

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 17:11:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»  
Факультет гуманитарных и социальных наук**  
\_\_\_\_\_  
(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ СОЦИОЛОГОВ (С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПО SPSS)**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **39.03.01 СОЦИОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **СОЦИОЛОГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)» входит в программу бакалавриата «Социология» по направлению 39.03.01 «Социология» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра социологии. Дисциплина состоит из 1 раздела и 2 тем и направлена на изучение универсальной системы SPSS в конкретных социологических исследованиях.

Целью освоения дисциплины является изучение основ прикладных программ статистической обработки и анализа эмпирических данных, формирование у студентов практических навыков использования универсальной системы SPSS в конкретных социологических исследованиях.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1 Знает технологии сбора, обработки, анализа и интерпретации информации в цифровых средах; УК-12.2 Умеет применять известные методы моделирования объектов профессиональной деятельности и адаптировать технологии работы с информацией к новым задачам; УК-12.3 Владеет цифровыми технологиями и методами при поиске, обработке и хранении информации;
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Определяет релевантные для решения поставленной задачи источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы; ОПК-1.2 Проводит поиск социологической информации, необходимой для решения поставленной задачи, получает на её основе социологические данные;; ОПК-1.3 Выполняет необходимые статистические процедуры при использовании специализированных пакетов прикладных программ (таких, как MS Excel, SPSS);; ОПК-1.4 Создаёт и поддерживает нормативную и информационно-аналитическую базу исследований по заданной теме;; ОПК-1.5 Регламентирует процессы архивации и хранения социологических данных в соответствии с установленными правилами;
ПК-3	Способен подготовить	ПК-3.1 Осуществляет взаимодействие с заказчиком (от

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	проектное предложение и реализовать проект социологического исследования.	технического задания до заключения договора и предоставления отчетной документации);

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Современные информационные технологии в социальных науках; Цифровая грамотность;	<i>Статистические методы анализа социологических данных (с использованием программы SPSS)**;</i> <i>Качественные методы в социологии**;</i> Методика и техника статистического анализа в программной среде SPSS; <i>Социальные технологии**;</i>
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Методика научно-исследовательской работы студентов; Общая социология; Ознакомительная практика;	
ПК-3	Способен подготовить проектное предложение и реализовать проект социологического исследования.	Методы получения социологической информации: подходы, методики, техники; Методология проведения социологического исследования: программа и технологии измерения;	<i>Преддипломная практика;</i>

<b>Шифр</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины/модули, практики*</b>	<b>Последующие дисциплины/модули, практики*</b>
		Практикум по ММСИ;	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
Контактная работа, ак.ч.	52		52
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	52		52
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	92		92
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		36
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов (с использованием ПО SPSS)» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			9
Контактная работа, ак.ч.	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	119		119
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1		1.1	Компьютерные технологии в анализе данных для социологов.	Цель, задачи, место, содержание теории и практики курса. Обзор по темам теории и по основной литературе курса. Содержание и основные идеи практикума (лабораторные работы и учебные проекты). БРС (балльно-рейтинговая система) курса. Информационная поддержка самостоятельной работы студента и его онлайн-обучения по курсу в ТУИС РУДН. Компьютерные тесты в оценке учебных достижений студента по курсу. Компьютерная грамотность и информационная компетентность студента. Компьютерные технологии в анализе данных. Сбор данных через Интернет (Веб-анкеты). Хранение данных в базах. СУБД. Открытые данные. Открытые базы социологических данных. Обзор пакетов статистического анализа данных: MS Excel, SPSS, PSPP. R - язык анализа и графики данных. Анализ данных в электронных и сводных таблицах (Excel). Анализ больших данных в Excel и SPSS (OLAP). Компьютерные технологии в анализе текста. Новые информационные технологии в обработке текстов: контент-анализ, инфографика, облака слов, диахронические исследования.	СЗ
		1.2	Статистический пакет для социальных наук (SPSS).	Анализ данных в пакете для социальных наук SPSS. Пакет SPSS. Пробные версии. Прикладные задачи. Скоринг. Сайты: Центр знаний по SPSS, SPSS Russia, SPSS Tools. Интерфейс и панели инструментов пакета SPSS (Окна. Меню. Параметры. Система помощи пакета). Базовая система пакета SPSS и его модуль базовой статистики. Подготовка данных в SPSS. Файлы и форматы. Редактор данных. Информация о файлах. Информация о данных. Управление данными. Подготовка данных. Преобразование данных. Вывод результатов в SPSS. Графика и диаграммы в SPSS. Сводные таблицы и сводные диаграммы в SPSS. Модуль Custom Tables. Информационные кубы, сводные таблицы и OLAP в SPSS. Работа со слоями информационных кубов. Работа с большими данными. Методы прикладной статистики для социологов в SPSS (обзор).	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>Частоты и описательные статистики в SPSS. Разведочный анализ. Таблицы сопряженности. Бутстреп. Сравнение средних в SPSS. t-Критерий. Выбросы. Ящики с усами и деревья с листьями. Инструктор по статистике SPSS. Дисперсионный анализ. Однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA). Многофакторный дисперсионный анализ. Корреляционный и кластерный анализ в SPSS. Факторный анализ и корреляционные плеяды в SPSS. Метод Бутстреп. Программирование в SPSS. 1) Синтаксис. SPSS Tools. Библиотека синтаксиса. 2) Макросы. Библиотека макросов. 3) Сценарии. Библиотека скриптов. 4) R - язык анализа и графики данных. Основы программирования. Анализ данных в R. Работа с RStudio.</p>	

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 20 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Пакет прикладных статистических программ IBM SPSS Statistics.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Пакет прикладных статистических программ IBM SPSS Statistics.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Пакет прикладных статистических программ IBM SPSS Statistics.

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Бююль А., Цёфель П. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель. СПб.: ООО «ДиаСофтЮП». 2002.
2. Дубнов П.Ю. Обработка статистической информации с помощью SPSS. М.: АСТ. 2004.
3. Крыштановский А.О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS. М.: Изд. дом ГУ ВШЭ. 2006.
4. Наследов А. SPSS. Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. СПб.: Питер. 2005.
5. Таганов Д. SPSS: статистический анализ в маркетинговых исследованиях. СПб.: Питер. 2005.

*Дополнительная литература:*

1. Алексеева А.Ю., Ечевская Е.Г., Ковалева Г.Д., Ростовцев П.С. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий.

Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.

2. Горшков М.К., Шереги Ф.Э. Прикладная социология: методология и методы. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009.

3. Клигер С.А., Косолапов М.С., Толстова Ю.Н. Шкалирование при сборе и анализе социологической информации. М.: Наука, 1978. Гл. 1, 2.

4. Методы сбора информации в социологических исследованиях. М., 1990.

5. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования: Анализ и интерпретация данных: Учебное пособие. СПб.: Речь, 2004.

6. Ноэль Э. Массовые опросы: введение в методику демокопии. М., 1993.

7. Онлайн исследования в России 2.0 / Ред. А.В. Шашкин, И.Ф. Девятко, С.Г. Давыдов. М.: РИЦ «Северо-Восток», 2010.

8. Рабочая книга социолога. М., 2009.

9. Сваффорд М.С., Косолапов М.С., Козырева П.С. Международные стандарты оценки качества социологических обследований // Мир России. 1999. Т. VIII. № 1-2. С. 281-302.

10. Татарова Г.Г. Методология анализа данных в социологии. М., 1999.

11. Толстова Ю.Н. Логика математического анализа социологических данных. М.: Наука, 1991.

12. Шуман Г., Прессер С. Открытый и закрытый вопрос // Социс. 1982. № 3.

13. Ядов В.А. Стратегия социологического исследования. Описание, объяснение, понимание социальной реальности. 3-е изд., испр. Москва: Омега-Л, 2008.

14. Andy Field. Discovering Statistics Using SPSS, Second Edition. 2005.

15. Griffith A. SPSS for Dummies. Hoboken: Wiley Publishing, 2007.

16. Leech, N.A., Barette K.C., & Morgan, G.A.(2004). SPSS for intermediate statistics: Use and interpretation.

17. Gustav Levine, Sanford L. Braver, David P. Mackinnon, Melanie C. Page, Gustav Levine's Guide to SPSS for Analysis of Variance. 2nd ed. Lawrence Erlbaum Associates; 2nd edition, 2005.

18. Morgan, G.A., Leech, N.L., Gloeckner, G.W., & Barrett, K.C. (2004). SPSS for introductory statistics: Use and Interpretation. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

19. Programming and Data Management for SPSS 16.0: A Guide for SPSS and SAS Users.

20. SPSS Base User's Guide.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Методы прикладной статистики для социологов (с

использованием ПО SPSS)».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Оносов Александр

Аркадьевич

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Нарбут Николай Петрович

[М] заведующий

кафедрой,

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Нарбут Николай Петрович

*Фамилия И.О.*