

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Институт социально-  
гуманитарных наук

\_\_\_\_\_ Е. В. Пономарева  
24.04.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0562**

**дисциплины** В.1.13 Методы прикладной статистики для социологов  
**для направления** 39.03.01 Социология

**уровень бакалавр тип программы** Академический бакалавриат

**профиль подготовки**

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Социология и политология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1328

Зав.кафедрой разработчика,

к.психол.н., доц.

(ученая степень, ученое звание)

23.04.2017

(подпись)

Н. Г. Хвесюк

Разработчик программы,

к.социол.н., доц., доцент

(ученая степень, ученое звание,  
должность)

23.04.2017

(подпись)

В. Ю. Колчинская

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: с содержанием статистики, ее спецификой, местом и ролью в системе научного знания и жизни общества. Задачи: • ознакомление с методами статистического исследования; • формирование практических навыков прикладной статистики; • формирование профессионального и грамотного «статистического мышления» социолога.

## Краткое содержание дисциплины

Статистика как наука, статистические показатели, формы представления статистических данных, сводка и группировка статистических данных, статистические ряды: виды, анализ, отраслевые статистики.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-6 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знать: основы социальной статистики
	Уметь: подобрать необходимую для проведения социологического исследования статистическую информацию и проанализировать ее
	Владеть: основами статистического анализа социологической информации
ПК-4 умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	Знать: методы статистического исследования
	Уметь: рассчитывать и интерпретировать элементарные статистические показатели
ПК-8 способностью использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	Владеть: навыками расчета основных статистических показателей
	Знать: основы статистики населения и трудовых ресурсов; статистики уровня и качества жизни населения; статистики социальной структуры общества, здоровья населения и здравоохранения; статистики народного образования, культуры и искусства
	Уметь: интерпретировать элементарные статистические показатели
	Владеть: навыками работы со статистическими данными

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.10 Математика	В.1.15 Анализ данных в социологии, ДВ.1.09.01 Социологические методы в маркетинговых исследованиях, В.1.16 Основы применения прикладных статистических программ в социологических исследованиях, ДВ.1.08.01 Выборочный метод в социологии

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

Дисциплина	Требования
Б.1.10 Математика	Знать основы теории вероятностей и математической статистики

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
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>	80	80	
Выполнение самостоятельных работ	60	60	
Подготовка к экзамену	20	20	
Вид итогового 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	Статистика как наука	8	4	4	0
2	Методы статистики	40	20	20	0
3	Отрасли социальной статистики	16	8	8	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Социальная статистика как наука	2
2	1	Основные этапы развития статистики	2
3	2	Статистическое исследование	2
4	2	Формы представления статистических данных	2
5	2	Система показателей социальной статистики	2
6	2	Анализ статистических рядов	2
7	2	Анализ вариационных рядов. Показатели центра распределения	4
8	2	Анализ вариационных рядов. Показатели вариации	4
9	2	Статистические ряды динамики	4

10	3	Отрасли социальной статистики, характеризующие население и качество жизни	4
11	3	Отрасли социальной статистики, характеризующие разные стороны социальной жизни	4

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Социальная статистика как наука	2
2	1	Основные этапы развития статистики	2
3	2	Статистическое исследование	2
4	2	Формы представления статистических данных	2
5	2	Система показателей социальной статистики	2
6	2	Анализ статистических рядов	2
7	2	Анализ вариационных рядов. Показатели центра распределения	4
8	2	Анализ вариационных рядов. Показатели вариации	4
9	2	Статистические ряды динамики	4
10	3	Отрасли социальной статистики, характеризующие население и качество жизни	4
11	3	Отрасли социальной статистики, характеризующие разные стороны социальной жизни	4

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Формы представления статистических данных	Елисеева, И. И. Общая теория статистики Учеб. для вузов по направлению и специальности "Статистика" И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев; Под ред. И. И. Елисеевой. - 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 480 с. ил.	15
Расчет характеристик вариационных рядов	Елисеева, И. И. Общая теория статистики Учеб. для вузов по направлению и специальности "Статистика" И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев; Под ред. И. И. Елисеевой. - 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 480 с. ил.	25
Анализ рядов динамики	Елисеева, И. И. Общая теория статистики Учеб. для вузов по направлению и специальности "Статистика" И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев; Под ред. И. И. Елисеевой. - 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 480 с. ил.	20
Подготовка к экзамену	Елисеева, И. И. Общая теория статистики Учеб. для вузов по направлению и	20

	специальности "Статистика" И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев; Под ред. И. И. Елисеевой. - 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 480 с. ил.	
--	---	--

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Творческие задания	Практические занятия и семинары	Сформулировать объект и предмет социологического исследования. Какие статистические данные понадобятся для написания предварительного системного анализа?	2
Использование информационных ресурсов и баз данных	Практические занятия и семинары	Использование данных исследований на официальных сайтах Федеральной службы статистики и исследовательских организаций	4
Применение активных методов обучения, «контекстного» и «на основе опыта»	Практические занятия и семинары	Выполнение практических заданий аналитического характера с опорой на имеющиеся социологические данные	6

## Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНЫ	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Отрасли социальной статистики	ПК-8 способностью использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	Экзамен	23-29
Методы статистики	ПК-4 умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	Экзамен	6-22
Все разделы	ОПК-6 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и	Экзамен	1-29

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Экзамен	<p>Экзамен проводится в форме устного опроса. В аудитории, где проводится экзамен, должно одновременно присутствовать не более 6-8 студентов. Каждый студент берет билет, в котором содержится два вопроса из разных разделов курса. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы.</p>	<p>Отлично: полный ответ, содержащий обзор и анализ основных подходов к проблеме, включающий результаты последних исследований по проблеме, проиллюстрированный примерами.  Хорошо: ответ, содержащий неполный обзор и анализ основных подходов к проблеме, не дополненный результатами последних исследований по проблеме, проиллюстрированный примерами.  Удовлетворительно: краткий схематичный ответ, демонстрирующий неглубокое понимание проблемы, слабое знакомство теоретическими и эмпирическими исследованиями данной проблемы, не проиллюстрированный примерами.  Неудовлетворительно: не раскрывающий сути вопроса, демонстрирующие непонимание излагаемого материала или при отсутствии ответа.</p>

## 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Экзамен	<p>Вопросы к экзамену</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика как наука: предмет, функции, основные категории</li> <li>2. Структура статистики и организация статистики в Российской Федерации</li> <li>3. История развития статистики</li> <li>4. Статистическое наблюдение как этап статистического исследования</li> <li>5. Ошибки статистического наблюдения, методы контроля статистических данных</li> <li>6. Сводка и группировка статистических данных: понятие, виды, роль в статистическом исследовании</li> <li>7. Признаки, лежащие в основе группировки: понятие, требования в формулировке, виды признаков</li> <li>8. Статистические таблицы: понятие, значение, техника оформления</li> <li>9. Виды статистических таблиц.</li> <li>10. Графическое изображение статистических данных: понятие, значение, техника оформления.</li> <li>11. Виды графиков.</li> <li>12. Статистический показатель: понятие, функции, требования к формулировке, виды</li> <li>13. Абсолютные величины: понятие, значение, виды</li> <li>14. Относительные показатели: понятие, значение, виды</li> <li>15. Статистические ряды: понятие и виды</li> <li>16. Построение и анализ статистических рядов распределения</li> <li>17. Измерение средней тенденции: понятие, показатели</li> <li>18. Измерение вариации: понятие, показатели</li> <li>19. Дисперсия альтернативного признака</li> <li>20. Виды дисперсий и правило их сложения</li> </ol>

<p>21. Понятие и виды статистических рядов динамики</p> <p>22. Анализ статистических рядов динамики</p> <p>23. Предмет и задачи статистики населения. Изучение состава населения</p> <p>24. Изучение структуры семей и домохозяйств</p> <p>25. Задачи и основные показатели статистики уровня жизни</p> <p>26. Основные понятия и показатели статистики потребления</p> <p>27. Основные понятия и показатели статистики занятости и безработицы</p> <p>28. Задачи и источники данных санитарной статистики. Показатели санитарной статистики</p> <p>29. Задачи и источники информации статистики уровня образования.</p> <p>СтатистикаМетод.docx</p>
--

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Елисеева, И. И. Общая теория статистики Учеб. для вузов по направлению и специальности "Статистика" И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев; Под ред. И. И. Елисеевой. - 4-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 480 с. ил.
2. Ефимова, М. Р. Общая теория статистики Текст учеб. для вузов М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев ; общ. ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 412, [1] с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Социальная статистика Учеб. для вузов по направлению и специальности "Статистика" Н. В. Бурова, Э. К. Васильева, И. И. Елисеева и др.; Под ред. И. И. Елисеевой. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 478, [1] с. ил.
2. Бычкова, С. Г. Социальная статистика. Практикум Текст учеб. пособие для вузов по направлениям 080200.62 "Менеджмент", 080100.62 "Экономика" С. Г. Бычкова ; Гос. ун-т упр. - М.: Юрайт, 2014. - 523, [1] с. ил.

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

1. Вопросы статистики

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

1. Методические указания по дисциплине Методы прикладной статистики для социологов

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

2. Методические указания по дисциплине Методы прикладной статистики для социологов

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный)
---	----------------	-------------------------	---------------------------------	--	--

					/ свободный доступ)
1	Основная литература	Елисеева, И.И. Практикум по общей теории статистики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2008. — 512 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53865">http://e.lanbook.com/book/53865</a> — Загл. с экрана.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Салин, В.Н. Социально-экономическая статистика: Практикум: учеб. Пособие. [Электронный ресурс] / В.Н. Салин, Е.П. Шпаковская, М.В. Вахрамеева, И.В. Воробьева. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91210">http://e.lanbook.com/book/91210</a> — Загл. с экрана	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Мультимедийное оборудование