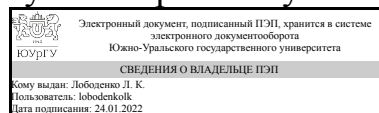


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт медиа и социально-
гуманитарных наук



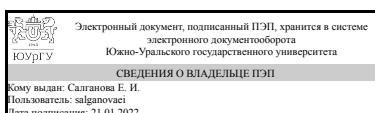
Л. К. Лободенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.31 Основы применения прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях
для направления 39.03.01 Социология
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Социология

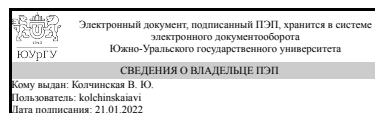
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология, утверждённым приказом Минобрнауки от 05.02.2018 № 75

Зав.кафедрой разработчика,
к.социол.н.



Е. И. Салганова

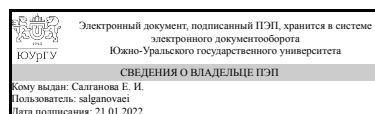
Разработчик программы,
к.социол.н., доц., доцент



В. Ю. Колчинская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
к.социол.н.



Е. И. Салганова

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.
- Формировать навыки работы с данными Единого архива социологических данных

Краткое содержание дисциплины

Основные статистические программы обработки данных, специфика социологической информации, обработка данных в Microsoft Excel, обработка данных в Vortex 8.0, работа с социологической информацией в Интернет

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Знает: основные программы обработки социологических данных Умеет: создавать статистические базы данных и производить их обработку Имеет практический опыт: статистического анализа при помощи программ статистической обработки информации |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|--|
| 1.О.12 Информатика, 1.О.11 Математика | 1.О.13 Современные информационные технологии |

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

| Дисциплина | Требования |
|--------------------|---|
| 1.О.12 Информатика | Знает: основы работы с системами управления базами данных Умеет: строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.); интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных Имеет практический опыт: |

| | |
|-------------------|---|
| 1.О.11 Математика | Знает: основы линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, необходимые для решения профессиональных задач Умеет: применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа для решения практических задач Имеет практический опыт: |
|-------------------|---|

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 74,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 6 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 144 | 144 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 64 | 64 | |
| Лекции (Л) | 16 | 16 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 48 | 48 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 69,5 | 69,5 | |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | | |
| Выполнение самостоятельной работы | 49,5 | 49,5 | |
| Подготовка к экзамену | 20 | 20 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 10,5 | 10,5 | |
| 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 | Проблемы применения компьютерных программ в социологическом исследовании | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | Обработка социологической информации с помощью Excel | 26 | 6 | 20 | 0 |
| 3 | Обработка социологической информации с помощью Vortex 8.0 | 29 | 7 | 22 | 0 |
| 4 | Работа с социологической информацией в Интернет | 8 | 2 | 6 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Программное обеспечение в структуре социологического исследования | 1 |
| 2 | 2 | Обработка социологической информации с помощью Excel | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 3 | Создание базы данных | 3 |
| 4 | 3 | Обработка социологической информации с помощью Vortex 8.0 | 4 |
| 5 | 4 | Работа с социологической информацией в Интернет | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 2 | Создание базы данных | 6 |
| 2 | 2 | Анализ одномерных распределений с помощью Excel | 6 |
| 3 | 2 | Анализ двумерных распределений | 6 |
| 4 | 2 | Представление данных | 2 |
| 5 | 3 | Создание базы данных с помощью Vortex 8.0 | 4 |
| 6 | 3 | Построение вторичных переменных | 6 |
| 7 | 3 | Анализ одномерных распределений | 6 |
| 8 | 3 | Анализ двумерных распределений | 6 |
| 4 | 4 | Работа с социологической информацией в Интернет | 6 |

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 самостоятельной работы | Курзаева, Л. В. Основы обработки данных социологических исследований в электронных таблицах : учебное пособие / Л. В. Курзаева, Т. В. Макарова. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 105 с. — ISBN 978-5-9765-3740-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. | 6 | 49,5 |
| Подготовка к экзамену | | 6 | 20 |

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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 | 6 | Текущий | Создание словаря по | 1 | 5 | 5 - ошибок нет | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|---|--|---------|
| | | контроль | предложенной анкете | | | 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | |
| 2 | 6 | Текущий контроль | Создание вторичный переменных. Файл "Самостоятельная по Vortex" задания 2-5. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 3 | 6 | Текущий контроль | Преобразование переменных. Файл "Самостоятельная по Vortex" задания 6-10 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 4 | 6 | Текущий контроль | Одномерное распределение. Файл "Самостоятельная по Vortex" задание 1. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 5 | 6 | Текущий контроль | Двухмерное распределение. Файл "Самостоятельная по Vortex" задание 11. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 6 | 6 | Текущий контроль | Индексы. Файл "Самостоятельная по Vortex" задание 12. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 7 | 6 | Текущий контроль | Создание матрицы данных | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 8 | 6 | Текущий контроль | Создание вторичных переменных. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 1-4. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|---|---|---|--|---------|
| 9 | 6 | Текущий контроль | Одномерное распределение по атрибутивным признакам. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 5-6. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 10 | 6 | Текущий контроль | Одномерное распределение по количественным признакам. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 7-8 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 11 | 6 | Текущий контроль | Двухмерное распределение номинальных переменных. Файл "Самостоятельная по Excel" задание 9. | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 12 | 6 | Бонус | Двухмерное распределение порядковых переменных. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 10-11 | - | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 13 | 6 | Текущий контроль | Двухмерное распределение псевдоколичественных переменных. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 12-13 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 14 | 6 | Текущий контроль | Двухмерное распределение количественных переменных. Файл "Самостоятельная по Excel" задания 14-16 | 1 | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |
| 15 | 6 | Промежуточная аттестация | Экзамен | - | 5 | 5 - ошибок нет 4 - одна ошибка 3 - две ошибки 2 - выполнено не все 1 - выполнено не все и с ошибками 0 - не выполнено | экзамен |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
|------------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|---------|--|---|
| экзамен | Экзамен проводится по билетам в форме выполнения практического задания. В аудитории, где проводится экзамен, должно одновременно присутствовать не более 6-8 студентов. Каждый студент берет билет, в котором содержится два задания из разных разделов курса. При неправильном выполнении задания студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
|---------|--|---|

6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ОПК-1 | Знает: основные программы обработки социологических данных | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | + |
| ОПК-1 | Умеет: создавать статистические базы данных и производить их обработку | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | + |
| ОПК-1 | Имеет практический опыт: статистического анализа при помощи программ статистической обработки информации | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Девятко, И. Ф. Методы социологического исследования Текст учеб. пособие для вузов по специальности 040201 "Социология" и 040102 "Социал. антропология" И. Ф. Девятко. - 5-е изд. - М.: Университет, 2009. - 293, [2] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Макарова, Н. В. Статистика в Excel Текст учеб. пособие для вузов по специальности 061700 "Статистика" и др. специальностям Н. В. Макарова, В. Я. Трофимец. - М.: Финансы и статистика, 2001
2. Ядов, В. А. Стратегия социологического исследования : описание, объяснение, понимание социальной реальности [Текст] учеб. пособие по специальности "Социология" В. А. Ядов. - 4-е изд., стер. - М.: Омега-Л, 2009. - 567 с. ил.

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. Методические указания по дисциплине

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Крыштановский, А. О. Анализ социологических данных с помощью пакета SPSS : учебное пособие / А. О. Крыштановский. — 2-е изд. — Москва : Высшая школа экономики, 2007. — 281 с. — ISBN 978-5-7598-0486-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/100191 |
| 2 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Методология и методы социологического исследования : учебник / под редакцией В. И. Дудиной, Е. Э. Смирновой. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2014. — 388 с. — ISBN 978-5-288-05537-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/94684 |
| 3 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Курзаева, Л. В. Основы обработки данных социологических исследований в электронных таблицах : учебное пособие / Л. В. Курзаева, Т. В. Макарова. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 105 с. — ISBN 978-5-9765-3740-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/104911 |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. -VORTEX 8.0(бессрочно)
3. Microsoft-Office(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 |
|---------------------------------|--------------|--|
| Лекции | 210 (1) | Проектор Epson EB-X41, экран DEXP WE-8, ПК, монитор |
| Экзамен | 114-2 (2) | Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет |
| Практические занятия и семинары | 114-2 (2) | Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет |
| Самостоятельная работа студента | 114-2 (2) | Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет |