

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Факультет исторических и политических наук



Рабочая программа дисциплины

Обработка данных с помощью SPSS

по направлению подготовки

41.04.04 Политология

Направленность (профиль) подготовки :
Политические коммуникации

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2023

Код дисциплины в учебном плане: Б 1.В.ДВ.01.02

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 А.Ю. Красноперов

Председатель УМК

 Г.Н. Алишина

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в соответствии с учебным планом через достижение обучающимися следующих образовательных результатов:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательные результаты (в результате освоения дисциплины обучающийся сможет...)
ОПК-3 Способен проводить научные исследования по профилю деятельности, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно выдвигать и обосновывать научные гипотезы, проверять их достоверность.	ИОПК-3.2 Выбирает и применяет современные методы исследования, информационно-коммуникационные технологии поиска и обработки информации для решения исследовательских задач, ведет корректную полемику с научными оппонентами.	ОР 1.1 Применять статистические методы анализа в соответствии с исследовательской задачей с помощью программы IBM SPSS
ПК-1 Способен организовывать и осуществлять научные исследования и проекты в области новейших тенденций и направлений современной политической науки, оформлять и представлять результаты исследовательской деятельности под руководством более квалифицированного работника.	ИПК-1.3 Анализирует, интерпретирует, оценивает, представляет результаты собственных исследований в профессиональном сообществе и защищает результаты выполненного исследования с обоснованными выводами и рекомендациями.	ОР 2.1 Интерпретировать результаты статистического анализа, полученные с помощью программы IBM SPSS
ПК-3 Способен осуществлять профессиональную коммуникацию с органами государственной и муниципальной власти и управления, организовывать информационное взаимодействие между политическими, социальными и экономическими субъектами.	ИПК-3.2 Осуществляет работу с различными видами информационных потоков, проводит мониторинг средств массовой информации по заданной проблематике, проводит анализ коммуникационных связей, осуществляет качественный и количественный анализ сообщений и их значений, анализирует информационную среду организации и процесса ее формирования.	ОР 3.1 Собирать и адаптировать данные для последующей обработки в программе IBM SPSS

2. Электронный учебный курс по дисциплине в «Электронном университете – Moodle» – <https://moodle.tsu.ru/enrol/index.php?id=21063>

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплина (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 3, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Методология и методика научной работы».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 6 ч.

-практические занятия: 12 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Название и краткое содержание темы	Количество часов	
	лекции	семинарские / практические занятия
Тема 1. Программа IBM SPSS История создания. Сравнение с аналогами. Актуальность и сфера применения. Подготовка данных. Сохранение данных. Диалоговые окна и работа с результатами.	2	
Тема 2. Отбор и модификация данных Отбор данных. Разделение данных на группы. Вычисление и преобразование переменных.	2	
Тема 3. Дескриптивные статистики Описательная статистика. Частоты. Медиана. Максимум и минимум. Среднее значение. Таблицы сопряженности	2	
Тема 4. Корреляционный анализ Понятие корреляции. Коэффициент корреляции Пирсона. Ранговые коэффициенты корреляции по Спирману и Кендалу.		2
Тема 5. Регрессионный анализ Простая линейная регрессия. Множественная линейная регрессия. Нелинейная регрессия.		2
Тема 6. Факторный анализ Описание метода. Обработка в программе SPSS.		2
Тема 7. Построение и редактирование графиков и таблиц Построение и редактирование графиков. Редактирование таблиц.		2
Тема 8. Кластерный анализ Описание метода. Обработка в программе SPSS.		2
Тема 9. Дискриминантный анализ Описание метода. Обработка в программе SPSS.		2

9. Текущий контроль по дисциплине

В текущий контроль по дисциплине входит:

- учет посещаемости
- работа на семинарских / практических занятиях
- выполнение заданий

Содержание и критерии оценивания элементов текущего контроля описываются в соответствующих методических материалах (см. п. 11).

Результаты текущей успеваемости фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр в электронном учебном курсе по дисциплине в Moodle.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в третьем семестре проставляется на основании выполнения всех заданий к практическим занятиям.

Задания обеспечивают проверку уровня достижения следующих образовательных результатов: ОР 1.1, ОР 2.1, ОР 3.1.

Примеры заданий:

1. На основании предложенных преподавателем данных провести корреляционный анализ любых двух переменных. Для анализа необходимо использовать программу IBM SPSS любой версии. На занятии: объяснить результаты и значение данных, выданных программой.

2. Представить результаты корреляционного анализа в форме графика с использованием возможностей программы IBM SPSS.

3. Построить таблицу сопряженности пола и возраста, а затем ввести группирующую переменную «образование».

Результаты зачета определяются как «зачтено» или «не зачтено». «Зачтено» ставится в случае верного выполнения всех заданий (количество попыток не ограничено). В остальных случаях ставится «не зачтено».

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/enrol/index.php?id=21063>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Туронок С. Г. Политический анализ и прогнозирование : учебник для вузов / С. Г. Туронок. – М.: Юрайт, 2023. – 291 с.

– Моосмюллер Г. Маркетинговые исследования с SPSS : учебное пособие : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Маркетинг"]. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 200 с.

– Бююль А. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей / Ахим Бююль, Петер Цёфель. – СПб.: ДиаСофтЮП, 2005. – 605 с.

б) дополнительная литература:

– Янг Э. Как написать действенный аналитический документ в сфере государственной политики : практическое пособие для советников по государственной политике в Центральной и Восточной Европе / Эойн Янг, Лиза Куинн; пер. с англ. Ю. Д. Полянского; науч. ред. пер. А. И. Килиеви; Ин-т открытого общества. – Киев: К.И.С., 2003. – 137 с.

– Мангейм Д. Политология. Методы исследования / Д. Мангейм, Р. Рич; пер. с англ., общ. ред. и вступ. ст. А. К. Соколова. – М.: Издательство «Весь мир», 1999. – 544 с.

- Ахременко А. С. Политический анализ и прогнозирование в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. С. Ахременко. – М.: Юрайт, 2023. – 180 с.
- Ахременко А. С. Политический анализ и прогнозирование в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. С. Ахременко. – М.: Юрайт, 2023. – 221 с.

в) ресурсы сети Интернет:

- Ссылки на статистическую информацию и базы данных по российской экономике и социальной сфере: <http://guide.aonb.ru/stat.html>
- База данных международной статистики и индексов Российского совета по международным делам: http://russiancouncil.ru/spec/stat/?active_id_10=33#top-content
- Статистический портал Организации экономического сотрудничества и развития / Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) (на англ. яз.): <http://stats.oecd.org/index.aspx>
- Электоральная статистика ГАС Выборы: <http://cikrf.ru/gas/>
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>
- Единый архив социологических данных <http://sophist.hse.ru/>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Краснопёров Антон Юрьевич, кандидат политических наук, кафедра политологии ФИПН НИ ТГУ, ассистент.