анализа
4. Интерпретация результатов факторного и кластерного анализов

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Контрольные вопросы к экзамену

1. Логика и программа социологического исследования
2. Методы анализа социологической информации
3. SPSS – общая характеристика пакета
4. История SPSS
5. Единый архив данных социологических исследований
6. Пользовательский интерфейс программы SPSS, меню SPSS
7. Составление матрицы данных в SPSS
8. Ввод и редактирование данных в SPSS
9. Свойства переменных в SPSS
10. Работа с данными: задание свойств переменных, взвешивание наблюдений, экспорт и импорт.

11. Вычисление значений переменных
12. Перекодировка отдельных значений или интервалов
13. Визуальная категоризация
14. Ранжирование наблюдений
15. Замена пропущенных значений
16. Исследование частот – общие подходы
17. Статистики частот
18. Анализ таблиц сопряженности – общие подходы
19. Статистики для таблиц сопряженности
20. Статистики для номинальных и порядковых данных таблиц сопряженности
21. Анализ множественных ответов в SPSS,
22. Графические возможности SPSS
23. Работа с мобильными таблицами в SPSS
24. Регрессионный анализ, общая характеристика метода
25. Реализация линейной регрессии в SPSS
26. Логистическая регрессия, мультиномиальная логистическая регрессия, нелинейная регрессия – общие сведения
27. Факторный анализ – общая характеристика метода.
28. Реализация факторного анализа в SPSS
29. Кластерный анализ – общая характеристика метода.
30. Реализация кластерного анализа в SPSS

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Задания для самостоятельной работы

1. Создайте новый файл с данными и задайте свойства переменных по предложенной анкете
2. Проведите процедуру копирования свойств переменных из одного файла в другой
3. Проведите переименование значений переменных
4. Подготовьте шаблон Excel для ввода данных
5. Введите данные в файл данных SPSS и в шаблон Excel/ Проведите копирование данных из Excel в SPSS
6. Проверьте и исправьте ошибки ввода данных

7. Проведите процедуру замены пропущенных значений на затрудняюсь с ответом или отказ от ответа
8. Проведите расчет частотных распределений. Опишите анализ частотных распределений
9. Преобразуйте таблицу SPSS в таблицу Ward
10. Создайте частотные графики и диаграммы
11. Задайте множественные переменные. Проведите расчет и интерпретацию множественных вопросов
12. Проведите процедуру расчета таблиц сопряженности
13. Проанализируйте таблицы сопряженности по строке и по столбцу. Определите зависимые и независимые переменные.
14. Рассчитайте средние значения количественных переменных.
15. Определите медиану в количественных переменных
16. Рассчитайте средние значения порядковых переменных
17. Определите медиану в порядковых переменных
18. Проведите процедуру перекодирования данных
19. Подготовьте данные для факторного и кластерного анализа
20. Проведите процедуру регрессионного анализа. Опишите его результаты
21. Проведите процедуру факторного анализа. Опишите его результаты
22. Проведите процедуру кластерного анализа. Опишите его результаты

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- *1. Методы социологического исследования: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко - М.: ИНФРА-М, 2013. - 768 с.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=394159>
- *2. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] / Климантова Г.И.-М.: Дашков и К, 2014.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022487.html>
- *3. Социология. Основы общей теории: Учебник для вузов / Отв. ред. Г.В. Осипов, Л.Н. Москвичев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: НОРМА: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 912 с.
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501622>

Дополнительная литература:


- *1. Социология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Павленок П. Д. - М. : Дашков и К, 2011. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394006036.html>
- *2. Качественное социологическое исследование: познавательные и экзистенциальные горизонты [Электронный ресурс] : монография / А.С. Готлиб. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976520189.html>
- *3. Основы статистического анализа. Практ. по стат. мет. и исслед. операций с исп. пакетов STATISTICA и EXCEL: Уч.пос./ Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. - М.: Форум:НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369689>

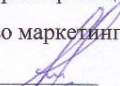
***-так помечена литература, имеющаяся в эл. библиотеке ВлГУ**

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


Аудитория 315а-3, оснащённая проектором; ноутбук, закреплённый за кафедрой социологии.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 39.03.01 СОЦИОЛОГИЯ

Рабочую программу составил доцент, к.ф.н. Д.И.Петросян 


Рецензент: к.филос.н., директор общества с ограниченной ответственностью
«Среднерусское агентство маркетинговых и социальных исследований
Ю.А. Прохоров 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры социологии
протокол № 42 от 18.12. 2015 года.

Заведующий кафедрой социологии: доцент, к.ф.н. Л.М. Баранова 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 39.03.01 Социология

Протокол № 45 от 18.12. 2015 года.

Председатель комиссии: доцент, к.ф.н. Л.М. Баранова 

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016 / 2014 учебный год

Протокол заседания кафедры № 12 от 31.08.2016 года

Заведующий кафедрой Дорогов -

Рабочая программа одобрена на 2017 / 2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2017 года

Заведующий кафедрой Дорогов

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____
