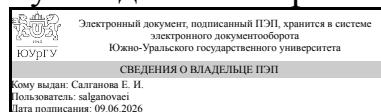


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



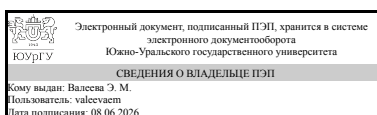
Е. И. Салганова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.О.07 Статистический пакет SPSS для социальных наук  
**для направления** 39.04.01 Социология  
**уровень** Магистратура  
**форма обучения** очно-заочная  
**кафедра-разработчик** Социология

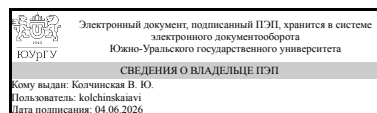
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 39.04.01 Социология, утверждённым приказом Минобрнауки от 05.02.2018 № 79

Зав.кафедрой разработчика,  
к.пед.н.



Э. М. Валеева

Разработчик программы,  
к.социол.н., доц., доцент



В. Ю. Колчинская

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование навыка анализа социологической информации с помощью компьютерных программ

Задачи:

- Формировать представление студентов о возможностях компьютерной обработки социологических данных.
- Формировать навыки работы с пакетами статистической обработки.

## Краткое содержание дисциплины

Основные методы статистического анализа данных. Возможности анализа данных в SPSS. Представление данных в SPSS.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                         | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способен обоснованно отбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач | Знает: основные программы обработки социологических данных<br>Умеет: создавать статистические базы данных и производить их обработку.<br>Имеет практический опыт: обработки и интерпретации социологических данных. |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Нет                                                           | Не предусмотрены                            |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 40,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы            | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                               |             | Номер семестра                     |
|                               |             | 3                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108         | 108                                |
| Аудиторные занятия:           | 32          | 32                                 |
| Лекции (Л)                    | 16          | 16                                 |

|                                                                            |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16   | 16      |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0    | 0       |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 67,5 | 67,5    |
| Выполнение самостоятельных работ                                           | 50   | 50      |
| Подготовка к экзамену                                                      | 17,5 | 17,5    |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 8,5  | 8,5     |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -    | экзамен |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                  | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Формирование базы данных         | 8                                         | 4 | 4  | 0  |
| 2         | Основные аналитические процедуры | 12                                        | 6 | 6  | 0  |
| 3         | Многомерный анализ               | 12                                        | 6 | 6  | 0  |

### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                           | Кол-во часов |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Знакомство с программой SPSS. Структура файла, формирование файла в программе SPSS. Шкалы переменных                              | 2            |
| 2        | 1         | Преобразование информации в программе SPSS                                                                                        | 2            |
| 3        | 2         | Описательные статистики, параметрические и непараметрические методы обработки информации.                                         | 2            |
| 4        | 2         | Таблицы сопряженности и критерий хи-квадрат. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Крамера, Пирсона, Спирмана, Кендалла. | 2            |
| 5        | 2         | Анализ рядов динамики                                                                                                             | 2            |
| 6        | 3         | Регрессионный анализ в программе SPSS.                                                                                            | 2            |
| 7        | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Кластерный анализ                                                                            | 2            |
| 8        | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Факторный анализ                                                                             | 2            |

### 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                               | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1         | Знакомство с программой SPSS. Структура файла, формирование файла в программе SPSS. Шкалы переменных                              | 2            |
| 2         | 1         | Преобразование информации в программе SPSS                                                                                        | 2            |
| 3         | 2         | Описательные статистики, параметрические и непараметрические методы обработки информации.                                         | 2            |
| 4         | 2         | Таблицы сопряженности и критерий хи-квадрат. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Крамера, Пирсона, Спирмана, Кендалла. | 2            |
| 5         | 2         | Анализ рядов динамики                                                                                                             | 2            |
| 6         | 3         | Регрессионный анализ в программе SPSS.                                                                                            | 2            |
| 7         | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Кластерный анализ                                                                            | 2            |
| 8         | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Факторный анализ                                                                             | 2            |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                       | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Семестр | Кол-во часов |
| Выполнение самостоятельных работ | Лялин, В. С. Статистика : теория и практика в Excel Текст учеб. пособие для вузов по специальности 080601 "Статистика" и др. экон. специальностям В. С. Лялин, И. Г. Зверева, Н. Г. Никифорова. - М.: Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2010. - 446, [1] с. Горшков, М. К. Прикладная социология : методология и методы Текст учеб. пособие для вузов М. К. Горшков, Ф. Э. Шереги. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 414 с. Колчинская, В. Ю. Анализ данных в социологии: учеб. пособие / В. Ю. Колчинская/ – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006/ – 85 с. + электрон. версия | 3       | 50           |
| Подготовка к экзамену            | Аверин, Ю. П. Теоретическое построение количественного социологического исследования Текст учеб. пособие для вузов по направлению 040200 - "Социология" Ю. П. Аверин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Университет, 2009. - 440 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3       | 17,5         |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                                            | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 3        | Текущий контроль | Создание файла данных, задание 1  | 1   | 5          | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен          |
| 2    | 3        | Текущий          | Преобразование                    | 1   | 5          | 5 - ошибок нет                                                                                                                       | экзамен          |

|   |   |                          |                                                                          |   |   |                                                                                                                                      |         |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   | контроль                 | данных в SPSS,<br>задание 2                                              |   |   | 4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено                   |         |
| 3 | 3 | Текущий контроль         | Расчет дескриптивных статистик с помощью SPSS, задания 3-4               | 1 | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |
| 4 | 3 | Текущий контроль         | Анализ корреляции атрибутивных признаков, задания 5-6                    | 1 | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |
| 5 | 3 | Текущий контроль         | Коэффициенты ранговой корреляции, задание 7                              | 1 | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |
| 6 | 3 | Текущий контроль         | Анализ взаимосвязи количественной и атрибутивной переменных, задание 8-9 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |
| 7 | 3 | Текущий контроль         | Анализ взаимосвязи количественных переменных, задание 10                 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |
| 8 | 3 | Промежуточная аттестация | Самостоятельная работа                                                   | - | 5 | 5 - ошибок нет<br>4 - одна ошибка<br>3 - две ошибки<br>2 - выполнено не все<br>1 - выполнено не все и с ошибками<br>0 - не выполнено | экзамен |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| дифференцированный зачет     | Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации (зачет/экзамен) для улучшения своего рейтинга и может получить оценку по дисциплине согласно п. 2.4 Положения О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. На экзамен студент представляет данные контент-анализа | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                        | № КМ |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|             |                                                                            | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОПК-1       | Знает: основные программы обработки социологических данных                 | +    | + | + | + | + | + | + | + |
| ОПК-1       | Умеет: создавать статистические базы данных и производить их обработку.    | +    | + | + | + | + | + | + | + |
| ОПК-1       | Имеет практический опыт: обработки и интерпретации социологических данных. | +    | + | + | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Печатная учебно-методическая документация

*а) основная литература:*

Не предусмотрена

*б) дополнительная литература:*

Не предусмотрена

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Социологические исследования
2. Социология 4М

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Практические задания и вопросы к экзамену

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Практические задания и вопросы к экзамену

#### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература | ЭБС IPR SMART                            | Мхитарян, С. В. Применение SPSS в маркетинговых проектах : учебное пособие / С. В. Мхитарян. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 272 с. — ISBN 978-5-374-00315-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11082.html">https://www.iprbookshop.ru/11082.html</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей |
| 2 | Основная литература | ЭБС IPR SMART                            | Мхитарян, С. В. SPSS в маркетинговых проектах : учебное пособие / С. В. Мхитарян. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 174 с. — ISBN 978-5-374-00315-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/11054.html">https://www.iprbookshop.ru/11054.html</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей            |

|   |                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Дополнительная литература | ЭБС IPR SMART | Дятлов, А. В. Методы многомерного статистического анализа данных в социологии : учебник / А. В. Дятлов, П. Н. Лукичев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-9275-4265-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135652.html">https://www.iprbookshop.ru/135652.html</a> (дата обращения: 18.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей |
|---|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. ЗАО СПСС Русь-SPSS (Base 14, Tables, Regression Models, Advanced Models, Trends и др.)(бессрочно)
3. -VORTEX 8.0(бессрочно)
4. Microsoft-Office(бессрочно)
5. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru/>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.    | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий                                                                                   |
|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа студента | 210 (1)   | Количество рабочих мест (стол, стулья) - 32, комплект компьютерного оборудования - 11 шт., проектор - 1 шт., экран - 1 шт., акустическая система - 10 шт., веб-камера - 10 шт., программное обеспечение - PS Quaestio PRO - 10 шт. |
| Практические занятия и семинары | 114-2 (2) | Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 8.0 и выходом в Интернет                                                                                                                |
| Практические занятия и семинары | 210 (1)   | Количество рабочих мест (стол, стулья) - 32, комплект компьютерного оборудования - 11 шт., проектор - 1 шт., экран - 1 шт., акустическая система - 10 шт., веб-камера - 10 шт., программное обеспечение - PS Quaestio PRO - 10 шт. |
| Экзамен                         | 210 (1)   | Количество рабочих мест (стол, стулья) - 32, комплект компьютерного оборудования - 11 шт., проектор - 1 шт., экран - 1 шт., акустическая система - 10 шт., веб-камера - 10 шт., программное обеспечение - PS Quaestio PRO - 10 шт. |
| Лекции                          | 210 (1)   | Количество рабочих мест (стол, стулья) - 32, комплект компьютерного оборудования - 11 шт., проектор - 1 шт., экран - 1 шт., акустическая система - 10 шт., веб-камера - 10 шт., программное обеспечение - PS Quaestio PRO - 10 шт. |