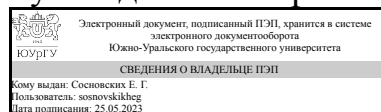


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



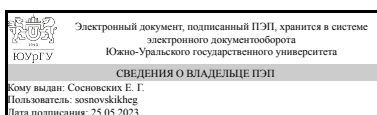
Е. Г. Сосновских

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

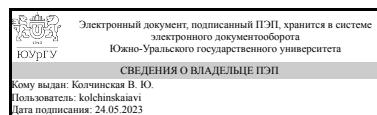
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология, утверждённым приказом Минобрнауки от 05.02.2018 № 75

Зав.кафедрой разработчика,
к.ист.н., доц.



Е. Г. Сосновских

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.
- 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 Математика, 1.О.13 Информатика, Производственная практика (ориентированная, цифровая) (4 семестр)	ФД.04 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 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: использования методов линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа для решения практических задач

1.О.13 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: применения основ системы управления базами данных для решения профессиональных задач
Производственная практика (ориентированная, цифровая) (4 семестр)	Знает: основные статистические методы анализа данных Умеет: применять цифровые инструменты и платформы в своей профессиональной деятельности Имеет практический опыт: автоматизации предметной области с использованием языка программирования системы Python

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
Подготовка к экзамену	20	20
Выполнение самостоятельной работы	49,5	49,5
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	26	6	20	0

	Excel				
3	Обработка социологической информации с помощью Vortex 8.0	29	7	22	0
4	Обработка социологической информации с помощью SPSS	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	Обработка социологической информации с помощью SPSS	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	Обработка социологической информации с помощью SPSS	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
Подготовка к экзамену		6	20
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

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	6	Текущий контроль	Создание словаря по предложенной анкете	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
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	экзамен

						0 - не выполнено	
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 14-15	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

			Excel" задания 14-16			ошибками 0 - не выполнено	
15	6	Текущий контроль	Проверочная работа по Vortex	3	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
16	6	Текущий контроль	Обработка социологической информации с помощью SPSS	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
17	6	Текущий контроль	Проверочная работа по Excel	3	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
18	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	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. 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. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	------

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому 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. 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
Лекции	210 (1)	Проектор Epson EB-X41, экран DEXP WE-8, ПК, монитор
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет
Экзамен	114-2 (2)	Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет
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.
Самостоятельная работа студента	114-2 (2)	Компьютеры (15 компьютеров на класс), с установленными программами Microsoft Excel, Vortex 10.0 и выходом в Интернет