

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО  
«Оренбургский государственный аграрный университет»  
Факультет экономики и права

Т.Н. Ларина

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению курсовой работы по дисциплине

«Статистика»

для студентов специальности

38.05.01 «Экономическая безопасность»

Оренбург – 2022

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Настоящие методические указания составлены в соответствии с федеральным образовательным стандартом по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасности». Курсовая работа предусматривает освоение методики статистического анализа социально-экономических процессов. Исследование в курсовой работе проводится на основе данных Федеральной службы государственной статистики (Росстата) на примере региона России, города, муниципального района в составе региона, совокупности регионов, входящих в федеральный округ, или по стране в целом. Курсовая работа является самостоятельной работой студента по избранной теме и позволяет дать оценку уровня и качества его подготовки по данной учебной дисциплине.

Цель курсовой работы заключается в приобретении студентами опыта самостоятельной работы с экономической литературой, статистическими данными и проведении статистического исследования социально-экономических процессов. Выполнение курсовой работы способствует освоению студентами следующих компетенций:

- способность собрать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- способность обосновывать теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;
- способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.

Общие требования к курсовой работе:

- научный творческий подход к изучаемому материалу;
- критическое осмысление современных и классических подходов ученых по теоретическим и прикладным вопросам по теме исследования;
- научно обоснованное применение статистических методов исследования для обработки и анализа фактических данных;
- достоверность и актуальность статистических данных;
- глубокий анализ исходных и полученных в результате обработки данных;
- последовательное литературное изложение текста;
- правильное научное оформление курсовой работы (наличие в тексте ссылок на заимствованные источники, включая учебники, учебные пособия, статьи в периодической печати, веб-сайты органов государственной власти, статистические сборники и др., правильное оформление таблиц, рисунков).

## 2. ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выполнение курсовой работы начинается с выбора темы исследования. Тему курсовой работы студент выбирает самостоятельно либо по рекомендации преподавателя из предложенной кафедрой тематики.

*На первом этапе* выполнения курсовой работы необходимо изучить учебную и научную литературу, вникнуть в теорию вопроса и осуществить постановку проблемы по выбранному направлению исследования. Результатом первого этапа является обзор литературы, представленный в первой главе работы. При этом должны быть использованы труды отечественных (а возможно, и зарубежных) ученых, профильные монографии, учебники, учебные пособия, методические рекомендации, специализированные отраслевые издания, проблемно-ориентированные Интернет-сайты. При написании курсовой работы должно быть показано умение работать с материалами периодических изданий, среди которых можно рекомендовать журналы: «Вопросы статистики», «Проблемы прогнозирования», «Российский экономический журнал», «Экономист», «Финансы», «Мировая экономика и международные отношения», «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», «АПК: экономика, управление», «Вопросы экономики» и т.д.

*На втором этапе* после ознакомления с литературными источниками следует составить план работы. Он должен отражать основную идею работы, раскрывать ее содержание и характер, обеспечивать решение поставленных в работе задач. Также на этом этапе следует определиться с объектом и территориальными границами исследования. Объект должен быть реальным, а не условным! *Объектом исследования* может выступить население региона, совокупность организаций одного вида экономической деятельности (например, сельского хозяйства) и т.п. Территориальные границы объекта исследования могут совпадать с административными границами региона или страны в целом. Таким образом, объектом исследования в курсовой работе может быть население Оренбургской области или сельскохозяйственные организации региона (России в целом) и т.п.

*На третьем этапе* необходимо провести статистическое наблюдение, а именно: осуществить сбор, обобщение исходного цифрового материала по изучаемому объекту. При сборе эмпирического материала студенты могут воспользоваться официальными изданиями Федеральной службы государственной статистики России (ежегодниками, бюллетенями и проч.), Территориальных органов Федеральной службы государственной статистики России (например, по Оренбургской области), данными администрации региона, министерств и др. (все офи-

циальные источники статистических данных должны быть включены в список литературы).

При формировании массива исходной информации для дальнейшего обобщения и анализа необходимо помнить, что выбор статистических методов зависит от количества наблюдений (от длины динамического ряда, числа единиц совокупности). Так, для общей характеристики объекта исследования могут быть использованы данные за 2 года, либо ежемесячные (квартальные) данные за 1 год. При изучении корреляций и вариации в пространстве совокупность должна состоять не менее, чем из 10-15 единиц (регионов, муниципальных образований). Для выполнения процедуры аналитического выравнивания динамического ряда, построения линии тренда и прогнозирования по полученному уравнению тренда длина ряда должна быть 8-10 и более лет. Нельзя забывать о требовании сопоставимости данных. То есть стоимостные показатели при анализе их динамики необходимо пересчитывать в сопоставимые цены, состав объекта при сравнении двух структур в динамике или пространстве должен быть постоянным (например, при сравнении структур денежных доходов населения за 2015 и 2019 гг. перечень видов доходов должен совпадать).

*На следующем этапе* осуществляется свodka исходного цифрового материала в таблицы, его обработка, анализ и прогнозирование с использованием статистических методов. При этом рассчитываются показатели динамики, структуры, корреляции, вариации и другие статистические величины, строятся уравнения регрессии и (или) тренда, делается оценка статистической значимости расчетов на основе общепринятых критериев. Все расчеты, таблицы, графики сопровождаются пояснениями, формулами, выводами.

*Заключительным этапом* работы является формулирование четких обобщающих выводов об изучаемом объекте или процессе на основе полученных в ходе анализа результатов. А также делаются предложения по устранению недостатков и совершенствованию методов статистического наблюдения, управления теми или иными социально-экономическими процессами.

### 3. СТРУКТУРА ПЛАНА

План курсовой работы должен содержать несколько обязательных разделов. Введение.

1. Теоретические основы статистического изучения выбранной темы.
2. Природно-экономическая характеристика региона (муниципального райо-

на) (если исследование выполняется по стране в целом, данный раздел можно не выделять).

3. Статистический анализ и прогнозирование показателей (с выделением подразделов в соответствии с выбранными статистическими методами исследования).

Выводы и предложения.

Список литературы.

Приложения.

**Во введении** обосновывается *актуальность* выбранной темы, формулируются *цель и задачи* исследования, называется *объект и предмет* курсовой работы, перечисляются *методы* исследования и *источники данных*, использованные при написании курсовой работы. Объем введения не должен превышать 3 страниц.

Например, *цель работы* можно сформулировать так: изучение закономерностей изменения и выявление основных тенденций демографических процессов России на современном этапе. Соответственно, для достижения этой цели необходимо решить такие *задачи*: 1) изучить теоретические положения статистического исследования демографических процессов, 2) сформировать массив статистических данных за период с 2016 по 2020 гг. по РФ; 3) проанализировать показатели динамики и структуры населения РФ, 4) выявить влияние основных социально-экономических факторов на изменение численности населения РФ; 5) выявить тенденцию динамики численности населения страны и на основе полученного уравнения тренда спрогнозировать численность населения РФ на краткосрочную перспективу, 6) сделать выводы и сформулировать предложения по совершенствованию демографической политики в нашей стране.

*Предметом исследования* в приведенном примере являются показатели статистики населения, тенденции и закономерности демографических процессов в России. *Методами исследования*, как правило, выступают методы анализа динамики, структуры, корреляционно-регрессионный метод, аналитическое выравнивание, индексный и другие статистические методы.

Во введении ссылки на источники обычно не ставят.

**В первом разделе** на основании учебных и научных источников излагается теория вопроса, освещается значение и основные понятия исследуемого процесса, приводится система показателей, используемая для анализа, основные факторы, влияющие на развитие данного процесса и т.п. Также необходимо рассмотреть практику федерального статистического наблюдения за изучаемыми процессами (формы статистической отчетности, периодичность сбора данных, выборочным или сплошным методом проводится наблюдение в органах государственной ста-