

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 09:27:49

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e751a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Методы прикладной статистики для социологов

Направление подготовки: 39.03.01 Социология

Профиль подготовки: Социология социокультурных изменений

Квалификация: бакалавр

Факультет философии, социологии и культурологии

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Методы прикладной статистики для социологов / сост. Травкин Е.И., доцент кафедры КТиИО КГУ, кандидат педагогических наук; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 ноября 2015 г. № 1328 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 14 декабря 2015 г. № 40081)

Рабочая программа дисциплины "Методы прикладной статистики для социологов" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 39.03.01 Социология профиль Социология социокультурных изменений

Составитель(и):

Травкин Е.И., доцент кафедры КТиИО КГУ, кандидат педагогических наук

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение знаний и умений по осмыслению основных приемов прикладного статистического анализа социологической информации с помощью прикладного программного обеспечения; развитие способности к самостоятельному проведению научного анализа социальных проблем и процессов с помощью прикладного программного обеспечения; формирование общекультурных и профессиональных компетенций.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

- основные методологические подходы к анализу данных, специфику их применения в отношении социологической информации;
- основные математические методы в анализе социологической информации;
- основные понятия и современные принципы работы с социальной информацией, а также иметь представление о информационных системах и базах данных;

Уметь:

- использовать гуманитарные и социально-экономические знания для решения практических задач;
- выбрать наиболее адекватный метод для решения поставленной социологической задачи;
- определить и обосновать необходимый формат предлагаемой математической модели;

Владеть:

- владеть (быть в состоянии продемонстрировать) знанием информационных технологий, используемых для обработки социологической информации;
- умением использовать его в профессиональной деятельности; пониманием сущности и значения обработки и анализа социологической информации;

ПК-2: способностью участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории

Знать:

- структуру, принципы работы и основные возможности программного обеспечения для работы со статистическими данными (Excel).

Уметь:

- проанализировать выполнение ограничений модели и предложить схему преодоления в случае нарушения этих ограничений;
- выполнить расчеты модели на компьютере;
- проанализировать математико-статистический смысл полученных результатов;
- дать социологическую интерпретацию построенной модели;

Владеть:

- навыками обработки социологической информации средствами информационных технологий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Первичный анализ социологической информации с помощью прикладного программного обеспечения.	Раздел			

1.1	Предварительный этап обработки данных социологического исследования	Лек	5	2	2
1.2	Первичная обработка социологической информации средствами информационных технологий	Лек	5	2	0
1.3	Расчет мер центральной тенденции и мер вариации при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Лек	5	2	2
1.4	Первичная обработка социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	2	2
1.5	Расчет мер центральной тенденции и мер вариации в выборке при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	2	2
1.6	Расчет мер центральной тенденции и мер вариации в выборке при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	2	2
1.7	Разработка модели исследования по обработке социологической информации	Ср	5	6	0
1.8	Проведение первичной обработке социологической информации по модели исследования	Ср	5	6	0
	Раздел 2. Проведение анализа взаимосвязи признаков с помощью прикладного программного обеспечения.	Раздел			
2.1	Анализ взаимосвязи признаков социологического исследования на глобальном уровне средствами информационных технологий	Лек	5	2	0
2.2	Анализ взаимосвязи признаков социологического исследования на локальном уровне средствами информационных технологий	Лек	5	2	0
2.3	Непосредственная и опосредованная связь признаков социологического исследования	Лек	5	2	0
2.4	Корреляционный анализ признаков социологического исследования средствами информационных технологий	Лек	5	2	0
2.5	Анализ взаимосвязи признаков социологического исследования на глобальном уровне средствами информационных технологий	Пр	5	1	0
2.6	Анализ взаимосвязи признаков социологического исследования на локальном уровне средствами информационных технологий	Пр	5	1	2
2.7	Исследование связи между признаками социологического исследования на опосредованность средствами информационных технологий	Пр	5	1	2
2.8	Корреляционный анализ признаков социологического исследования средствами информационных технологий	Пр	5	1	0

2.9	Проведение анализа признаков социологической информации по модели исследования	Ср	5	8	0
	Раздел 3. Проверка статистических гипотез с помощью прикладного программного обеспечения.	Раздел			
3.1	Анализ гипотезы социологического исследования на основе критерия Стьюдента	Лек	5	2	0
3.2	Анализ гипотезы социологического исследования на основе критерия Вилкоксона	Ср	5	2	0
3.3	Анализ гипотезы социологического исследования на основе критерия Манна-Уитни	Ср	5	2	0
3.4	Анализ гипотезы социологического исследования на основе критерия знаков	Ср	5	1	0
3.5	Расчет критерия Стьюдента при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	1	0
3.6	Расчет критерия Вилкоксона при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	1	0
3.7	Расчет критерия Манна-Уитни при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	1	0
3.8	Расчет критерия знаков при обработке социологической информации средствами информационных технологий	Пр	5	1	0
3.9	Расчет параметрических и непараметрических критериев при обработке социологической информации модели исследования	Ср	5	4	0
	Раздел 4. Составление модели прогнозирования с помощью прикладного программного обеспечения.	Раздел			
4.1	Составление модели прогнозирования социологического исследования	Лек	5	2	0
4.2	Разработка модели прогнозирования социологической информации на основе записи уравнения линейной регрессии средствами информационных технологий	Пр	5	2	0
4.3	Разработка модели прогнозирования социологической информации на основе записи уравнения множественной линейной регрессии средствами информационных технологий	Пр	5	2	0
4.4	Разработка модели прогнозирования социологической информации по модели исследования	Ср	5	7	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Методы прикладной статистики для социологов» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Методы прикладной статистики для социологов» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Орлов А. И. - Прикладная статистика: практическое пособие - Москва: Интернет -Университет Информационных Технологий, 2009.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234537	1
Л1.2	Годин А. М. - Статистика: учебник для вузов, рек. МО РФ - М.: Дашков и К, 2012.		43

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Черткова Е. А. - Статистика. Автоматизация обработки информации: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/0CBA0F5B-1227-46F3-8C8E-D9B4B4AC306A	1
Л2.2	Яковлев В. Б. - Статистика. Расчеты в microsoft excel: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/A518BFC0-B182-4ACA-9BE4-45240807598F	1
Л2.3	Бычкова С. Г. - Социальная статистика. Практикум: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/DC8E6081-B247-4C3B-A26F-F9372075A64B	1
Л2.4	Толстова Ю. Н. - Математическая статистика для социологов: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/95772A8C-7496-4ADD-A413-11AD3F37E87F	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Патронова Н. Н., Шабанова М. В. - Статистические методы в психолого-педагогических исследованиях: учебное пособие - Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436382	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 – OpenLicense: 47818817
7.3.1.2	7-Zip – Свободная лицензия GNU LGPL
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC –Бесплатное программное обеспечение
7.3.1.4	Google Chrome – Свободная лицензия BSD
7.3.1.5	MsOffice Professional 2007 – Open License: 43136274

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронная библиотечная система «Юрайт» - https://www.biblio-online.ru/
7.3.2.2	Электронная библиотечная система КГУ - http://library-reader.kursksu.ru/
7.3.2.3	Электронная библиотечная система «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» - http://biblioclub.ru/
7.3.2.5	Научная электронная библиотека - http://www.elibrary.ru
7.3.2.6	Российская государственная библиотека - http://www.rsl.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также проведения самостоятельной работы, 305000 г.Курск, ул. Радищева, д. 29, 325.
-----	---

7.2	Оснащенность:
7.3	Монитор Acer 17 – 2 шт.
7.4	Стол офисный однотумбовый
7.5	прямой – 1 шт.
7.6	Стул ученический – 2 шт.
7.7	Системный блок Samuel 2 – 2шт.
7.8	Антенна D-Link ANT24-1201 Wi-Fi – 1 шт.
7.9	Доска наст. ДН-11 мел – 1 шт.
7.10	Жалюзи вертикальные – 3 шт.
7.11	Коммутатор D-Link DES-1008A 8 портов – 1 шт.
7.12	Кресло рабочее поворотное-подъемное Chairman CH661 –15 шт.
7.13	Сетевой адаптер Wi-Fi108 – 7шт.
7.14	Стол компьютерный – 12 шт.
7.15	Компьютер в составе Celeron420 – 10 шт.
7.16	Шкаф – 1шт.
7.17	Кондиционер – 1 шт.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Студентам необходимо регулярно и планомерно работать с изложенным на лекции теоретическим материалом, а также с литературными источниками, указанными в данной рабочей программе.

1.1. Указания к самостоятельной работе при подготовке к занятиям лекционного типа

Студентам рекомендуется перед каждым лекционным занятием повторить изученный ранее материал. При появлении трудностей в понимании изучаемого материала необходимо изучить дополнительно основные литературные источники, обратиться с вопросами к преподавателю, ведущему данную дисциплину на лекционных или лабораторных занятиях.

1.2. Указания по подготовке к лабораторным занятиям

Методические указания к лабораторным занятиям включают:

- тема лабораторной работы;
- цели лабораторной работы;
- типовые примеры решения задач;
- индивидуальные задания;
- контрольные вопросы;
- рекомендуемая литература.

Методические указания по выполнению работ см. в прикрепленных файлах

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает:

- подготовку к выполнению лабораторных работ, т.е. самостоятельное изучение теоретического материала, на отработку которого направлены лабораторные работы,
- решение на компьютере заданий в случае если они не были выполнены в ходе лабораторной работы,
- подготовка отчетов по лабораторным работам,
- подготовка ответов на контрольные вопросы.

1.4. Методические указания по работе с литературой

Основная литература к данной дисциплине - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это различные справочники, энциклопедии, интернет-ресурсы.

Выполнение лабораторных работ предполагает:

- 1) изучение базовых типовых примеров
- 2) выполнение всех заданий индивидуального варианта
- 3) разработка тестовых примеров для каждого задания
- 5) демонстрация преподавателю выполненного индивидуального задания
- 6) оформление отчета о проделанной работе
- 7) защиту работы преподавателю в форме собеседования по контрольным вопросам