

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.12.2022 11:16:53
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be710d12b74c1850ce136803ca

1

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра философии и социологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

«15» 12

2022 г.



**МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ
ДЛЯ СОЦИОЛОГОВ**

Методические рекомендации по выполнению
самостоятельной работы
для студентов направления подготовки 390301

Курск 2017

УДК 16

Составитель: О.О. Нишнианидзе

Рецензент:
Кандидат социологических наук, доцент
О.А. Ветрова

Методы прикладной статистики для социологов: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы/ Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: О.О. Нишнианидзе – Курск, 2017. – 33 с.

В методических рекомендациях даны краткие пояснения к выполнению самостоятельной работы. Изложены требования и даны рекомендации по основным формам самостоятельной работы, предусмотренных рабочей программой: подготовке к практическим занятиям, подготовка и проведение социологического исследования.

Методические рекомендации соответствуют требованиям ФГОС ВО по курсу «Методы прикладной статистики для социологов» и предназначены для студентов направления подготовки 390301 очной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.
Усл. печ.л. 1,9. Уч.-изд. л. 1,7. Тираж 100 экз. Заказ . Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г.Курск, ул.50 лет Октября, 94.

Ведение

Самостоятельная работа студентов является одной из важнейших форм образовательного процесса в высшей школе. В комплексе требований, предъявляемых к современному специалисту, все больший удельный вес занимает умение самостоятельно ориентироваться в потоке информации, способность к накоплению и применению знаний.

В процессе самостоятельной работы раскрываются способности студента, формируются его качества как творческой личности, поэтому умение самостоятельно добывать и анализировать информацию – одно из наиболее ценных качеств современного специалиста. Выполнение самостоятельной работы способствует не только лучшему освоению учебного материала, но и раскрытию способностей студентов, формированию навыков научного творчества, что повышает теоретическую и профессиональную подготовку специалиста.

Цель самостоятельной работы - расширить и углубить теоретические и практические знания основных методов статистического анализа данных (в том числе социологических) и простейших навыков применения этих методов для обработки реальных данных.

Самостоятельная работа направлена на решение следующих задач:

- научить самостоятельно формулировать цели и задачи исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии;
- обрабатывать и анализировать социологические данные для подготовки аналитических решений
- использовать методы статистического анализа в процессах разработки и принятия управленческих решений, в оценке их практической эффективности
- научить интерпретировать полученные результаты.
- научить составлению отчетов по результатам социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» занимает ведущее место в профессиональной подготовке выпускника, служит основой для дальнейшей профессиональной специализации студентов, самостоятельного изучения ими различных социальных

проблем, их компьютерного социологического анализа. Данный курс относится к базовой (вариативной) части математического и естественно – научного цикла (Б.2. В.2.) дисциплин.

Обязательными видами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Социология» являются:

Общая теория статистики. Современная организация статистики
 Статистическое исследование
 Выборочное наблюдение
 Абсолютные и относительные и средние величины
 Показатели вариации
 Статистические индексы
 Статистические методы выявления взаимосвязей
 Социальная статистика как отрасль статистической науки
 Система показателей социальной статистики. Статистика численности, состава и движения населения
 Статистика личности и семьи. Статистика производительных сил
 Статистика уровня и качества жизни населения. Статистика доходов населения
 Статистика здравоохранения. Статистика социальных условий и характера труда
 Статистика потребления материальных благ и услуг. Статистика национального дохода
 Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения. Статистика природоохранной деятельности. Статистика общественного мнения

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3.1 – Самостоятельная работа студентов

№ раздела	Наименование раздела (темы) дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на вы-
-----------	--	-----------------	-----------------------------

(те- мы)			полнение СРС, час.
1	2	3	4
1	Общая теория статистики. Современная организация статистики	1 неделя	4
2	Статистическое исследование	2 неделя	4
3	Выборочное наблюдение	3 неделя	4
4	Абсолютные, относительные и средние статистические величины	4 неделя	4
5	Показатели вариации	5 неделя	4
6	Статистические индексы	6 неделя	4
7	Статистические методы выявления взаимосвязей	7 неделя	4
8	Социальная статистика как отрасль статистической науки	8 неделя	4
9	Система показателей социальной статистики. Статистика численности, состава и движения населения	9 неделя	4
10	Статистика личности и семьи. Статистика производительных сил	10 неделя	4
11	Статистика уровня и качества жизни населения. Статистика доходов населения	11-12 недели	8
12	Статистика здравоохранения. Статистика социальных условий и характера труда	13-14 недели	8
13	Статистика потребления материальных благ и услуг. Статистика национального дохода	15-16 недели	8
14	Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения. Статистика природоохранной деятельности. Статистика общественного мнения	17-18 недели	8
Итого:			72

Тема 1. Общая теория статистики. Современная организация статистики

Задание для самостоятельной работы

1. Показать применения закона больших чисел на статистической информации.

Вопросы для самоконтроля

1. Дать определение предмета статистики и охарактеризовать основные категории статистической науки.
2. Назвать отрасли статистической науки.
3. Сформулировать закон больших чисел.
4. Охарактеризовать организацию статистики в РФ.
5. Назвать международные статистические органы.

Тема 2. Статистическое исследование

Задание для самостоятельной работы

1. Дать полную характеристику на основе изученного теоретического материала Всероссийской переписи как источника статистической информации.

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие о статистическом наблюдении,
2. формы, виды и способы статистического наблюдения.
3. Характеристика выборочного наблюдения.
4. Назвать принципы организации статистического наблюдения. Ошибки и способы контроля материалов статистического наблюдения.
5. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения.
6. Сущность сводки и группировки. Виды группировок. Вторичная группировка.
7. Статистические таблицы. Статистические графики.

Тема 3. Выборочное наблюдение

Вопросы для самоконтроля

1. Дать определение понятие выборочного наблюдения.
2. Назвать виды выборочных наблюдений.
3. Написать формулу расчет объема выборочной совокупности для одноступенчатой случайной выборки.

Тема 4. Абсолютные, относительные и средние статистические величины

Задание для самостоятельной работы

1. На примере выбранного параметра исследования построить одномерное распределение.
2. Рассчитать меры средних значений
3. Рассчитать меры разброса.

Вопросы для самоконтроля

1. Дать характеристику абсолютных статистических величин, их сущность и единицы измерения.
2. Определение относительных статистических величин, их сущность и формы выражения.
3. Виды относительных величин.
4. Сущность и виды средних величин.

Тема 5. Показатели вариации

Задание для самостоятельной работы

1. Рассчитать на выбранных социальных данных дисперсию.
2. Рассчитать на выбранных социальных данных среднее квадратичное отклонение.

Вопросы для самоконтроля

1. Сущность и причины вариации.
2. Абсолютные и относительные показатели.
3. Свойства дисперсии.
4. Дисперсия альтернативного признака. Упрощенный способ расчета средней и дисперсии.

Тема 6. Статистические индексы

Задание для самостоятельной работы

Магазин продал 1800 кг товара «А» по цене 210 руб. за килограмм в июле, а в июне — 1600 кг этого же товара по цене 200 руб. Определим индивидуальные индексы:

1. индивидуальный индекс физического объема реализованной продукции
2. индивидуальный индекс цен
3. Сделать вывод на основе подсчитанных индексов

Вопросы для самоконтроля

Понятие об индексах. Агрегатная форма индекса.
 Правила построения.
 Взаимосвязи индексов связанных явлений.
 Индексы цепные и базисные.
 Постоянные и переменные веса индексов.
 Средний арифметический индекс.

Тема 7. Статистические методы выявления взаимосвязей

Задание для самостоятельной работы

1. В рамках выбранной темы построить корреляционные зависимости.
2. Интерпретировать полученные зависимости в соответствии с результатами

Вопросы для самоконтроля

1. Сущность статистической связи социально-экономических явлений.
2. Виды статистических связей.
3. Статистические методы выявления наличия корреляционной связи между двумя признаками.
4. Измерение степени тесноты корреляционной связи.
5. Корреляционно-регрессионный анализ.
6. Экономическое толкование показателей в корреляционно-регрессионном анализе.

Тема 8. Социальная статистика как отрасль статистической науки

Задание для самостоятельной работы

1. В рамках выбранной темы провести полное описание изучаемого объекта на основе одномерного, двумерного распределения и корреляционного анализа.

Вопросы для самоконтроля

1. Сущность социальной статистики и ее предмет.
2. Система показателей социальной статистики.
3. Методы, применяемые в социальной статистике.
4. Основные функции социальной статистики.
5. Информационная база социальной статистики. Основные разделы социальной статистики.

Тема 9. Система показателей социальной статистики. Статистика численности, состава и движения населения

Задание для самостоятельной работы

- Имеются следующие данные о численности населения Республики Башкортостан на начало 2007 года, чел:
- Численность наличного населения – 4 050 989,

Численность временно проживающих – 14 234,
 Численность временно отсутствующих – 15670,
 Численность женщин в возрасте 15-49 лет – 1 056 616.

В течение года произошли следующие изменения численности постоянного населения, чел.: родилось – 51 453, умерло – 55 144, прибыло на постоянное жительство – 88 485, выбыло из состава постоянного населения в другие населенные пункты на постоянное жительство – 83 052.

Определить:

1. Численность постоянного населения Республики Башкортостан на начало и на конец года.
2. Абсолютный и относительный прирост постоянного населения за год.
3. Среднегодовую численность постоянного населения.
4. Коэффициенты рождаемости, смертности, плодовитости, естественного прироста, жизненности населения.
5. Показатели механического движения населения:
 - сальдо миграции;
 - объем миграции,;
 - коэффициенты интенсивности миграции по прибытию и выбытию;
 - коэффициенты механического прироста, интенсивности миграционного оборота, эффективности миграции.

Вопросы для самоконтроля

1. Система показателей социальной статистики.
2. Статистика населения.
3. Источники статистической информации о населении.
4. Категории численности населения и размещение населения по территории страны.
5. Состав населения страны.
6. Показатели естественного и механического движения населения.
7. Показатели средней продолжительности жизни. Расчеты перспективной численности населения.

Тема 10. Статистика личности и семьи. Статистика производительных сил

Задание для самостоятельной работы

Рассчитать индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) России в 2005 и 2006 гг. Сделать выводы.

Таблица 5.4 Исходные данные для расчета ИРЧП

Годы	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Уровень грамотности взрослого населения, %	Совокупная доля учащихся, %	Реальный ВВП на душу населения (ППС в дол. США)
2005	65,3	99,4	73,4	11861
2006	66,6	99,4	73,4	13252

Вопросы для самоконтроля

1. Семья и личность в системе общественных отношений.
2. Семья и домохозяйство как элементы структуры населения. Система показателей структуры домохозяйств.
3. Понятие трудовых ресурсов.
4. Показатели численности состава трудовых ресурсов и занятого населения.
5. Показатели движения трудовых ресурсов.
6. Показатели использования рабочего времени.
7. Баланс использования рабочего времени.

Тема 11. Статистика уровня и качества жизни населения. Статистика доходов населения

Задание для самостоятельной работы

Имеются следующие данные о распределении населения Российской Федерации по размеру среднедушевых доходов в 2006 году.

Таблица 6.1 Распределение населения по размеру среднедушевых доходов (в процентах к итогу)

Среднедушевой денежный доход в месяц, руб.	2006 г.	Кумулятивная частота
до 1500,0	1,8	1,8
1500,1- 2500,0	5,8	7,6
2500,1-3500,0	8,5	16,1
3500,1-4500,0	9,4	25,5
4500,1-6000,0	13,5	39,0
6000,1-8000,0	14,9	53,9
8000,1-12000,0	19,7	73,6
свыше 12000,0	26,4	100
Всего	100	

Определить:

1. Нижний и верхний децили.
2. Децильный коэффициент дифференциации доходов населения.

Вопросы для самоконтроля

1. Понятия «уровень» и «качество жизни населения».
2. Задачи изучения уровня и качества жизни населения.
3. Система важнейших показателей уровня жизни населения. Общая оценка уровня жизни.
4. Социальные нормативы и потребности.
5. Состав доходов населения. Показатели доходов населения. Дифференциация доходов. Кривая Лоренца.
6. Коэффициент Джини. Децильный коэффициент. Индексация доходов.

Тема 12. Статистика здравоохранения. Статистика социальных условий и характера труда

Задание для самостоятельной работы

Имеются следующие данные о показателях здравоохранения в Республике Башкортостан в 1995 – 2008 гг.

Таблица 7.13 Основные показатели здравоохранения Республики Башкортостан

Показатели	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Численность врачей всех специальностей тыс. человек на 10000 человек населения	15,7 38,6	16,9 41,0	17,0 41,7	17,3 42,7	17,5 43,1	16,9 41,7
Численность среднего медицинского персонала, тыс. человек на 10000 человек населения	46,1 112,9	45,6 110,9	45,5 111,9	45,8 113,0	46,1 113,8	45,3 111,7
Число больничных учреждений, ед.	367	329	261	227	217	214
Число коек в больничных учреждениях, тыс. на 10000 человек населения	54,0 132,1	49,6 120,5	39,2 96,4	38,6 95,3	38,6 95,3	37,5 92,5
Число врачебных амбулаторно-поликлинических учреждений, ед.	557	505	502	461	443	430
Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений, тыс. посещений в смену на 10000 человек населения	91,8 224,8	93,1 226,3	95,6 235,2	96,6 238,4	97,4 240,4	97,5 240,4
Число фельдшерско-акушерских пунктов, ед.	2219	2251	2256	2244	2228	2214

Используя приведенные данные, самостоятельно оценить:

1. Развитие здравоохранения в Республике Башкортостан.
2. Внимание государства к здоровью нации.

3. Подкрепить свои выводы статистическими расчетами и обосновать те показатели, которые вы предлагаете использовать для соответствующих оценок.

Вопросы для самоконтроля

1. Показатели и статистическое изучение здоровья населения и здравоохранения.
2. Показатели статистики заболеваемости.
3. Показатели формирования и использования фондов медицинского страхования.
4. Понятие трудовых ресурсов, трудоспособного, экономически активного, занятого населения, безработных.
5. Изучение численности и состава трудовых ресурсов по различным признакам (пол, возраст, уровень образования, профессия, квалификация).
6. Распределение трудовых ресурсов по отраслям и сферам деятельности.

Тема 13. Статистика потребления материальных благ и услуг. Статистика национального дохода

Задание для самостоятельной работы

1. В рамках выбранной темы провести полное описание изучаемого объекта на основе одномерного, двумерного распределения и корреляционного анализа.

Вопросы для самоконтроля

1. Показатели потребления материальных благ и услуг.
2. Объем и структура потребления, факторы, определяющие объем среднедушевого потребления отдельных продуктов, товаров, услуг.
3. Доходы и потребление домашних хозяйств.
4. Показатели объема и структуры различных категорий хозяйств.
5. Коэффициенты эластичности потребления по доходам, цена и другим факторам.
6. Показатели объема, структуры, и динамики услуг торгового, быто-

вого, жилищно-коммунального обслуживания населения, услуг пассажирского транспорта и связи.

7. Показатели качества обслуживания. Статистика цен потребительского рынка, изучение инфляции.

Тема 14. Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения. Статистика природоохранной деятельности. Статистика общественного мнения

Задание для самостоятельной работы

На основе данных выбранных по любому из регионов РВ рассчитать:

1. численность учащихся (студентов);
2. приходящихся в среднем на образовательное учреждение соответствующего типа;
2. Исчислить средние уровни ряда, среднегодовые темпы роста и прироста.
3. Изобразить графически анализируемые ряды динамики. Сделать выводы.

Вопросы для самоконтроля

1. Значение статистического изучения социального обеспечения. Классификация видов социальных услуг.
2. Показатели статистического изучения природных ресурсов, их классификация.
3. Статистика земельных, лесных, водных ресурсов, полезных ископаемых.
4. Статистика охраны окружающей среды, основные положения оценки эффективности природоохранительной деятельности (основные виды мероприятий по защите окружающей среды, источники информации).
5. Социально-экономические инструменты изучения общественного мнения.

Время, затрачиваемое на выполнение СРС - 72 часов.

Срок выполнения – 1-14 недели (1 семестр)

Критерии оценивания: соблюдение логики составления итогового отчета, владение основными принципами интерпретации данных.

Порядок оценивания (начисления баллов) в рамках БРС: Задание выполнено более, чем на 50% - 2 балла по рейтингу; Задания выполнено более, чем на 90% - 6 баллов по рейтингу.

Учебно-методическое и информационное
обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика: учебник. – М.: Логос, 2013. – 479 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791&sr=1>
2. Васильева, Э.К. Статистика: учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 399 с. ISBN 978-5-238-01192-9. URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865>
3. Горяинова Е.Р., Панков А.Р., Платонов Е.Н. Прикладные методы анализа статистических данных: учебное пособие. – М.: Высшая школа экономики, 2012. – 312 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227280>

Дополнительная литература

4. Воронин В.Ф., Жильцова Ю.В. Статистика. Учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 579 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/117335/>
5. Гусаров, В. М. Теория статистики: учебное пособие для вузов / В. М. Гусаров. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2008. – 247 с.
6. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике: учеб. Пособие / под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 448 с.
7. Курс социально-экономической статистики: учебник для вузов / В.Л. Соколин, А.Е. Суринов, Т.Л. Горбачева и др.; под ред. Назарова И.К. – М.: Финстатинформ, 2008. – 973 с.
8. Кучмаева О. В., Золотарева О.А. Социальная статистика. Практикум. – М.: Евразийский открытый институт, 2009. – 199 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/93192/>
9. Кучмаева О.В., Золотарева О.А. Социальная статистика. Учебно-практическое пособие. – М.: Евразийский открытый институт, 2012. – 494 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/93191/>

10. Лобова Н.Н. Социально-экономическая статистика: учебное пособие / Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева, И.Н. Поспелова. – Барнаул, АГАУ, 2007. – 112 с.
11. Математическая статистика для социологов: задачник [Текст]: учеб. пособие для вузов / Ю.Н. Толстова, А.А. Куликова, А.В. Рыжова. – М.: Изд. дом Гос. ун-та – Высшей школы экономики, 2010. – 185 с.
12. Российский статистический ежегодник. 2011: Стат. сб. – М.: Росстат, 2011. – 795 с.
13. Российский статистический ежегодник. 2012: Стат. сб. – М.: Росстат, 2012. – 786 с.
14. Российский статистический ежегодник. 2013: Стат. сб. – М.: Росстат, 2013. – 717 с.
15. Российский статистический ежегодник. 2014: Стат. сб. – М.: Росстат, 2014. – 693 с.
16. Российский статистический ежегодник. 2015: Стат. сб. – М.: Росстат, 2015. – 728 с.
17. Салин В.Н. Социально-экономическая статистика: учебник / В.Н. Салин, Е.П. Шпаковская. – М.: Юристъ, 2004. – 457 с.
18. Статистика [Текст]: учебник / под ред. члена-кор. РАН, д-ра экон. наук, проф. И.И. Елисеевой. – М.: Юрайт: Высшее образование, 2011. – 565 с.
19. Статистика. Социологические и маркетинговые исследования. – 6-е изд. / Пер. с англ. под общ. ред. к ф.-м. н. А.А. Руденко. – Киев: ООО «ДиаСофтЮП»; СПб.: Питер, 2005. – 638 с.
20. Толстова Ю.Н. Математико-статистические модели в социологии (математическая статистика для социологов). – М.: Изд. дом Гос. ун-та – Высшей школы экономики, 2008. – 243 с.
21. Математическая статистика для социологов: задачник [Текст]: учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Толстова, А. А. Куликова, А. В. Рыжова, Б. Г. Юдин ; отв. ред. Ю. Н. Толстова. – М.: Изд. дом Гос. ун-та – Высшей школы экономики, 2010. – 185 с.
22. Шведов А.С. Теория вероятностей и математическая статистика. М.: Изд. дом ГУ-ВШЭ, 2005.
23. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики: учеб. пособие для студ. экон. спец. вузов / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин,

Н.А. Садовникова; [под ред. Р.А. Шмойловой]. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 414 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

При подготовке к семинарским занятиям возможно получение информации через Сеть Интернет. На сегодня практически все научные центры представлены сайтами в глобальной сети. Среди них можно выделить:

✓ *Сайты российских организаций, журналов:*

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) (<http://www.gks.ru>)
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области (Курскстат) (<http://kurskstat.gks.ru>)
3. Институт экономики и статистики Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (<http://www.mesi.ru/about/structure/institutes/economy/>)
4. Центральная база статистических данных Росстата (ЦБСД) (http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/FGIS/cbsd.htm)
5. Научно-информационный журнал «Вопросы статистики» (http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/journal/general/)
6. Сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru/>)
7. Сайт информационно-правового портала «Гарант» (<http://www.garant.ru/>)

✓ *Сайты зарубежных организаций, журналов:*

8. <http://data.worldbank.org/>
<http://www.un.org/russian/online/loc1.htm>: База знаний статистической информации.
9. <http://www.uis.unesco.org/Pages/default.aspx>: Институт статистики ЮНЕСКО.

10. <http://www.who.int/ru/index.html>: Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).

11. <http://www.cisstat.com/>: Межгосударственный статистический комитет СНГ

12.

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes>: Европейская комиссия по статистике.

13. <http://www.gla.ac.uk/subjects/statistics>: Ресурсы факультета статистики Университета Глазго (Шотландия).

Материалы, полученные таким образом, следует творчески переработать (подобно книжным), проанализировать, выбрать из них то, что подходит к теме и использовать наряду с печатными учебными пособиями и научной литературой.

Тематика курсовых работ

Тема 1. Статистический анализ численности и состава населения Курской области.

Тема 2. Статистический анализ рынка труда и трудовых ресурсов региона (на примере Курской области).

Тема 3. Статистический анализ дифференциации населения Курской области по уровню доходов.

Тема 4. Статистический анализ расходов и потребления населения Курской области.

Тема 5. Статистический анализ уровня жизни и человеческого развития населения Курской области.

Тема 6. Статистический анализ уровня образования населения и развития системы обучения Курской области.

Тема 7. Статистический анализ здоровья населения и системы здравоохранения Курской области.

Тема 8. Статистический анализ социальной структуры и социальной мобильности населения Курской области.

Тема 9. Статистический анализ рынка жилья и жилищных условий населения Курской области.

Тема 10. Статистический анализ жилищно-коммунального хозяйства города Курска.

Тема 11. Статистический анализ развития сельского хозяйства региона (на примере Курской области).

Тема 12. Статистический анализ развития промышленности региона (на примере Курской области).

Тема 13. Статистический анализ развития транспорта региона (на примере Курской области).

Тема 14. Статистический анализ развития стройиндустрии региона (на примере Курской области).

Тема 15. Статистический анализ занятости и безработицы населения Курской области.

Тема 16. Статистический анализ социальных отклонений населения Курской области.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Сущность и специализация статистики.
2. Предмет, задачи и организация социальной статистики.
3. Понятие проблемы, проблемной ситуации и научной гипотезы.
4. Классификация видов статистического наблюдения.
5. Ошибки наблюдения и методы проверки полученных данных.
6. Понятие, этапы и классификация видов сводки.
7. Метод группировок. Виды группировок. Этапы проведения группировки.
8. Ряды распределения.
9. Функции и классификация статистических показателей.
10. Сущность и классификация абсолютных показателей.
11. Виды относительных величин.
12. Сущность и классификация средних величин.
13. Показатели вариации.
14. Ряды динамики.
15. Статистические показатели рядов динамики.
16. Тренд ряда и методы выявления.
17. Сезонные колебания.
18. Сущность индексного метода.
19. Индивидуальные и общие индексы.
20. Агрегатные индексы.
21. Индексы переменного и постоянного состава.
22. Взаимосвязь и виды связей.
23. Методы изучения взаимосвязи.
24. Сущность корреляционно-регрессионного анализа.
25. Этапы подготовки статистического исследования.
26. Статистика населения. Характеристики состава населения.
27. Статистика населения. Оценка миграционной подвижности населения.
28. Статистика населения. Группировки населения и система показателей.
29. Статистика населения. Статистика семьи и семейной структуры.

30. Статистика труда и занятости. Основные понятия и задачи статистики занятости. Источники данных.

31. Статистика труда и занятости. Статистика занятого населения.

32. Статистика труда и занятости. Статистическое изучение безработицы.

33. Статистика уровня жизни населения. Изучение уровня жизни и системы показателей.

34. Статистика доходов населения.

35. Статистическое изучение расходов населения.

36. Статистика образования, науки и культуры.

37. Статистика социальной структуры и социальной мобильности населения.

38. Статистический анализ здоровья населения и здравоохранения.

39. Статистическое описание рекреации и досуга.

40. Статистические методы оценки состояния окружающей среды.

41. Статистический анализ социальных отклонений.

Базовые понятия курса

Выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств является методом государственного статистического наблюдения за уровнем жизни населения. Область изучения и распространения данных бюджетного обследования определяется целями: получения данных о распределении населения по уровню материального благосостояния; получения весовых показателей для расчета индекса потребительских цен, обеспечения данных для составления счетов сектора домашних хозяйств в системе национальных счетов.

Обследование бюджетов домашних хозяйств проводится ежеквартально во всех субъектах Российской Федерации и охватывает 49,2 тыс. домашних хозяйств. Итоги обследования разрабатываются ежеквартально и за год в целом.

Начиная с 1997 г. для формирования выборочной совокупности домашних хозяйств применяется двухступенчатая случайная выборка, построенная по территориальному принципу. Конечной единицей отбора является домашнее хозяйство. В выборку не включаются коллективные домашние хозяйства, состоящие из лиц, временно находящихся в больницах, домах-интернатах для престарелых, школах-интернатах и других институциональных заведениях. Единицами обследования выступают домашние хозяйства и их отдельные члены.

Государственные минимальные социальные стандарты это единые минимальные социальные нормативы и нормы, отражающие важнейшие потребности человека в материальных благах и услугах, гарантирующие соответствующий уровень их потребления и

173

предназначенные для определения обязательного минимума бюджетных расходов на указанные цели.

Государственная социальная помощь - предоставление малоимущим семьям или малоимущим одиноко проживающим гражданам за счет средств соответствующих бюджетов социальных пособий, субсидий, компенсаций жизненно необходимых товаров.

Денежные доходы населения включают доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, выплаченную заработную плату наемных работников, социальные выплаты (пенсии, пособия,

стипендии, страховые возмещения и прочие выплаты), доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендов и другие доходы. Денежные доходы за вычетом обязательных платежей и взносов представляют собой располагаемые денежные доходы населения.

Денежные расходы населения включают расходы на покупку товаров и оплату услуг, обязательные платежи и разнообразные взносы (налоги и сборы, платежи по страхованию, взносы в общественные и кооперативные организации, проценты за кредиты и др.), сбережения. Сбережения состоят из прироста (уменьшения) вкладов на счетах граждан, покупки иностранной валюты, расходов на приобретение ценных бумаг, недвижимости, изменения средств на счетах индивидуальных предпринимателей, задолженности по кредитам.

Дефицит денежного дохода определяется как сумма денежных средств, необходимая для доведения доходов населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума до величины прожиточного минимума.

Единый социальный налог - налог, предназначенный для мобилизации средств для реализации прав граждан на государственное пенсионное и социальное обеспечение (страхование) и медицинскую помощь. Он зачисляется в федеральный бюджет и направляется на финансирование базовой части трудовой пенсии, а также в Фонд социального страхования Российской Федерации и фонды обязательного медицинского страхования.

Жилищный фонд - совокупность всех жилых помещений, находящихся на территории Российской Федерации.

Жилым помещением признается изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан (отвечает установленным санитарным и техническим правилам и нормам, иным требованиям законодательства).

В составе жилищного фонда не учитываются дачи, летние садовые домики, спортивные и туристские базы, мотели, кемпинги, санатории, дома отдыха, пансионаты, дома для приезжих, гостиницы, казармы, кельи, железнодорожные вагончики и другие строения.

174

Индексация доходов - пересчет и изменение денежных доходов населения (зарплаты, пенсии, стипендии, пособия) с учетом динамики розничных цен. Индексация служит способом социальной защиты населения от инфляции и частично или полностью компенсирует потери населения в доходах. Путем индексации поддерживается покупательная способность населения и средние реальные доходы людей.

Качество жизни это социологическая категория, выражающая качество удовлетворения материальных и культурных потребностей людей (качество питания, модность одежды, комфорт жилища, качество здравоохранения, образования, сферы обслуживания, окружающей среды, структура досуга, степень удовлетворения потребностей в содержательном общении, знаниях, творческом труде, уровень стрессовых состояний, структура расселения и др.)

Коэффициенты рождаемости и смертности - отношение соответственно числа родившихся (живыми) и числа умерших в течение календарного года к среднегодовой численности населения. Исчисляются в промилле (на 1000 человек населения).

Коэффициент естественного прироста - разность общих коэффициентов рождаемости и смертности. Исчисляется в промилле (на 1000 человек населения).

Коэффициенты брачности и разводимости - отношение числа зарегистрированных в течение календарного года браков и разводов к среднегодовой численности населения. Как и общие коэффициенты рождаемости и смертности, они исчисляются в промилле (на 1000 человек населения).

Коэффициенты смертности по причинам смерти - отношение числа умерших от указанных причин смерти к среднегодовой численности населения по текущей оценке. Исчисляются на 100 000 человек населения;

Коэффициент младенческой смертности исчисляется как сумма двух составляющих, первая из которых - отношение числа умерших в возрасте до одного года из поколения, родившегося в том году, для которого исчисляется коэффициент, к общему числу родившихся в том же году; а вторая - отношение числа умерших в возрасте до одного года из поколения, родившегося в предыдущем

году, к общему числу родившихся в предыдущем году. Исчисляется в промилле (на 1000 родившихся живыми).

Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов)

характеризует степень социального расслоения и определяется как соотношение между средними уровнями денежных доходов 10% населения с самыми высокими доходами и 10% населения с самыми низкими доходами.

175

Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов)

характеризует степень отклонения линии фактического распределения общего объема доходов населения от линии их равномерного распределения. Величина коэффициента может варьироваться от 0 до 1, при этом, чем выше значение показателя, тем более неравномерно распределены доходы в обществе.

Компенсация расходов - выплаты, призванные компенсировать возмещение потерь. Применяются в отдельные периоды для сохранения уровня обеспечения пенсиями и пособиями. Компенсации выплачиваются различным социальным группам населения органами власти в связи с ожидаемым или прошедшим ростом цен на потребительские товары или тарифы на услуги. Кроме того, компенсация может быть обусловлена катастрофами природного или антропогенного характера, затратами в связи с рождением детей, уходом за инвалидами.

К пенсионерам относятся лица, реализовавшие право на получение пенсии в соответствии с законодательством Российской Федерации и межгосударственными соглашениями, постоянно проживающие в Российской Федерации.

Льгота по оплате жилья и коммунальных услуг - это скидка, предоставляемая в соответствии с действующим законодательством определенным категориям граждан, в том числе совместно с ними проживающим членах их семей (если это предусмотрено законодательством).

Минимальная заработная плата - это законодательно установленный уровень оплаты труда, ниже которого работодатель не имеет права устанавливать ставки и оклады заработной платы. Она представляет собой низшую границу стоимости неквалифицированной рабочей силы.

Минимальные гарантии — это гарантии, обеспечивающие удовлетворение жизненно важных потребностей человека на минимальном уровне.

Минимальный потребительский бюджет характеризует минимально необходимый уровень потребления материальных благ и услуг для обеспечения нормальной жизнедеятельности семьи при данном уровне развития производительных сил. Он выражает в денежной и натуральной форме минимальные потребности человека в продовольственных и непродовольственных товарах и услугах

Общая площадь жилого помещения состоит из суммы площади всех частей такого помещения, включая площадь помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в жилом помещении, за исключением балконов, лоджий, веранд и террас.

176

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении - число лет, которое в среднем предстояло бы прожить человеку из поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения по возрастной смертность останется на уровне того года, для которого исчислен показатель.

Потребительская корзина включает минимальные наборы продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности. Потребительская корзина определяется для основных социальнодемографических групп населения в целом по России и в субъектах РФ не реже одного раза в пять лет на основе методических рекомендаций, разрабатываемых с участием общероссийских объединений профсоюзов, в порядке, устанавливаемом Правительством РФ.

Потребительские расходы домашних хозяйств являются частью денежных расходов, которые направляются на приобретение потребительских товаров и услуг. В их составе не учитываются расходы на покупку произведений искусства, антиквариата и ювелирных изделий, приобретенных в качестве капиталовложений, оплату материалов и работ по строительству и капитальному ремонту жи-

лых или подсобных помещений, являющихся инвестициями в основную капитал.

Распределение населения по величине среднедушевых денежных доходов характеризует дифференциацию населения по уровню материального достатка и представляет собой показатели численности (или долей) постоянного населения, сгруппированные в заданных интервалах по уровню среднедушевых денежных доходов.

Расчеты распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов осуществляются в соответствии с методикой, утвержденной постановлением Госкомстата России от 16 июля 1996 г. №61 по согласованию с рядом заинтересованных министерств и ведомств. Ряды распределения строятся с применением метода имитационного моделирования путем преобразования эмпирического распределения, полученного на основе данных выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств, в ряд распределения, соответствующий значению группировочного признака в генеральной совокупности (среднедушевому денежному доходу, полученному по данным баланса денежных доходов и расходов населения).

Распределение общего объема денежных доходов по различным группам населения выражается через долю общего объема денежных доходов, которая приходится на каждую из 20-процентных групп населения, ранжированного по мере возрастания среднедушевых денежных доходов.

Реальные размеры денежных доходов населения, начисленной заработной платы, назначенных месячных пенсий- относительные

177

показатели, исчисленные путем деления индексов номинальных размеров денежных доходов населения, начисленной заработной платы, назначенных месячных пенсий на индекс потребительских цен за соответствующий временной период.

Реальные доходы населения исчисляются на основе совокупных доходов за вычетом из них уплачиваемых населением налогов различных денежных сборов, обязательных платежей, взносов в общественные и другие (кооперативные) организации и др.

Система льгот - преимущества, дополнительные права, предоставляемые определенным категориям граждан или отдельным организациям, регионам и т.п. В целях социальной защиты применяется система адресных льгот отдельным категориям граждан, предоставляемая по решению государственных органов.

Совокупный доход семьи есть сумма годового дохода ее членов, исчисленная в рублях и полученная в виде предпринимательского дохода, оплаты за труд, стипендий, пенсий, пособий, дотаций, стоимости чистой продукции от личного сельского подсобного или любого другого хозяйства (по фактической сумме продажи).

Социальная статистика – это отрасль статистики, которая занимается изучением массовых явлений и процессов, которые происходят в социальной жизни общества.

Социальная политика в узком практическом смысле это совокупность (система) конкретных мер и мероприятий, направленных на жизнеобеспечение населения. В зависимости от того, от кого исходят эти меры, кто их главный инициатор (субъект), различают соответствующие виды социальной политики - государственная, региональная, корпоративная и т.д. *В широком смысле* социальная политика - это не столько система мер и мероприятий, сколько система взаимоотношений и взаимодействий между социальными группами, социальными слоями общества, в центре которых - человек, его благосостояние, социальная защита и социальное развитие; жизнеобеспечение и социальная безопасность населения в целом. *Целью* социальной политики является оптимальное функционирование и развитие социальных общностей, семей и индивидов.

Социальная защита - это защита конституционных прав граждан, действующая на принципах всеобщности и обязательности, и в ней нуждается все население, включая предпринимателей, которым должна быть обеспечена неприкосновенность собственности, право свободного распоряжения доходами и возможность предпринимательства в любой сфере рыночной экономики.

Социально ориентированная экономика обеспечивает материальную основу социальной работы, а уровень ее развития оказывает

решающее влияние на степень социальной защищенности граждан и их материальное благосостояние. Социальная ориентация экономики выражается в *подчинении производства потребителю, удовлетворению социальных потребностей населения и стимулировании этих потребностей*. Она предполагает необходимое перераспределение доходов между более или менее обеспеченными слоями населения, накопление в бюджетах разных уровней и различных средств на оказание социальных услуг и предоставление социальных гарантий. Основной целью и ключевым вопросом государственной политики на современном этапе является повышение качества жизни граждан России.

Социальное обеспечение представляет собой механизм государственной социальной защиты и осуществляется через государственный бюджет, бюджеты субъектов РФ и специализированные внебюджетные фонды, деятельность которых направлена на выплату пенсий, пособий, социальных страховых возмещений, оплату льгот.

Социальное страхование представляет собой объединение ресурсов граждан ввиду опасения наступления рисков и предоставление их гражданам на основании сделанных ими взносов в целях защиты от проявлений рисков либо смягчения их негативных последствий.

Социальное обслуживание представляет собой деятельность социальных служб по социальной поддержке, оказанию социально-бытовых, социально-медицинских, психолого-педагогических, социально-правовых услуг и материальной помощи, проведению социальной адаптации и реабилитации граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации.

Социальное пособие - безвозмездное предоставление гражданам определенной денежной суммы за счет средств соответствующих бюджетов.

Среднегодовая численность населения - средняя арифметическая значений численности населения на начало и конец соответствующего года.

Среднедушевые денежные доходы (в месяц) исчисляются делением годового объема денежных доходов на 12 и на численность населения.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата

исчисляется делением фонда начисленной заработной платы работников на среднесписочную численность работников и на количество месяцев в периоде. Пособия, получаемые работниками из государственных социальных внебюджетных фондов, не включаются в фонд заработной платы и среднемесячную заработную плату.

Средний размер назначенных месячных пенсий определяется делением общей суммы назначенных месячных пенсий на численность

179

пенсионеров.

Субсидия - имеющая целевое назначение оплата предоставленных гражданам материальных благ или оказываемых услуг.

Субсидии на оплату жилья и коммунальных услуг являются адресным видом социальной помощи и предоставляются гражданам органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления в пределах социальной нормы площади жилья и нормативов потребления коммунальных услуг с учетом прожиточного минимума, совокупного дохода семьи и действующих льгот.

Уровень жизни - это уровень потребления населением материальных и духовных благ и степень удовлетворения потребностей в этих благах на данной ступени развития общественного производства. Обобщающим показателем уровня жизни населения, удовлетворения его материальных и духовных потребностей являются реальные доходы населения.

Уровень безработицы определяется как удельный вес численности безработных определенной возрастной группы в численности экономически активного населения соответствующей возрастной группы (в процентах).

Фактическое конечное потребление домашних хозяйств

включает их расходы на покупку потребительских товаров и услуг, а также стоимость потребления товаров и услуг в натуральной форме - произведенных для себя, полученных в качестве оплаты труда и в виде социальных трансфертов в натуральной форме, т.е. бесплатных или льготных индивидуальных товаров и услуг, полученных от

сектора государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума определяется на основе данных о распределении населения по величине среднедушевых денежных доходов и является результатом их соизмерения с величиной прожиточного минимума.

Экономическая политика - это совокупность научных положений, целей и задач, принципов, решений и действий государства, направленных на обеспечение оптимального функционирования механизма конкурентного рынка (рыночного механизма) с наибольшей экономической эффективностью.

Экономически активное население (рабочая сила) - лица в возрасте, установленном для определения экономической активности населения, которые в рассматриваемый период считаются занятыми или безработными. Численность экономически активного населения включает данные о занятых в экономике и безработных, полученные по итогам