

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»
Институт истории и филологии
Кафедра политологии и социологии

Утверждена на заседании
Ученого совета ИИФ
«__» _____ 20__ г.
Протокол №__

Рабочая программа дисциплины

Статистические методы в политологическом исследовании

Направление подготовки
41.04.04 Политология

Квалификация
магистр

Форма обучения
очная

Улан-Удэ
2023

Пояснительная записка

Цели освоения дисциплины

Освоение основных понятий и навыков в социологии, в том числе методов сбора и анализа информации

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данный курс относится к циклу профессиональных дисциплин по выбору и предназначен для ознакомления студентов с актуальными вопросами современных методов обработки и анализа социологической информации с использованием возможностей современного программного обеспечения.

Планируемые результаты обучения по дисциплине и индикаторы достижения компетенций.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

возможности эффективного использования в практике социологических и маркетинговых исследований специализированного программного обеспечения по обработке и анализу социологической информации;

□ особенности обработки и анализа различного вида социологической информации на основе использования современных программных средств и информационных технологий;

□ специфику подготовки различных типов социологических данных к анализу с использованием специализированного программного обеспечения;

□ основные методы анализа количественных и качественных данных, реализованные в специализированном программном обеспечении, и особенности их применения в профессиональной деятельности социолога;

□ возможности представления результатов анализа и особенности визуализации различных типов данных с использованием современных программных средств.

Уметь:

работать с базами социологических данных, используя возможности современных программных средств и информационных технологий;

□ осуществлять правильный и обоснованный выбор методов обработки и анализа социологической информации в соответствии с задачами исследования и видом имеющихся данных;

□ анализировать количественные и качественные данные с помощью специализированного программного обеспечения и интерпретировать полученные результаты;

□ эффективно использовать дополнительные возможности современных программных средств по обработке и анализу данных с учетом целей и задач исследования;

□ самостоятельно решать конкретные задачи научных исследований, используя современные методы анализа данных с применением специализированных программных средств и информационных технологий;

□ использовать полученные знания о современных методах обработки и анализа социологической информации в целях совершенствования своей профессиональной деятельности.

Владеть:

навыками профессиональной работы с массивами статистической социологической информации и качественными данными в рамках возможностей современных программных средств и информационных технологий;

□ современными методами обработки и анализа социологической информации с использованием специализированного программного обеспечения;

□ навыками использования различных методов анализа количественных и качественных данных для решения профессиональных задач;

□ навыками представления результатов анализа в презентациях и отчетах с использованием возможностей современного программного обеспечения;

□ навыками самостоятельного освоения новых программных средств по обработке и анализу социологической информации.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- ПК-1 - Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области политической науки, в междисциплинарной сфере и решать их с использованием новейшего российского и зарубежного опыта
 - ПК-1.1 - Организует сбор информации по текущим социально-политическим процессам и анализирует их
 - ПК-1.2 - Решает конкретные задачи научных исследований в области политической науки, в междисциплинарной сфере с использованием новейшего российского и зарубежного опыта

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу

обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетные единицы, 36 часа.

№	Название разделов дисциплины	Лекция	Практическое занятие	Самостоятельная работа
Семестр 3		22	22	100
1	Методы обработки и анализа количественных данных с использованием возможностей современных программных средств и информационных технологий	12	20	44
2	Особенности анализа качественных данных с использованием возможностей современного программного обеспечения	10	2	56

Тематическое планирование курса

Методы обработки и анализа количественных данных с использованием возможностей современных программных средств и информационных технологий

Семестр 3

Методы обработки количественных данных

Лекция. 6(0) ч. Основные этапы и процедуры первичной обработки социологической информации. Возможности работы с базами социологических данных. Практическое применение методов управления данными и преобразования данных в программном комплексе IBM SPSS Statistics.

Практическое занятие. 14 ч. Практическое применение методов управления данными и преобразования данных в программном комплексе IBM SPSS Statistics

Лекция. 6 ч. Виды статистических методов и практическое применение метода одномерного описательного анализа. Анализ статистических взаимосвязей между различными типами переменных. Возможности табличного и графического представления данных в SPSS. Проверка статистических гипотез в SPSS: сравнение двух средних и t-критерий. Общая характеристика методов вторичного анализа данных. Корреляционный, регрессионный, дисперсионный, факторный, кластерный и дискриминантный анализ данных в SPSS. Специфика обработки и анализа данных в программе Vortex. Возможности современных сервисов по созданию опросов и анализу результатов

Практическое занятие. 6(0) ч. Контрольная работа (Кр), устный опрос (УО), профильные работы (ПР): практические задания

Самостоятельная работа. 44(0) ч. Составление программы социологического исследования. Проведение исследования. Первичная обработка данных.

Особенности анализа качественных данных с использованием возможностей современного программного обеспечения

Семестр 3

Анализ данных

Лекция. 10 ч. Проблемы и перспективы анализа текстовых массивов и качественных данных социологических и маркетинговых исследований. Основные этапы качественного анализа и особенности кодирования текстовой информации. Возможности использования современного программного обеспечения для анализа качественных данных. Особенности использования программы QDA Miner Lite для качественного контент-анализа с элементами количественного анализа текста. Современные программы для качественного и количественного анализа текстовой информации: ATLAS.ti, Concordance, Site Content Analyzer, LEKTA. Возможности использования сервиса Wordstat поисковых систем по статистике ключевых слов для анализа социологической информации.

Практическое занятие. 2(0) ч. Контрольная работа (Кр), устный опрос (УО), профильные работы (ПР): практические задания для подготовки аналитического отчета

Самостоятельная работа. 56(0) ч. Анализ данных полученных в результате проведения прикладного социологического исследования

БРС

Семестр	Контрольные точки	Баллы
3	Текущий контроль в разделе «Методы обработки и анализа количественных данных с использованием возможностей современных программных средств и информационных технологий»	
	Активная работа на семинаре	15
	Конспект	15
3	Текущий контроль в разделе «Особенности анализа качественных данных с использованием возможностей современного программного обеспечения»	

Семестр	Контрольные точки	Баллы
3	Активная работа на семинаре	15
	Конспект	15
	Зачет	
	Практические устные и письменные задания	40
		Итого за семестр 3: 100

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием традиционных форм проведения занятий.
- семинарские занятия с использованием активных методов обучения.

Самостоятельная работа студентов (СРС) – это планируемая учебная и научная работа, выполняемая по заданию преподавателя под его методическим и научным руководством.

СРС по данной дисциплине включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (проработка пройденного учебного материала по конспектам лекций, рекомендованной преподавателем учебной и научной литературе; изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку);
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение индивидуальных самостоятельных творческих работ и заданий;
- подготовка к экзамену.

Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Оценочные средства

По данной дисциплине разработаны оценочные средства, критерии их оценивания, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная

1. Гайдышев И. Анализ и обработка данных: Специальный справочник/И. Гайдышев. —СПб.и др.: Питер, 2001. —747 с.
2. [МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ](#): Учебник/Оганян К.М.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —288 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/4C1A5D1E-2E8F-45B1-B302-DFFA2B210ECE>
3. Методология и методы социологического исследования: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования/Е. В. Тихонова. —Москва: Академия, 2012. —365, [1] с.
4. Методы социологического исследования: учебник для студентов вузов по специальности 020300 "Социология"/В. И. Добренков, А. И. Кравченко. —Москва: ИНФРА-М, 2009. —767 с.
5. Матвеева Е. В. Методология и методы социологических исследований: метод. рекомендации по подгот. и представление контрольных работ/Е. В. Матвеева; Вост.-Сиб. гос. акад. культуры и искусств, Каф. Технологий соц.-культ. деятельности. —Улан-Удэ: ИПК ВСГАКИ, 2008. —21 с.
6. [СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА](#): Учебник/Бычкова С.Г.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —864 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/C04FE014-8CD5-461E-B695-817B204BF694>
7. [СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА. ПРАКТИКУМ](#): Учебное пособие/Бычкова С.Г.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —524 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/68126253-CBBB-4EAD-A5BF-FCAAE8D8BC7>
8. [Методы прикладной статистики в R и Excel](#)/Буре В.М., Парилина Е.М., Седаков А.А.. —Москва: Лань", 2016
Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=81558
9. [Регрессионный анализ данных в пакете Mathcad](#): учеб. пособие/Ю.Е. Воскобойников. —Москва: Лань, 2011. —224 с.
Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=666
10. Просветов Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учебно-практическое пособие/Г. И. Просветов. —Москва: Альфа-Пресс, 2009. —156, [1] с.

11. [Регрессионный анализ данных в пакете Mathcad](#): учебное пособие/Ю. Е. Воскобойников. —Москва: Лань, 2011. —224 с.
Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=666
12. Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS EXCEL: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Статистика" и другим экономическим специальностям : соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения/А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. —Москва: ИНФРА-М , 2012. —319, [1] с.
13. Анализ данных с применением пакета Statistica: учебное пособие для студентов направления 080500.62 Бизнес-информатика/Д. Д. Цыренов, И. С. Мункуева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Бурят. гос. ун-т. —Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2013. —214, [2] с. (Электронный ресурс ИРБИС")
14. [Python и анализ данных](#): научно-популярная литература/У. Маккинли ; [пер. с англ. А. А. Слинкин]. —Москва: ДМК Пресс, 2015. —482 с.
Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=73074
15. [АНАЛИЗ ДАННЫХ](#): Учебник/Мхитарян В.С. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —490 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/AF1D197F-1759-422E-9593-8B43E2D1093B>
16. [ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ ДАННЫХ](#): Учебник и практикум/Миркин Б.Г.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —174 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/E486A3B0-1AE9-4179-8D48-FA24B626C7C9>

Дополнительная

1. Методы социологического исследования: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 020300 "Социология"/В. И. Добренев, А. И. Кравченко; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. —М.: ИНФРА-М , 2008. —767 с.
2. Многомерный статистический анализ: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика/Е. Ц. Чимитдоржиева; М-во образования науки и высш. образования Рос. Федерации, Бурят. гос. ун-т им. Д. Банзарова. —Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2019. —114, [1] с. (Электронный ресурс ИРБИС")
3. [СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА](#): Учебник/Ефимова М.Р. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2017. —591 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/5E627070-0EA2-469C-9796-0CC5A34F9B3D>
4. [СТАТИСТИКА](#): Учебник и практикум/Минашкин В.Г. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —448 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/4377EFD6-A663-4F4A-9D2E-B9B850F940E0>
5. [СТАТИСТИКА](#): Учебник и практикум/Елисеева И.И. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —447 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/50126D68-552B-4455-BD6B-273F6BF0A119>
6. [СТАТИСТИКА](#): Учебник и практикум/Долгова В.Н., Медведева Т.Ю.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —245 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/AEAE4CB6-9EA5-4615-8187-56F84BC9C6D0>
7. Агабекян Р. Л. Математические методы в социологии. Анализ данных и логика вывода в эмпирическом исследовании: учеб. пособие для вузов по спец. 351400 " Прикладная информатика (по областям)" /Р. Л. Агабекян, М. М. Кириченко, С. В. Усатиков. —Ростов н/Д: Феникс, 2005. —185 с.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
 Российский образовательный портал. <http://www.school.edu.ru/default.asp>
 Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент. <http://ecsocman.hse.ru/>
 Естественный научно-образовательный портал. <http://www.en.edu.ru/>
 Федеральный правовой портал. Юридическая Россия. <http://www.law.edu.ru/>
 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. <http://www.ict.edu.ru/>
 Федеральный образовательный портал. Социально-гуманитарное и политическое образование. <http://www.humanities.edu.ru/>
 Российский портал открытого образования. <http://www.openet.edu.ru/>
 Федеральный образовательный портал. Инженерное образование. <http://www.techno.edu.ru/>
 Федеральный образовательный портал. Здоровье и образование. <http://www.valeo.edu.ru/>
 Федеральный образовательный портал. Международное образование. <http://www.international.edu.ru/>
 Федеральный образовательный портал. Непрерывная подготовка преподавателей. <http://www.neo.edu.ru/wps/portal>
 Архив научных журналов издательства <http://iopscience.iop.org/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Портал электронного обучения БГУ e.bsu.ru

Система дифференцированного интернет-обучения Hecadem, Moodle.bsu.ru
Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <https://my.bsu.ru/>
Федеральное интернет-тестирование: проекты «Интернет-тренажеры в сфере профессионального образования»
и «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования»
База данных «Университет»
Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань», Консультант студента
Microsoft Office (Access, Excel, Power Point, Word и т.д.)
Skype
Вебинар
Тестовый доступ: American Institute of Physics, Znaniun.com, Casc, Редакция журналов BMJ Group,
БиблиоРоссика, электронная коллекция книг и журналов Informa Healthcare, Polpred, Science Translational
Medicine, коллекция журналов BMG Group

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории, оснащенные средствами воспроизведения мультимедийных технологий;
- компьютерный класс, с доступом к информационным ресурсам

Автор: Бальжинимаева Елена Панфиловна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры _____ от «__»
_____ 20__ г. Протокол №__.