

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Л.Н. Гальдикас
Л.И. Стрикунова

«Статистика»

Методические указания по выполнению контрольной работы
для студентов заочной формы обучения
по направлению 38.03.02 «Менеджмент»
всех профилей

квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Псков
2017

УДК 31
ББК 65051
Г 17

Рекомендовано к изданию межфакультетским научно-методическим советом Псковского государственного университета.

Рецензент:

– О.Н. Копытова, канд. экономических наук, доцент кафедры «Государственное и муниципальное управление» факультета менеджмента Псковского государственного университета

Гальдикас Л.Н., Стрикунова Л.И.

Г 17 Статистика. Методические указания по изучению теоретического курса и выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент»– Псков: Издательство ПсковГУ, 2017г. – 21с.

© Гальдикас Л.Н., Стрикунова Л.И., Копытова О.Н.
© Псковский государственный университет, 2017

Содержание

Введение	4
Требования к результатам освоения и объём дисциплины	4
Содержание дисциплины	5
Тестовые задания для подготовки к выполнению контрольной работы.....	8
Требования к выполнению и оформлению контрольной работы	11
Задания контрольной работы	12
Приложения	15
Рекомендуемая литература	20

Введение

В широком аспекте статистика – это наука, изучающая все массовые явления, к какой бы отрасли они не относились. Статистические методы находят применение в самых разнообразных областях в экономике труда и экономике предприятия, управлении, медицине, образовании и т.д.

Вопросы статистической методологии изучаются в общей теории статистики, изучение которой во многом способствует формированию деловых качеств будущих специалистов.

Цель изучения дисциплины «Статистика» - овладение знаниями общих основ статистической науки и навыками организации, проведения статистических исследований, анализа и прогнозирования их результатов.

Основными учебными задачами дисциплины являются:

- получение студентами знаний, навыков и умений, необходимых для обработки и анализа статистической информации;
- развитие умений самостоятельно интерпретировать полученные результаты и на основе статистических методов строить прогнозы дальнейшего технико-экономического развития явлений и процессов.

Важным этапом курса статистики является выполнение контрольной работы

.Требования к результатам освоения и объём дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-10 «владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путём их адаптации и конкретным задачам управления»;
- ПКВ-7 «Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновать полученные выводы».

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (табл.1).

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины

В результате обучения по дисциплине студент должен:	Планируемые результаты освоения ОПОП (шифры компетенций)
Знать:	
- область применения статистического учёта и понятия статистики	ПК-10
- статистические методы количественного и качественного анализа	ПКВ-7
Уметь:	
- решать типовые задачи	ПК-10
- анализировать статистическую информацию и формулировать выводы, необходимые для принятия решений осуществления практической деятельности	ПК-10
- организовывать статистическое наблюдение	ПКВ-7
Владеть:	
- методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК-10
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ПКВ-7

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц. Распределение объема работы для форм обучения представлено в табл. 2.

Таблица 2

Распределение объема работы по видам учебной работы по программе заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам занятий)	28	14	14
В том числе:			
Лекции	8	4	4
Практические / семинарские занятия, из них:	20	10	10
занятия в инновационных формах	2	1	1
Самостоятельная работа (всего)	211	90	121
В том числе:			
Контрольная работа	27	27	
Курсовая работа	30		30
Подготовка к экзамену	154	63	91
Промежуточная аттестация в форме экзамена	13	4	9
В т.ч. контактная работа обучающегося с преподавателем:			
- контроль СРС	7	1	6
- консультации к экзамену	2	1	1
- сдача экзамена	4	2	2
Общая трудоемкость час/зач. ед.	252	108	144
	7	3	4

Содержание дисциплины

Краткое содержание разделов дисциплины приведено в табл.3.

Таблица 3

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Указание примера литературного источника, стр.
1.	Раздел 1. Введение в теорию статистики	<p>Тема 1.1. Предмет изучения и основные категории статистики Понятие статистики, история статистики, особенности статистической методологии, этапы и методы статистического исследования.</p> <p>Тема 1.2. Организация государственной статистики в России История развития статистики как науки. Задачи и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации.</p>	<p>[7] стр. 13-54</p>
2.	Раздел 2. Описательная статистика	<p>Тема 2.1. Теория статистического наблюдения Сущность и этапы статистического наблюдения, программа и организационный план статистического наблюдения, формы, виды и способы проведения.</p> <p>Тема 2.2. Сводка и группировка данных. Задачи сводки, её основное содержание, понятие группировки и ряда распределения. Классификации рядов распределений и группировок, способы построения.</p> <p>Тема 2.3. Табличное и графическое представление статистических данных Виды и правила построения статистических таблиц. Понятие и основные элементы статистического графика. Классификация графиков и способы построения. Графическое представление рядов распределений.</p> <p>Тема 2.4. Виды статистических показателей Понятие статистического показателя. Единицы измерения, определение и применение абсолютных, относительных, и средних величин.</p>	<p>[7] стр. 56-78</p> <p>[4] стр. 5-30</p> <p>[4] стр. 36-40 стр. 78-85</p> <p>[4] стр. 48-63 [7] стр. 186-212</p>
3	Раздел 3. Аналитическая статистика	<p>Тема 3.1. Меры вариации и анализ частотных распределений Понятие вариации, виды показателей вариации, свойства дисперсии, вариация альтернативного признака. Показатели характеристики кривой распределения.</p> <p>Тема 3.2. Выборочное наблюдение Понятие и применение выборочного наблюдения. Понятие генеральной и выборочной совокупности. Способы формирования выборочной совокупности. Определение объёма выборки.</p> <p>Тема 3.3. Изучение взаимосвязи социально-экономических явлений Корреляционный анализ взаимосвязи экономических показателей. Регрессия. Непараметрические показатели связи.</p>	<p>[4] стр. 92-103</p> <p>[7] стр. 214-268</p> <p>[4] стр. 110-123</p> <p>[7] стр. 280-320</p> <p>[4] стр. 131-144</p>

		<p>Тема 3.4. Статистическое изучение динамики социально-экономических процессов Понятие о рядах динамики и правила их построения. Показатели анализа ряда динамики. Методы изучения основной тенденции развития в рядах динамики.</p> <p>Тема 3.5 Экономические индексы Понятие о индексе. Классификация индексов. Систем взаимосвязанных индексов.</p>	<p>[4] стр. 151-162</p> <p>[7] стр. 404-474</p> <p>[4] стр. 170-183</p> <p>[7] стр. 510-560</p>
Второй семестр изучения дисциплины			
4	Раздел 4 Макроэкономическая статистика	<p>Тема 4.4. Предмет изучения социально-экономической статистики Предмет и основные задачи социально-экономической статистики. Рыночное и нерыночное производство. Предмет изучения макроэкономической статистики.</p> <p>Тема 4.5 Статистика населения Показатели численности населения, структуры, механического и естественного движения. Демографические прогнозы.</p> <p>Тема 4.6. Статистика трудовых ресурсов Понятие и методы определения трудовых ресурсов. Статистика экономически активного населения, занятости и безработицы.</p> <p>Тема 4.7 Система национальных счетов-инструмент наблюдения за рыночной экономикой Система макроэкономических показателей в СНС. Методы определения валового внутреннего продукта</p>	<p>[10] стр. 273-279</p> <p>[10] стр. 289-350</p> <p>[10] стр. 414-431</p>
	Раздел 5 Микроэкономическая статистика	<p>Тема 5.1 Статистика предприятия Единый государственный реестр предприятий. Виды экономической деятельности и их характеристика. Методы учёта производства и реализации продукции. Статистический учёт и анализ основных и оборотных активов на предприятии.</p> <p>Тема 5.2. Статистика численности работников и использования рабочего времени Статистическое изучение состава и численности работников. Списочная численность персонала. Показатели изменения численности работников. Статистическое изучение рабочего времени и его использования.</p> <p>Тема 5.3. Статистика оплаты труда Затраты на рабочую силу. Понятие заработной платы. Состав фонда заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Анализ уровня, динамики и дифференциации заработной платы. Реальная заработная плата.</p> <p>Тема 5.4. Статистика производительности труда Сущность и значение производительности труда. Статистические методы измерения уровня производительности труда.</p>	<p>[10] стр. 246-250</p> <p>[10] стр. 314-31</p> <p>[10] стр. 337-339</p> <p>[10] стр. 324-337</p>

Тестовые задания для подготовки к выполнению контрольной работы

- 1) Укажите правильное научное значение термина «Статистика»:
 - a) сбор и анализ данных о различных общественных явлениях;
 - b) различные статистические сборники;
 - c) различного рода цифровые данные.
- 2) Общее свойство, характерная черта или особенность единиц совокупности в статистике называется:
 - a) показателем;
 - b) комбинацией;
 - c) признаком.
- 3) Вариация – это:
 - a) изменение массовых явлений во времени;
 - b) изменение значений признака;
 - c) изменение состава совокупности.
- 4) Сказуемым статистической таблицы является:
 - a) исследуемый объект;
 - b) показатели, характеризующие исследуемый объект;
 - c) сведения, расположенные в верхних заголовках таблицы.
- 5) Аналитическая группировка характеризует:
 - a) разделение однородной совокупности на группы, характеризующие её структуру по какому-либо варьирующему признаку;
 - b) Взаимосвязь между двумя и более признаками;
 - c) Разделение качественно разнородной совокупности на классы или социально-экономические типы.
- 6) Основной показатель, характеризующий структурную группировку:
 - a) среднее значение признака;
 - b) размах;
 - c) удельный вес.
- 7) Число, показывающее, сколько раз встречается данная варианта признака в совокупности:
 - a) частота;
 - b) размах;
 - c) мода.
- 8) Упорядоченное представление единиц совокупности по определённому признаку с указанием частоты является:
 - a) группировкой;
 - b) рядом распределения;
 - c) динамическим рядом.
- 9) Основные элементы ряда распределения:

- a) значение признака и частота;
 - b) номер элемента совокупности по порядку наблюдения и частота;
 - c) номер элемента совокупности по порядку наблюдения и значение признака.
- 10) Наибольшее значение признака в интервале называется:
- a) нижней границей;
 - b) верхней границей;
 - c) не имеет специального названия.
- 11) Под ранжированием понимают:
- a) определение предела значений варьирующего признака;
 - b) определение средней для вариационного ряда распределения;
 - c) расположение всех вариантов ряда в возрастающем (убывающем) порядке.
- 12) Накопленные частоты используют при построении:
- a) кумуляты;
 - b) гистограммы;
 - c) полигона.
- 13) Для значений признака: 3,3,3,4,4,6,7,9 Мода...
- a) 9;
 - b) 6;
 - c) 3.
- 14) Если медиана в ряду распределения рабочих по уровню заработной платы равна 18 тыс.руб., то это означает:
- a) наиболее часто встречающееся значение заработной платы в данном ряду распределения равно 18 тыс. руб.;
 - b) 50% рабочих имеет заработную плату не более 18 тыс. руб.;
 - c) среднее значение заработной платы в данном ряду распределения равно 18.тыс.руб.
- 15) Если известны значения признака и количество единиц совокупности, обладающих тем или иным значением признака, то применяется формула:
- a) средней гармонической простой;
 - b) средней арифметической взвешенной;
 - c) средней хронологической.
- 16) Для изображения интервального ряда распределения используют:
- a) гистограмму;
 - b) полигон;
 - c) кумуляту.
- 17) Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины:
- a) коэффициент вариации;
 - b) дисперсия;
 - c) размах вариации.

- 18) Процентное отношение среднего квадратического отклонения к средней величине признака определяет:
- коэффициент осцилляции;
 - коэффициент корреляции;
 - коэффициент вариации.
- 19) Чему равна межгрупповая дисперсия, если отсутствуют различия между вариантами внутри групп:
- единице;
 - нулю;
 - общей дисперсии.
- 20) Аналитическое выражение связи определяется с помощью метода анализа:
- корреляционного;
 - регрессионного;
 - группировок.
- 21) Факторный признак – это:
- признак, существующий обособленно от других;
 - признак, оказывающий влияние на изменение другого признака;
 - признак, фактически не характерный для данной совокупности.
- 22) Линейный коэффициент корреляции изменяется в пределах:
- от -1 до 1;
 - от -1 до 0;
 - от 0 до 1.
- 23) Какая категория шире:
- несплошное наблюдение;
 - выборочное наблюдение;
 - наблюдение основного массива.
- 24) Между ошибками выборки и объёмом выборочной совокупности:
- существует прямая зависимость;
 - имеет место обратная зависимость;
 - зависимость практически отсутствует.
- 25) Предельная ошибка выборки при уровне вероятности 0,8:
- меньше средней ошибки выборки;
 - совпадает со средней ошибкой выборки;
 - больше средней ошибки выборки.
- 26) Если линейный коэффициент корреляции равен 0,6, то:
- связь между признаками функциональная;
 - связь между признаками прямая;
 - связь между признаками обратная.
- 27) Относительный показатель, выраженный в форме коэффициента, характеризующий во сколько раз увеличился уровень по сравнению с предыдущим в среднем за единицу времени, называется:

- a) средний темп прироста;
- b) средний темп роста;
- c) средний абсолютный прирост.

28) При определении темпа роста с переменной базой сравнения в знаменателе будет стоять:

- a) предыдущий уровень ряда динамики;
- b) следующий за отчётным уровень динамики;
- c) самый первый в ряду динамики уровень.

29) Относительным показателем является:

- a) дисперсия;
- b) индекс;
- c) квартиль;

30) Если себестоимость изделия увеличилась на 10%, а количество продукции снизилось на 20%, то индекс издержек производства будет равен:

- a) 88%;
- b) 137,5%;
- c) 108%.

Требования к выполнению и оформлению контрольной работы

Контрольная работа состоит из четырёх заданий, которые составлены по наиболее важным темам общей теории статистики.

1. Настоящие методические указания содержат задания к контрольной работе. Каждый студент выполняет один вариант. Номер варианта соответствует порядковому номеру студента в списке группы. Замена вариантов не допускается.
2. Для выбора варианта для выполнения заданий 1,2,3 используется таблица 1 приложения; для выполнения задания 4- таблица 3 приложения.
3. При выполнении работы нельзя ограничиваться приведением только готовых ответов. Расчеты должны быть представлены в развёрнутом виде с применением таблиц, рисунков (графиков), формул, пояснений и выводов.
4. Контрольная работа выполняется на стандартных листах формата А4 от руки или 14 кеглем шрифта через 1,5 интервала на компьютере.
5. Все страницы должны быть пронумерованы следующим образом: титульный лист считают страницей 1, но не проставляют, остальные страницы по порядку.

Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в середине верхнего поля страницы. Пронумеровать также следует таблицы и рисунки (графики).

6. Графики и таблицы оформляются в соответствии с основными правилами построения таблиц и графиков в статистике.
7. Незначительные исправления (описки и графические неточности) допускается исправлять подчисткой, закрашиванием белой краской.
8. Под формулами должны быть пояснения значений символов в той последовательности, в какой они были даны в формуле.
9. Рассчитанные показатели должны иметь единицу измерения.
10. После каждого задания необходимо сделать вывод.
11. Контрольная работа должна быть представлена в установленные учебным планом сроки, не позднее 10 дней до начала сессии.
12. Контрольная работа оценивается. Если преподаватель оценил её на удовлетворительно или неудовлетворительно, то в обязательном порядке необходимо проработать все указанные замечания и представить работу на проверку повторно, в указанные преподавателем сроки.

Задания контрольной работы

Задание 1

Необходимо представить таблицу исходных данных. Вариант определяется по двум последним цифрам зачётной книжки, интервал наблюдения (число наблюдаемых единиц) задаёт преподаватель, а признаки соответствуют Вашему варианту (смотри таблицу 1 и таблицу 2 приложения). Требуется выполнить:

1. Структурную равноинтервальную группировку по обоим признакам. Если вариация группировочного признака значительна, то его значения для отдельных групп необходимо представить в виде интервалов, и при построении группировки по признаку № 1 принять число групп равным 5, а по признаку №2 - 6. При небольшом числе вариант признака, положенного в основу

группировки, каждая варианта представляет отдельную группу. Результаты группировки представить в таблице и сделать выводы.

2. Аналитическую группировку. Для этого определить признак - фактор и признак - результат, обосновав их выбор. Результаты представить в таблице. Сделать выводы о наличии и направлении взаимосвязи между признаками.
3. Комбинационную группировку по признаку - фактору и признаку - результату. Сделать выводы.

Задание №2

1. На основе структурных группировок из задания 1 построить вариационные частотные и кумулятивные ряды распределения (по каждому признаку), оформить в таблицы, изобразить графически (гистограмму, полигон, кумуляту)
2. Проанализировать вариационные ряды распределения, вычислив для каждого из них:
 - среднее арифметическое значение признака;
 - медиану, моду, квартили;
 - изобразите моду и медиану на графике;
 - определите дисперсию, среднее квадратическое отклонение;
 - коэффициент вариации.
3. Сделать выводы по всем исчисленным показателям.

Задание №3

1. Используя результаты расчетов, выполненных в задании 2 контрольной работы по признаку 1, и полагая, что эти данные получены при помощи собственно-случайного бесповторного отбора (процент выборки задаёт преподаватель), определить:
 - a) пределы, за которые с доверительной вероятностью 0,954 не выйдет среднее значение признака, рассчитанное по генеральной совокупности.
 - b) Как нужно изменить объем выборки, чтобы снизить предельную ошибку средней величины на 30%

2. Используя результаты расчетов, выполненных в задании №2 контрольной работы по признаку 2 и полагая, что эти данные получены при помощи повторного отбора (процент выборки задаёт преподаватель), определить:
- Пределы, за которые в генеральной совокупности не выйдет значение доли предприятий, у которых индивидуальные значения признака превышают моду (уровень доверительной вероятности установите по своему усмотрению)
 - Как изменить объем выборки, чтобы снизить предельную ошибку доли на 50%.

Задание № 4

1. Пользуясь данными из статистических ежегодников, составить 2 динамических ряда для характеристики изменения социально - экономических показателей по районам Псковской области (не менее 8 уровней)

Районы и направление определяются для каждого студента по последним цифрам номера зачетной книжки (таблица 3).

2. Рассчитать и сделать выводы:
- Среднегодовой уровень динамики;
 - Цепные и базисные показатели динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста;
 - Средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста.
3. Произвести сглаживание ряда динамики трехлетней скользящей средней. Сделать график.
4. Произвести аналитическое выравнивание ряда динамики.
5. Изобразить фактический и выровненный ряды динамики графически.
6. Сделать прогноз.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1

Определение варианта для выполнения 1-3 задания

Номер варианта (по списку в журнале)	Номера признаков из таблицы	Номер варианта (по списку в журнале)	Номера признаков из таблицы	Номер варианта (по списку в журнале)	Номера признаков из таблицы
01	1 и 2	15.	3 и 4	29	5 и 7
02	1 и 4	16.	3 и 5	30	2 и 8
03	1 и 7	17.	3и 6	31	5 и 9
04	6 и 8	18.	3 и 7	32	5 и 10
05	1 и 9	19.	3 и 8	33	6 и 7
06	6 и 10	20	3 и 9	34	1 и 8
07	2 и 3	21	3 и 10	35	6 и 9
08	2 и 4	22	4 и 5	36	9 и 10
09	8 и 5	23	4 и 6	37	7 и 8
10	2 и 6	24	4 и 7	38	7 и 9
11	2 и 7	25	4 и 8	39	7 и 10
12	2 и 8	26	4 и 9	40	8 и 2
13	2 и 9	27	4 и 10	41	8 и 9
14	5 и 10	28	5и 6	42	8 и 10

Экономические показатели производственных предприятий

№ предприятия	Списочная численность персонала на конец года, чел.	Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб	Выручка, млн. руб	Число простоев, дней	Чистая прибыль, млн. руб	Средняя заработная плата рабочих, тыс.руб.,	Число работников, которые прошли курсы повышения квалификации, чел.	Коммерческие расходы, млн. руб	Кредиторская задолженность на конец года, млн. руб	Стаж предприятия на региональном рынке, лет.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	32	2,98	39,44	0	0,52	17,24	4	1,53	0,92	12
2	34	4,23	48,96	0	0,94	16,98	2	8,97	1,22	3
3	56	2,03	65,35	0	3,82	14,02	1	4,46	2,41	13
4	528	19,56	1606,16	2	71,21	16,64	1	31,85	2,37	15
5	82	7,03	122,34	0	3,07	12,46	0	17,88	3,11	10
6	440	18,91	942,24	0	52,73	18,44	2	30,15	2,02	15
7	57	4,99	80,22	5	43,02	16,34	2	8,9	2,56	15
8	86	3,48	213,02	0	22,19	16,05	2	8,05	0,87	10
9	36	2,06	126,77	0	54,02	18,04	2	2,02	3,10	15
10	123	14,05	856,07	5	28,65	18,66	2	22,67	2,21	12
11	142	12,39	702,51	2	55,02	18,24	2	36,12	2,62	13
12	202	16,02	1256,02	2	82,02	16,41	2	48,09	4,01	10
13	46	5,03	122,02	0	48,65	15,22	2	5,78	1,58	3
14	92	8,11	98,66	0	0,88	14,08	2	12,43	5,04	3
15	80	10,23	206,12	0	24,98	15,88	2	23,07	3,01	10
16	98	6,58	388,08	0	64,08	16,44	2	18,34	3,54	15
17	84	10,98	502,42	0	78,10	14,88	2	12,09	2,06	3
18	60	3,03	354,22	0	38,22	16,09	2	22,92	0,81	10
19	80	8,67	605,67	0	86,02	10,92	2	19,02	2,09	10
20	80	12,01	528,42	5	14,98	17,83	5	29,56	2,39	10
21	82	9,85	748,23	0	56,42	16,64	2	14,88	0,89	12
22	120	18,94	902,84	2	76,88	16,08	1	76,02	3,02	15
23	65	5,24	139,28	0	34,87	16,12	1	34,08	1,54	10
24	30	3,88	114,89	0	12,98	17,02	3	9,86	0,32	13
25	64	7,25	280,67	8	34,46	16,05	1	18,99	1,08	3
26	62	8,02	304,81	5	38,02	15,08	3	21,04	0,19	12
27	164	18,04	965,02	4	54,08	15,88	4	19,66	5,01	15
28	205	23,44	1304,08	0	80,46	20,00	4	82,32	1,12	15
29	58	6,67	140,68	8	18,99	14,28	4	19,88	1,02	10
30	62	7,12	204,08	0	24,06	14,86	2	20,03	5,12	10
31	58	10,12	214,02	8	16,04	15,01	2	16,56	4,52	12
32	78	9,54	332,15	5	56,02	5,08	4	20,04	1,22	10

20 **Определение варианта для выполнения задания № 4**

Номер варианта	Районы Псковской области		направление	Номер варианта	Районы Псковской области		направление
	1	2			3	4	
01	Псковский	Печорский	население	51	Печорский	Пыталовский	население
02	Псковский	Дновский	население	52	Островский	Себежский	население
03	Псковский	Островской	население	53	Гдовский	Невельский	население
04	Псковский	Себежский	население	54	Локнянский	Опочецкий	население
05	Псковский	Гдовский	население	55	Усвятский	Куньинский	население
06	Печорский	Гдовский	уровень жизни	56	Печорский	Дновский	уровень жизни
07	Псковский	Печорский	уровень жизни	57	г. Псков	г. Великие Луки	уровень жизни
08	Псковский	Порховский	уровень жизни	58	Локнянский	Усвятский	уровень жизни
09	Псковский	Палкинский	уровень жизни	59	Псковский	Себежский	уровень жизни
10	Псковский	Опочецкий	уровень жизни	60	Псковский	Пушкиногорский	уровень жизни
11	Псковский	Новоржевский	здравоохранение	61	Псковски	Палкинский	здравоохранение
12	Псковский	Бежаницкий	здравоохранение	62	Псковский	Пыталовский	здравоохранение
13	Псковский	Дновский	здравоохранение	63	Псковский	Себежский	здравоохранение
14	Псковский	Невельский	здравоохранение	64	Псковский	Усвятский	здравоохранение
15	г. Псков	г. Великие Луки	здравоохранение	65	Псковский	Гдовский	здравоохранение
16	Печорский	Гдовский	строительство	66	Псковский	Великолукский	строительство
17	Псковский	Усвтский	строительство	67	Псковский	Порховский	строительство
18	Псковский	Плюсский	строительство	68	Псковский	Дедовичский	строительство
19	Псковский	Гдовский	сельск. хозяйство	69	Псковский	Невельский	сельск. хозяйство
20	Псковский	Дновский	сельск. хозяйство	70	Псковский	Пушкиногорский	сельск. хозяйство
21	Псковский	Куньинский	сельск. хозяйство	71	Псковский	Опочецкий	сельск. хозяйство
22	Псковский	Локнянский	сельск. хозяйство	72	Псковский	Себежский	сельск. хозяйство
23	Псковский	Усвятский	правонарушения	73	Псковский	Дновский	правонарушения
24	Псковский	Себежский	правонарушения	74	Псковский	Локнянский	правонарушения
25	Псковский	Пыталовский	правонарушения	75	Псковский	Опочецкий	правонарушения
26	Псковский	Невельский	образование	76	Псковский	Печорский	образование
27	Псковский	Дновский	образование	77	Псковский	Усвятский	образование
28	Псковский	Порховский	образование	78	Псковский	Пыталовский	образование
29	Псковский	Локнянский	образование	79	Псковский	Островский	образование
30	Псковский	Пустошкинский	образование	80	Псковский	Палкинский	образование
31	Псковский	Себежский	образование	81	Псковский	Бежаницкий	образование
32	Псковский	Гдовский	транспорт и связь	82	Псковский	Великолукский	транспорт и связь
33	Псковский	Усвтский	транспорт и связь	83	Псковский	Куньинский	транспорт и связь

1	2	3	4	5	6	7	8
34	Псковский	Плюсский	транспорт и связь	84	Псковский	Пыталовский	транспорт и связь
35	Псковский	Гдовский	транспорт и связь	85	Псковский	Печорский	транспорт и связь
36	Псковский	Дновский	транспорт и связь	86	Псковский	Красногородский	транспорт и связь
37	Псковский	Куньинский	окруж. среда	87	г. Псков	Г. Великие Луки	окруж. среда
38	Псковский	Локнянский	окруж. среда	88	Псковский	Гдовский	окруж. среда
39	Псковский	Усвятский	окруж. среда	89	Псковский	Дновский	окруж. среда
40	Псковский	Себежский	промышленность	90	Псковский	Плюсский	окруж. среда
41	Псковский	Пыталовский	промышленность	91	Псковский	Опочецкий	промышленность
42	Псковский	Невельский	промышленность	92	Псковский	Себежский	промышленность
43	Псковский	Дновский	соц. защита населения	93	г. Псков	г. Великие Луки	промышленность
44	Псковский	Порховский	соц. защита населения	94	Псковский	Пушкиногорский	соц. защита населения
45	Псковский	Печорский	туризм	95	Псковский	Себежский	туризм
46	г. Псков	г. Великие Луки	соц. защита населения	96	Псковский	Пушкиногорский	соц. защита населения
47	Псковский	Дновский	безработица	97	Псковский	Невельский	безработица
48	Псковский	Печорский	безработица	98	Псковский	Опочецкий	безработица
49	г. Псков	г. Великие Луки	безработица	99	Псковский	Гдовский	безработица
50	Псковский	Себежский	безработица	00	Псковский	Пушкиногорский	безработица

Образец оформления титульного листа

**ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»
Кафедра «Менеджмент организации и управления инновациями»**

Контрольная работа

Дисциплина: «Статистика»

Вариант № _____

Выполнил студент

_____ (№ группы) _____

_____(№ зачёт. книжки) _____)

_____ (Ф.И.О.) _____

Руководитель:

_____ (Ф.И.О.) _____

дата сдачи работы «-----»-----2017

Рекомендуемая литература:

А) Основная литература, в т.ч. из ЭБС:

1. Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В., Рукосуев А.В.— Электрон. текстовые данные. М.: Дашков и К, 2015.- 312 с.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5262>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Рафикова Н.Т. Основы статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рафикова Н.Т. - Электрон. текстовые данные. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 352 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18824>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник/ Р.А. Шмойлова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 656 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18846>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Гальдикас, Лариса Николаевна Стрикунова Лариса Игоревна, Копытова Ольга Николаевна. Общая теория статистики с решением типовых задач: для направления подготовки 080200 "Менеджмент" , 222000 "Инноватика", 081100 "Государственное и муниципальное управление" / Л. Н. Гальдикас, Л. И. Стрикунова, О. Н. Копытова ; Псковский государственный университет . - Псков : Псковский государственный университет, 2014 . - 194 с.

5. Статистика [Электронный ресурс] : метод указания по изучению теорет. курса и выполнен. контрол. работы для студ. заоч. формы обучения спец. 080502 - "Экономика и упр. на предприятии", 080504 - "Гос. и муницип. упр.", 080507 - "Менеджмент организации" / Л. Н. Гальдикас, Л. И. Стрикунова . - Электронные текстовые данные (1 файл : 1, 75 Mb) . - Псков : Изд-во ППИ, 2009 . - Заглавие с титульного листа . - Электронная версия печатной публикации . - Доступ из локальной сети библиотеки ППИ . - Документ формата pdf.

6. Гальдикас Л.Н., Стрикунова Л.И., Копытова О.Н. Статистика , метод указания по изучению теорет. курса и выполнен. Курсовой работы для студ. заоч. формы обучения спец. 080502 - "Экономика и упр. на предприятии", 080504 - "Гос. и муницип. упр.", 080507 - "Менеджмент организации" / Л. Н. Гальдикас, Л. И. Стрикунова, Копытова О.Н..-Псков : Изд-во ППИ, 2011

7. Теория статистики: учеб. для экон. спец. вузов / Р. А. Шмойлова [и др.] ; под ред. Р. А. Шмойловой . - 5-е изд. - Москва : Финансы и статистика, 2009 . - 655 с.

8. Теория статистики: Учебник / под ред. Г. Л. Громыко . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2009 . - 476 с.

9. Теория статистики: учебное пособие для бакалавров / под ред. В. В. Ковалёва . - Москва : Юрайт, 2014 . - 454 с. - (Бакалавр. Базовый курс)

10. Статистика : учебник / под ред. И. И. Елисейевой .- Москва : Проспект, 2015 .-444 с.

11. Ефимова Р.М. Практикум по общей теории статистики: Учеб. пособ. 2-е изд. перераб. и доп.-М.: Финансы и статистика, 2003.

12. Мелкумов Я.С. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие. - М.: Изд-во ИМПЭ ПАБЛИШ, 2004.

13.Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики: Учеб. пособ. – М.: Финансы и статистика, 1998.

14 Теория статистики: Учебник:/ Р.А.Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А.Садовникова и др. - 4-е изд., перераб. доп. -М.: Финансы и статистика, 2004. – 656с.

15. Социально-экономическая статистика: учебник для академического бакалавриата / [М. Р. Ефимова [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой ; Государственный университет управления . - Москва : Юрайт, 2016 . - 591 с.

Б) Дополнительная литература, в т.ч. из ЭБС:

16. Васильева Э.К. Статистика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100)/ Васильева Э.К., Лялин В.С. - Электрон. текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 398 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8581>. -ЭБС «IPRbooks», по паролю

17. Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник/ Ильшев А.М. - Электрон. текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 536 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10504>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

18. Статистика: учебник / под. ред. В.С. Мхитаряна. М.:Экономистъ, 2006 – 671с.

19. Образцова О. И. Статистика предприятий и бизнес-статистика - М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2011. - 704 с.