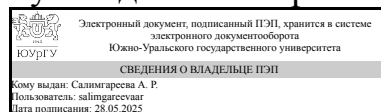


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



А. Р. Салимгареева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.12.М2.02 Цифровые методы, анализ данных и визуализация (на базе SPSS)

для направления 40.03.01 Юриспруденция

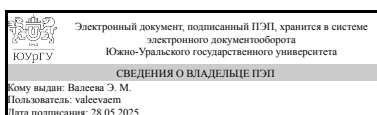
уровень Бакалавриат

форма обучения очная

кафедра-разработчик Социология

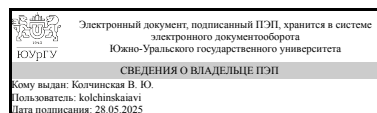
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, утверждённым приказом Минобрнауки от 13.08.2020 № 1011

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Знает: аналитические функции и надстройки SPSS, других приложений и Интернет-сервисов, необходимых в работе аналитика судопроизводства и деятельности правоохранительных органов;<br>Умеет: применять базовые и расширенные возможности для загрузки, фильтрации, форматирования и организации данных, необходимых для решения аналитических задач и возникающие в связи с ними уголовно-правовые отношения; применять имеющуюся нормативную базу, регламентирующую вопросы цифровизации, правовые позиции высших судебных инстанций<br>Имеет практический опыт: формирования навыка анализа социологической информации с помощью компьютерных программ |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                | Умеет:<br>Имеет практический опыт: анализа социологической информации с помощью компьютерных программ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана                                                                                                                                                                                                              | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Ф.12.М5.01 Современные экологические проблемы,<br>1.Ф.12.М4.01 Основы судебно-экспертной деятельности,<br>1.Ф.12.М3.01 Основы экономики фирмы,<br>1.Ф.12.М1.01 Организационное поведение и лидерство,<br>1.Ф.12.М2.01 Методология и методы социологических исследований, | 1.Ф.12.М5.03 IT-технологии в решении экологических задач,<br>1.Ф.12.М1.03 Технологии формирования делового имиджа и межличностная коммуникация,<br>1.Ф.12.М2.03 Маркетинговые исследования и стратегическое планирование,<br>1.Ф.12.М4.03 Экспертные исследования документов, |

|                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.Ф.01 Введение в профессию и профессиональная этика | 1.Ф.12.М3.03 Юридическая ответственность в сфере предпринимательства |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

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

| Дисциплина                                                     | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Ф.12.М2.01 Методология и методы социологических исследований | Знает: формирование целостного представления о проведении эмпирического социологического исследования, практических навыков применения методов<br>Умеет: Имеет практический опыт: целостного представления о проведении эмпирического социологического исследования, практических навыков применения методов                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.Ф.12.М1.01 Организационное поведение и лидерство             | Знает: профессиональные компетенции лидера и моделирование лидерских компетенций на исторических примерах выдающихся личностей<br>Умеет: проводить оценку различных факторов на конкретные виды поведения сотрудников и эффективность их профессиональной деятельности<br>Имеет практический опыт: навыков работы в команде и управление командой                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.Ф.12.М4.01 Основы судебно-экспертной деятельности            | Знает: классификацию судебных экспертиз на роды и виды, особенности и проблемные вопросы цифровизации судопроизводства и деятельности правоохранительных органов, теоретические основы экспертологии, традиционных криминалистических экспертиз;<br>Умеет: выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; применять современные методы и возможности судебных экспертиз<br>Имеет практический опыт: освоения современных методов и возможностей судебных экспертиз, применения полученных знаний в области судебной экспертологии |
| 1.Ф.12.М5.01 Современные экологические проблемы                | Знает: проблемы экологии в современном мире<br>Умеет: Имеет практический опыт: использования приемов совершенствования собственных знаний, навыков; выбора направления профессионального развития; рационального управления собственным временем, анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, являющихся объектами профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |
| 1.Ф.01 Введение в профессию и профессиональная этика           | Знает: "формы и способы повышения квалификации; способы самооценки; приемы самообразования и саморазвития профессиональные и морально-этические требования, предъявляемые к юристу; основы профессиональной этики юриста"<br>Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | выбирать способ повышения квалификации, приемы самообразования Имеет практический опыт: соблюдения этических норм и правил                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.Ф.12.М3.01 Основы экономики фирмы | <p>Знает: актуальные вопросы экономики фирмы, основы управления фирмой; законодательство Российской Федерации об управлении бизнесом через корпоративные и договорные конструкции, принципы планирования индивидуальной и коллективной работы в рамках проекта государственно-частного партнерства; правила рационального решения задач в рамках такого проекта; основы управления фирмой; закономерности, структуру, институциональную организацию цифровой экономики, основные формы оборота криптовалюты в мировой системе финансов, особенности правового регулирования оборота криптовалюты Умеет: предвидеть тенденции развития законодательства в сфере регулирования цифровых экономических отношений; выбирать оптимальные формы ведения бизнеса; определять правовые формы развития бизнеса на всех стадиях организации структуры бизнеса, минимизации рисков и распределения ответственности, осуществлять выбор оптимальных форм ведения бизнеса; определять понятие финансовых технологий, их значение и место в системе рынка криптовалют Имеет практический опыт: принятия юридически значимых решений и оформления их в точном соответствии с нормами гражданского законодательства о структурировании бизнеса, принятия юридически значимых решений и оформления их в точном соответствии с нормами законодательства о бизнесе</p> |

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 72,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 4                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 144         | 144                                |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 64          | 64                                 |
| Лекции (Л)                                                                 | 32          | 32                                 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32          | 32                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 71,5        | 71,5                               |

|                                          |      |           |
|------------------------------------------|------|-----------|
| Выполнение самостоятельных работ         | 50   | 50        |
| Подготовка к экзамену                    | 21,5 | 21.5      |
| Консультации и промежуточная аттестация  | 8,5  | 8,5       |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | -    | диф.зачет |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    |    |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
|           |                                  | Всего                                     | Л  | ПЗ | ЛР |
| 1         | Формирование базы данных         | 16                                        | 8  | 8  | 0  |
| 2         | Основные аналитические процедуры | 24                                        | 12 | 12 | 0  |
| 3         | Многомерный анализ               | 24                                        | 12 | 12 | 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                              | 4            |
| 2        | 1         | Преобразование информации в программе SPSS                                                                                        | 4            |
| 3        | 2         | Описательные статистики, параметрические и непараметрические методы обработки информации.                                         | 4            |
| 4        | 2         | Таблицы сопряженности и критерий хи-квадрат. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Крамера, Пирсона, Спирмана, Кендалла. | 4            |
| 5        | 2         | Анализ рядов динамики                                                                                                             | 4            |
| 6        | 3         | Регрессионный анализ в программе SPSS.                                                                                            | 4            |
| 7        | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Кластерный анализ                                                                            | 4            |
| 8        | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Факторный анализ                                                                             | 4            |

### 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                              | 4            |
| 2         | 1         | Преобразование информации в программе SPSS                                                                                        | 4            |
| 3         | 2         | Описательные статистики, параметрические и непараметрические методы обработки информации.                                         | 4            |
| 4         | 2         | Таблицы сопряженности и критерий хи-квадрат. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Крамера, Пирсона, Спирмана, Кендалла. | 4            |
| 5         | 2         | Анализ рядов динамики                                                                                                             | 4            |
| 6         | 3         | Регрессионный анализ в программе SPSS.                                                                                            | 4            |
| 7         | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Кластерный анализ                                                                            | 4            |
| 8         | 3         | Многомерный анализ в программе SPSS. Факторный анализ                                                                             | 4            |

### 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 | 4       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4       | 21,5         |

## 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    | 4        | 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 | дифференцированный зачет |
| 2    | 4        | Текущий контроль | Преобразование данных в SPSS, задание 2 | 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                              | дифференцированный зачет |

|   |   |                          |                                                                          |   |   |                                                                                                                                      |                          |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                          |                                                                          |   |   | ошибками<br>0 - не выполнено                                                                                                         |                          |
| 3 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |
| 4 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |
| 5 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |
| 6 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |
| 7 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |
| 8 | 4 | 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 | дифференцированный зачет |

## 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 | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

|  |                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Положения О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. На экзамен студент представляет данные контент-анализа |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | № КМ |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| УК-2        | Знает: аналитические функции и надстройки SPSS, других приложений и Интернет-сервисов, необходимых в работе аналитика судопроизводства и деятельности правоохранительных органов;                                                                                                                                                               | +    | + |   |   |   |   |   |   |
| УК-2        | Умеет: применять базовые и расширенные возможности для загрузки, фильтрации, форматирования и организации данных, необходимых для решения аналитических задач и возникающие в связи с ними уголовно-правовые отношения; применять имеющуюся нормативную базу, регламентирующую вопросы цифровизации, правовые позиции высших судебных инстанций | +    |   |   |   |   |   |   |   |
| УК-2        | Имеет практический опыт: формирования навыка анализа социологической информации с помощью компьютерных программ                                                                                                                                                                                                                                 | +    | + | + | + | + | + | + | + |
| УК-6        | Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | +    |   |   |   |   |   |   |   |
| УК-6        | Имеет практический опыт: анализа социологической информации с помощью компьютерных программ                                                                                                                                                                                                                                                     | +    |   |   |   |   |   |   |   |

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       | ЭБС IPR                                  | Мхитарян, С. В. Применение SPSS в маркетинговых |

|   |                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | литература                | SMART         | 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> (дата обращения: 18.05.2025). — 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> (дата обращения: 18.05.2025). — 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              |
| 4 | Дополнительная литература | ЭБС IPR SMART | Дятлов, А. В. Методы математической статистики в социальных науках (описательная статистика) : учебник / А. В. Дятлов, П. Н. Лукичев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 182 с. — ISBN 978-5-9275-2719-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87726.html">https://www.iprbookshop.ru/87726.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 |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практические занятия и семинары | 114-2 (2) | Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 8.0 и выходом в Интернет                              |
| 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.                                                                                                                                          |
| Самостоятельная работа студента | 210<br>(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<br>(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 | 210<br>(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. |