

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
И ЗАДАНИЯ**

по выполнению контрольной работы

по дисциплине Статистика

специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

для студентов заочной формы обучения

Армавир, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Общие положения.....	5
2 Методические рекомендации по изучению дисциплины.....	8
3 Методические указания по выполнению контрольной работы.....	24
4 Контрольные задания.....	26
5 Список литературных источников.....	30

ВВЕДЕНИЕ

В подготовку студентов экономических специальностей обязательно включается такая дисциплина, как статистика. Статистика — одна из фундаментальных дисциплин, которая формирует профессиональное мышление экономиста, коммерсанта, бухгалтера и дает специалисту инструментарий для практической работы.

Она знакомит будущих специалистов с тем, как собираются массовые данные, почему нельзя сделать умозаключение об изменениях цен, уровня жизни и т.д. на основе единичного явления (цены на товар или дохода одной семьи и т.д.), как данные обобщаются и анализируются. Курс статистики дает представление о сущности статистического метода и особенностях его применения к изучению социально-экономических явлений и процессов. В этой дисциплине раскрываются назначение и методы построения основных статистических показателей, которые описывают состояние и развитие экономики. Это важно для развития и повышения эффективности систем управления, создания автоматизированных фондов экономической информации, распределительных банков статистических данных и т.д.

Настоящие методические рекомендации содержат цели и задачи дисциплины «Статистика», требования к результатам освоения учебной дисциплины, краткий теоретический обзор основных понятий дисциплины «Статистика», методические указания по выполнению и оформлению контрольной работы студентам заочного отделения в межсессионный период.

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла учебного плана.

Цели и задачи дисциплины – формирование опорных знаний и умений использовать статистическую информацию для решения практических задач профессиональной деятельности, способности принятия оптимальных решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Задачи статистики:

- всесторонне исследование экономических и социальных явлений, происходящих в обществе;
- построение системы статистических показателей, объективно отражающих социальные и экономические процессы;
- совершенствование методов статистического исследования, соответствующих международным стандартам;
- совершенствование технологии сбора, хранения, обработки передачи статистической информации.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

-использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;

-собирать и регистрировать статистическую информацию;

-проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

-выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;

знать:

-предмет, метод и задачи статистики;

- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учёта;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчётности;
- статистические наблюдения;
- сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние;
- показатели вариации;
- ряды: динамики и распределения, индексы

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 62 часа.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися:

1. профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.8.	Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

2.общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК. 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 12.	Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Главный итог изучения дисциплины «Статистика» является овладение ключевыми терминами данной науки, и умениями использовать статистическую информацию, основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности.

Программа учебной дисциплины включает изучение следующих тем:

Тема 1. Предмет и метод статистики как общественной науки

Тема 2. Статистическое наблюдение

Тема 3. Сводка и группировка статистических данных

Тема 4. Классификация статистических показателей

Тема 5. Сущность и значение средних величин

Тема 6. Статистическое изучение вариационных рядов

Тема 7. Выборочное наблюдение

Тема 8. Динамические ряды.

Тема 9. Статистические и агрегатный индексы

Тема 10. Виды и формы взаимосвязей

На самостоятельное изучение обучающимися программой предусмотрены следующие вопросы:

1. Сводка и группировка статистических данных.
2. Классификация статистических показателей.
3. Виды и значение обобщающих показателей.
4. Абсолютные величины, их основные виды
5. Относительные величины, их значение и основные виды.
6. Сущность и значение средних величин
7. Выборочное наблюдение.
8. Определение выборочного наблюдения.

9. Виды и схемы отбора.
10. Ошибки выборки
11. Способы распространения выборочных результатов на генеральную совокупность
12. Основные понятия о рядах динамики
13. Виды рядов динамики.
14. Основные показатели анализа динамических рядов.
15. Квартили и децили.
16. Динамические ряды.
17. Виды статистических индексов по охвату единиц, формам построения, изменяемому признаку, временным и весовым параметрам.
18. Базисные и цепные индексы с постоянной и переменной базой сравнения с постоянными и переменными весами, их взаимосвязь.
19. Территориальные индексы.
20. Виды и формы взаимосвязей.
21. Всеобщая связь явлений.
22. Задачи статистического изучения связи.
23. Статистические методы изучения связей: графический, метод параллельных рядов, метод аналитических группировок, балансовый метод.
24. Корреляционный и регрессивный методы.

Словарь основных терминов по дисциплине «Статистика»

Предмет изучения статистики	Это количественная сторона массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной в конкретных условиях места и времени
Статистический показатель	Это количественная характеристика изучаемого явления в условиях качественной определенности
Учётно-оценочный показатель	Это показатель фиксируемый непосредственно в результате наблюдения и, характеризующий объём, размеры и уровень изучаемого явления
Аналитические показатели	Это показатели, определяемые расчётным путём как производные от учётно-оценочных показателей и характеризующие особенности явления в его содержании, развитии и взаимосвязи с другими явлениями
Система статистических показателей	Это совокупность показателей, всесторонне характеризующих тот или иной объект статистического изучения
Статистическая методология	Это совокупность общих правил и принципов, специальных приёмов и методов статистического исследования
Статистическое наблюдение	Это научно организованный сбор данных о массовом явлении с целью получения первичной информации об отдельных единицах изучаемого явления
Статистическая группировка	Это разделение всей изучаемой совокупности по каким-либо признакам на однородные группы и подгруппы

Статистическая сводка	Это научная систематизация и обработка первичных данных наблюдения с целью получения обобщающих и итоговых показателей, относящихся ко всей изучаемой совокупности и её частям
Статистическая отчётность	Это организованная форма статистического наблюдения, при которой сведения собираются в виде обязательных отчётов в установленные сроки и по утверждённым формам
Специально организованное статистическое наблюдение	Это сбор сведений посредством переписей, единовременных учётов и обследований, проводимый для глубокого исследования отдельных, сложных или новых явлений
Объект наблюдения	Это исследуемая статистическая совокупность
Единица наблюдения	Это элемент совокупности, по которому собираются данные наблюдения
Статистический признак	Это конкретное свойство, качество, отличительная черта единицы наблюдения
Статистический инструментарий	Это носители первичной информации (бланки, анкеты и др.), разрабатываемые для технического обеспечения наблюдения
Момент наблюдения	Это момент или период времени, по состоянию на которые регистрируются данные
Сплошное наблюдение	Это наблюдение, которое охватывает все единицы изучаемой совокупности в заданных условиях места и времени
Несплошное наблюдение	Это наблюдение, охватывающее лишь часть единиц совокупности и имеющее целью характеристику всей

	совокупности по её части
Непрерывное наблюдение	Это систематическая регистрация всех фактов об исследуемых явлениях, когда необходимо учитывать все единицы, случаи и т.п.
Единовременное наблюдение	Это наблюдение, проводимое по мере возникновения необходимости в сборе данных о конкретном явлении или процессе
Непосредственное наблюдение	Это вид наблюдения, при котором регистрация фактов и признаков единиц совокупности проводится лично исследователем путём подсчёта и измерений
Документальное наблюдение	Это вид наблюдения, основывающийся на различных документах
Ошибка наблюдения	Расхождение между расчётным и действительным значением изучаемых величин
Объект наблюдения	Статистическая совокупность, в которой существуют исследуемые процессы и явления
Статистическая таблица	Это форма рационального и наглядного представления статистических характеристик в виде пересекающихся горизонтальных и вертикальных линий, образующих графы и строки
Простая или перечневая таблица	Это таблица, содержащая показатели, относящиеся к перечню единиц наблюдения, хронологических дат или территориальных подразделений
Групповая таблица	Это таблица, в которой статистическая совокупность разделена на отдельные группы по какому-либо признаку, причём каждая из групп может быть охарактеризована несколькими показателями

Комбинационная таблица	Это таблица, в которой изучаемая совокупность разбита не по одному, а по нескольким признакам одновременно
Опрос	Это анкетная форма наблюдения, при которой анкеты могут заполняться как опрашиваемым, так и специальным лицом – интервьюером
Группировочный признак	Это признак единиц исследуемой совокупности, который выбирается в основание группировки
Существенный признак	Это признак, который определяет закономерности изучаемого явления
Факторный признак	Это признак, выступающий в роли причины, воздействующей на другие признаки в изучаемом явлении
Результативный признак	Это признак, формирующийся вследствие действия факторных признаков в изучаемом явлении
Простая группировка	Это группировка, в основу которой положен один признак
Сложная группировка	Это группировка, в основу которой положены два или более признаков
Относительные показатели	Показатели, представляющие собой частное от деления двух статистических величин и характеризующие количественное отношение между ними
Относительный показатель динамики	Характеризует степень изменения изучаемого явления во времени, выявляет направление развития явления
Относительный показатель планового задания	Показывает, во сколько раз показатель планового задания больше или меньше по сравнению с его уровнем предшествующего (базового) периода
Относительная	Показывает, во сколько раз фактический уровень

величина выполнения плана	показателя в отчётном периоде больше или меньше плана того же периода
Относительная величина структуры	Характеризует долю отдельных частей в общем объёме совокупности
Относительная величина координации	Характеризует соотношение показателей отдельных частей совокупности с показателем части, принятой в качестве базы
Относительные величины наглядности	Отражают результаты сопоставления одноименных показателей, относящихся к одному периоду времени, но к разным статистическим объектам
Относительные величины интенсивности	Представляют отношение между двумя разноимёнными показателями и показывают, насколько распространено явление в определённой среде
Средние величины	Это обобщающие показатели, характеризующие типичный уровень варьирующего признака в расчёте на единицу совокупности
Мода	Наиболее часто встречающееся значение признака у единиц данной совокупности
Медиана	Значение признака, которое делит ранжированный вариационный ряд на две равные части
Статистический ряд распределения	Это упорядоченное расположение единиц или групп изучаемой совокупности по группировочному признаку
Варианта	Отдельное значение варьирующего признака, которое он принимает в ряду распределения
Интервал	Значения вариационного признака, лежащие в определённых границах
Открытые	Интервалы, у которых указана только одна граница

интервалы	
Атрибутивный ряд распределения	Ряд, построенный по качественному признаку
Вариационный ряд распределения	Ряд, построенный по количественному признаку
Дискретный вариационный ряд	Распределение единиц совокупности по дискретному признаку
Интервальный вариационный ряд	Ряд, который отражает непрерывную вариацию признака
Подлежащее статистической таблицы	Состоит из перечня единиц совокупности либо групп исследуемого объекта по существенным признакам
Сказуемое статистической таблицы	Количественное выражение показателей, которыми характеризуется объект изучения
Частота	Численность отдельных вариант или численность единиц группы в ряду распределения
Статистический график	Это наглядное изображение статистических данных с помощью геометрических линий, фигур, схем, значков и т.п.
Вариация	Это количественные изменения признака в пределах однородной совокупности, обусловленные действием различных факторов
Общая дисперсия	Характеризует вариацию признака в совокупности, обусловленную всеми факторами. Исчисляется как средний квадрат отклонений признака от его среднего значения
Межгрупповая	Характеризует вариацию признака, возникающую под

дисперсия	влиянием признака – фактора, положенного в основу группировки
Средняя внутригрупповых дисперсий	Характеризует средний уровень той части вариации, которая в отдельных группах возникает под влиянием всех факторов за исключением влияния группировочного признака – фактора
Правило сложения дисперсий	Общая дисперсия равна сумме межгрупповой дисперсии и средней внутригрупповых дисперсий
Альтернативный признак	Это признак, которым обладают одни единицы совокупности и не обладают другие. Альтернативный признак имеет лишь два возможных значения
Ряд динамики	Это последовательность расположенных в хронологическом порядке статистических показателей, отображающих развитие явления во времени
Уровень ряда динамики	Количественное значение признака, соответствующее определённому показателю времени в ряде динамики
Моментный ряд динамики	Отображает уровень динамического ряда на дату (момент времени)
Интервальный ряд динамики	Отображает итоги (обобщённые уровни) развития явления за отдельные периоды (интервалы) времени
Абсолютный прирост	Есть разность двух уровней ряда динамики в единицах измерения исходной информации
Темп роста	Есть отношение двух сравниваемых уровней ряда динамики
Темп прироста	Показатель, характеризующий абсолютный прирост в относительных величинах
Средние показатели ряда	Представляют собой обобщённую характеристику соответствующих индивидуальных показателей

динамики	динамического ряда
Тенденция ряда динамики (тренд)	Направление и характер изменения (развития) уровней ряда с ростом временного параметра
Метод укрупнения интервалов	Заключается в преобразовании первоначального ряда динамики в ряды с более продолжительными периодами с тем, чтобы колеблющиеся уровни ряда не затушёвывали основную тенденцию
Метод сглаживания скользящей средней	Заключается в определении теоретических средних уровней ряда, сглаживающих случайные отклонения
Метод аналитического выравнивания	Заключается в определении такой аналитической функции (адекватной математической функции), которая наилучшим образом описывает тенденцию ряда динамики
Метод наименьших квадратов	Применяется для построения адекватной математической функции ряда динамики и состоит в требовании, чтобы сумма квадратов отклонений теоретических значений уровня от эмпирических была минимальна
Интерполяция	Построение тренда на основе фактически сложившихся уровней ряда динамики на прошедшем промежутке времени
Экстраполяция	Метод, заключающийся в распространении выявленных в анализе рядов динамики закономерностей развития явления на будущее
Прогнозирование	Получение выводов по тенденции развития явления в будущем на основе экстраполяции

Сезонные колебания	Более или менее устойчивые внутригодовые колебания уровней развития социально-экономических явлений
Индексы	Относительные показатели, характеризующие степень выполнения плана, изменения во времени, соотношение в пространстве уровней социально-экономических явлений
Индивидуальные индексы	Характеризуют соотношение показателей, относящихся к отдельным (однородным) единицам статистической совокупности
Общие (групповые) индексы	Характеризуют сводные результаты изменения явления в пространстве и времени по всем единицам, образующем статистическую совокупность (группу)
Средний индекс	Индекс, вычисленный как средняя величина из индивидуальных индексов
Базисные индексы	Индексы с постоянным основанием (базой)
Цепные индексы	Получают путём сопоставления показателей каждого периода с показателем предыдущего периода
Территориальные индексы	Получают путём сопоставления одноимённых показателей, относящихся к различным территориям
Выборочное наблюдение	Несплошное наблюдение, при котором обследованию подвергаются отобранные случайным образом единицы изучаемой совокупности
Генеральная совокупность	Совокупность, из которой производится отбор части единиц
Выборочная совокупность	Часть единиц генеральной совокупности, подвергающаяся обследованию
Ошибка выборки	Возможное расхождение между одноимённой характеристикой генеральной и выборочной

	совокупности
Повторный отбор	Отбор, предполагающий обследование единиц выборочной совокупности, их возврат в генеральную совокупность и возможность повторного попадания в выборочную совокупность
Бесповторный отбор	Отбор, предполагающий, что отобранная единица не возвращается в генеральную совокупность и не может быть отобрана повторно
Собственно-случайная выборка	Образуется в результате случайного отбора отдельных единиц из генеральной совокупности
Механическая выборка	Заключается в том, что отбор единиц в выборку производится из генеральной совокупности разбитой на равные группы по количеству единиц, причём порядковый номер отобранных единиц равен обратной величине доли выборки
Типическая выборка	Состоит в том, что генеральная совокупность вначале разделяется на однородные типические группы, затем из каждой группы собственно-случайной или механической выборкой производится отбор единиц в выборочную совокупность
Серийная выборка	Заключается в том, что из генеральной совокупности отбираются не отдельные единицы, а целые из серии, причём внутри каждой серии обследуются все без исключения единицы
Способ прямого пересчёта показателей выборки	Заключается в том, что показатели выборочной совокупности переносятся на генеральную совокупность с учётом предельной ошибки выборки

Способ поправочных коэффициентов	Состоит в том, что результаты сплошного наблюдения уточняются с помощью поправочных коэффициентов недоучёта, полученных по данным выборочного наблюдения
Функциональная связь	Это связь, когда определённому изменению факторного признака (признаков) соответствует строго определённое изменение результативного признака
Корреляционная связь	Такая связь, когда изменение результативного признака обусловлено влиянием факторного признака не всецело, а лишь частично, так как возможно влияние прочих факторов
Прямая связь	Связь, при которой с увеличением факторного признака результативный признак увеличивается
Обратная связь	Связь, при которой с увеличением факторного признака результативный признак уменьшается
Прямолинейные связи	Связи, которые описываются уравнением прямой
Анализ	Метод научного исследования объекта путём рассмотрения его отдельных сторон и составных частей
Регрессионный анализ	Анализ, целью которого является получение оценки функциональной зависимости теоретического среднего значения результативного признака от факторного
Парная регрессия	Характеризует связь между результативным и факторным признаками в виде аналитического уравнения (уравнения регрессии)
Множественная регрессия	Характеризует связь между результативным признаком и двумя и более факторными признаками с помощью аналитического уравнения связи

Статистическая закономерность	Форма проявления причинной связи, выражающаяся в последовательности, регулярности, повторяемости событий с достаточно высокой степенью вероятности, если причины, порождающие события, не изменяются или изменяются незначительно
----------------------------------	---

При изучении дисциплины «Статистика» рекомендуется изучить следующие нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.11.2007 N 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации". СПС «Консультант плюс», 2011.
2. Закон РФ от 13.05.1992 N 2761-1 (ред. от 30.12.2001) "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности" СПС «Консультант плюс», 2011.
3. Постановление Правительства РФ от 02.06.2008 N 420 (ред. от 24.03.2011) "О Федеральной службе государственной статистики" СПС «Консультант плюс», 2011.
4. Постановление Правительства РФ от 26.05.2010 N 367 (ред. от 27.12.2010) "О единой межведомственной информационно-статистической системе" СПС «Консультант плюс», 2011.
5. Постановление Правительства РФ от 27.11.2010 N 946 "Об организации в Российской Федерации системы федеральных статистических наблюдений по социально-демографическим проблемам и мониторинга экономических потерь от смертности, заболеваемости и инвалидизации населения" СПС «Консультант плюс», 2011.
6. Постановление Правительства РФ от 18.08.2008 N 620 "Об условиях предоставления в обязательном порядке первичных статистических данных и административных данных субъектам официального статистического учета" СПС «Консультант плюс», 2011.
7. Приказ Росстата от 27.07.2011 N 334 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере здравоохранения, травматизмом на производстве и естественным движением населения" СПС «Консультант плюс», 2011.

8. Приказ Росстата от 20.07.2011 N 330 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за заработной платой работников по профессиям и должностям" СПС «Консультант плюс», 2011.
9. Приказ Росстата от 19.07.2011 N 328 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за внутренней и внешней торговлей" СПС «Консультант плюс», 2011.
10. Приказ Росстата от 06.09.2010 N 306 (с изм. от 19.07.2011) "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере торговли, услуг, туризма, транспорта и связи, правонарушений" СПС «Консультант плюс», 2011.
11. Приказ Росстата от 20.08.2009 N 179 (ред. от 15.09.2010, с изм. от 19.07.2011) "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за внутренней и внешней торговлей" (с изм. и доп., вступающими в силу с отчета за январь - март 2011 года) СПС «Консультант плюс», 2011.
12. Приказ Росстата от 16.04.2009 N 66 (с изм. от 19.07.2011) "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за экспортом рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов" СПС «Консультант плюс», 2011.
13. Приказ Росстата от 08.07.2011 N 316 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за уровнем жизни населения» СПС «Консультант плюс», 2011.
14. Приказ ФТС РФ от 18.07.2011 N 1470 "Об утверждении Порядка ведения таможенной статистики внешней торговли Российской Федерации по субъектам Российской Федерации"

3.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

По дисциплине «Статистика» предусматривается выполнение одной контрольной работы. Результатом готовности студента к сдаче экзаменационной сессии должна являться выполненная и положительно оцененная контрольная работа. Контрольная работа должна быть выполнена в строгом соответствии с шифром студента.

Каждый вариант контрольной работы включает три теоретических вопроса и одно задание. Контрольная работа составлена в 100 вариантах. Вариант контрольной работы определяется по таблице в зависимости от двух последних цифр шифра студента. В таблице по вертикали размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых - предпоследняя цифра шифра студента. По горизонтали - последняя цифра шифра. Пересечение вертикальной и горизонтальной линий определяет клетку с номерами вопросов контрольной работы. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки и зачета.

Правила написания и оформления контрольной работы:

1.Контрольная работа выполняется в письменном виде или машинописным способом в формате А4 (210х297 мм). Шрифт – Times New Roman, кегль № 14 (или 12 – для объемных по тексту работ или таблиц), кроме оформления титульного листа. Текст документа должен быть распечатан на одной стороне стандартного листа белой бумаги через 1,5 интервала в одном из текстовых редакторов.

2.На титульном листе указывается: название учебного заведения, дисциплина, по которой выполняется контрольная работа, вариант (шифр) контрольной работы.

3.Задания контрольной работы выполняются в той последовательности, в какой они даются в методических рекомендациях.

4. Указать основные литературные источники, используемые при написании контрольной работы

5. Контрольная работа подлежит рецензированию, для которой необходимо предусмотреть одну чистую страницу

6. Полностью выполненная контрольная работа должна быть представлена к проверке не позднее, чем за две недели до начала сессии. Качество ее выполнения оценивается по тому, насколько полно и правильно выполнены включенные в вариант задания. При положительной оценке студент допускается к сдаче зачета по предмету.

7. При оценке «не зачтено» требуется переработать контрольную работу по сделанным замечаниям и сдать на повторную проверку.

8. В процессе изучения дисциплины и написания контрольной работы студенты имеют право обращаться за консультацией к преподавателю, ведущему данный курс.

4. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы к контрольной работе по дисциплине «Статистика»

1. Предмет статистической науки. Методы изучения статистики.
2. Основные категории и понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, единица наблюдения.
3. Развитие статистической науки. Современные органы статистики РФ.
4. Статистические показатели
5. Понятие и этапы статистического наблюдения.
6. Формы статистического исследования.
7. Виды статистического наблюдения.
8. Способы статистического наблюдения
9. Ошибки статистического наблюдения. Способы контроля.
10. Сводка и группировка статистических данных.
11. Классификация статистических показателей.
12. Виды и значение обобщающих показателей.
13. Абсолютные величины, их основные виды
14. Относительные величины, их значение и основные виды.
15. Сущность и значение средних величин
16. Статистическое изучение вариационных рядов.
17. Построение таблицы формул средних величин. Правило мажорантности.
18. Квартили и децили. Динамические ряды.
19. Определение выборочного наблюдения.
20. Виды и схемы отбора. Ошибки выборки
21. Способы распространения выборочных результатов на генеральную совокупность
22. Основные понятия о рядах динамики. Виды рядов динамики.

23. Основные показатели анализа динамических рядов.
24. Виды статистических индексов по охвату единиц, формам построения, изменяемому признаку, временным и весовым параметрам.
25. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса.
26. Базисные и цепные индексы с постоянной и переменной базой сравнения с постоянными и переменными весами, их взаимосвязь.
27. Территориальные индексы.
28. Виды и формы взаимосвязей. Всеобщая связь явлений.
29. Задачи статистического изучения связи.
30. Статистические методы изучения связей: графический, метод параллельных рядов, метод аналитических группировок, балансовый метод. Корреляционный и регрессивный методы.

Задачи № 31-40

Определить показатели анализа рядов динамики цепным и базисным способом:

- абсолютный прирост;
- коэффициенты роста;
- темп роста;
- темп прироста;
- значение одного процента прироста;

Для определения показателей использовать исходные данные таблицы

Таблица 1. Производство овощей предприятиями Республики Крым, тыс.т

Номер задачи	Номер хозяйства	Годы				
		2010	2011	2012	2013	2014
31	1	24,3	26,7	24,7	25,5	31,2
32	2	22,6	22,8	26,6	23,7	29,9
33	3	19,2	24,7	23,8	23,4	28,4
34	4	24,6	24,8	25,5	22,6	27,8
35	5	16,6	16,7	19,5	21,4	23,4
36	6	19,5	22,4	23,8	26,6	29,2
37	7	19,2	16,9	19,5	22,7	27,4
38	8	21,4	22,7	19,2	29,9	32,3
39	9	21,5	22,8	15,8	23,8	31,4
40	10	15,8	19,2	19,5	16,7	28,4

Таблица распределения вопросов и заданий контрольной работы

		Последняя цифра шифра									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шифра	0	х	1 10 20 31	2 11 21 32	3 12 22 33	4 13 23 34	5 14 24 35	6 15 25 36	7 16 26 37	8 17 27 38	9 18 28 39
	1	1 19 29 40	2 20 30 31	3 21 10 32	4 22 11 33	5 23 12 34	6 24 13 35	7 25 14 36	8 26 15 37	9 27 16 38	1 28 17 39
	2	1 29 18 40	2 30 19 31	3 11 20 32	4 12 21 33	5 13 22 34	6 14 23 35	7 15 24 36	8 16 25 37	9 17 26 38	1 18 27 39
	3	1 19 28 40	2 20 29 31	3 21 30 32	4 22 10 33	5 23 11 34	6 24 12 35	7 25 13 36	8 26 14 37	9 27 15 38	1 28 16 39
	4	1 29 17 40	2 30 18 31	3 11 19 32	4 12 20 33	5 13 21 34	6 14 22 35	7 15 23 36	8 16 24 37	9 17 25 38	1 18 26 39
	5	1 19 27 40	2 20 28 31	3 21 29 32	4 22 30 33	5 23 14 34	6 24 15 35	7 25 16 36	8 26 17 37	9 27 18 38	1 28 19 39
	6	1 29 20 40	2 9 21 31	3 10 22 32	4 11 23 33	5 12 24 34	6 13 25 35	7 14 26 36	8 15 27 37	9 16 28 38	1 17 29 39
	7	1 19 9 40	2 20 10 31	3 21 11 32	4 22 12 33	5 23 13 34	6 24 14 35	7 25 15 36	8 26 16 37	9 27 17 38	1 28 18 39
	8	1 19 28 40	2 20 29 31	3 21 30 32	4 22 10 33	5 23 11 34	6 24 12 35	7 25 13 36	8 26 14 37	9 27 15 38	1 28 16 39
	9	1 29 17 40	2 30 18 31	3 11 19 32	4 12 20 33	5 13 21 34	6 14 22 35	7 15 23 36	8 16 24 37	9 17 25 38	1 18 26 39

5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основой работы над контрольными заданиями является специальная литература по дисциплине. Изучение теоретического материала следует проводить параллельно с выполнением соответствующих заданий контрольной работы. Поэтому рекомендуется сначала глубоко и тщательно проработать тот или иной раздел теоретического характера, а затем выполнить практическое задание.

Литература и интернет-ресурсы, рекомендуемые при написании контрольной работы по дисциплине «Статистика»:

1. Елисеева И.И. Статистика: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2012. - 368 с.
2. Балдин К. В. Общая теория статистики: Учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. — 2-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 312 с
3. Громько Г.Л. Статистка Учебное пособие. – М.: Изд-во МГУ 2009
4. Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности: Учебник /под редакцией О.Э.Башиной, А.А.Сприна. – М.: «финансы и статистика», - 2009
5. Практикум по теории статистики. Учебное пособие/ под ред. Проф. Р.А.Шмойловой. – М.: «Финансы и статистика», 2009
6. Практикум по общей теории статистики/ под ред. Проф. Н.Н. Рязова – М.: «Финансы и статистка», 2009
7. Развитие социально-экономической статистики: избр. тр. / Н. Н. Рязов; редкол.: А. Н. Романов, В. М. Симчера, Д. Е. Сорокин ; Ин-т экономики РАН. - М. : Наука, 2009. - 258 с.
8. Региональная статистика: учебник / Е. В. Зарова и др. ; под ред. Е. В. Заровой, Г. И. Чудилина. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 621 с.

9. Сироткина Т.О., Каманина А.М. Основы теории статистики. Учебное пособие. – М.: АО Финстатинформ 2008
10. Социально-экономическая статистика : учебник / Гос. ун-т упр. ; под ред. М. Р. Ефимовой. - М : Юрайт : Высш. образование, 2009. – 590 с.
11. Справочная информация: "Формы федерального государственного статистического наблюдения" СПС «Консультант плюс», 2011.
12. Статистика: электрон. учеб. / под ред. М. Г. Назарова. - Электрон. текстовые дан. - М. : КноРус, 2009.
13. Статистика: учеб. пособие / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - 3-е изд., стер. - М. : КноРус, 2009. - 287 с.
14. Статистика : учебник / под ред. И. И. Елисейевой. - М. : Проспект : ТК Велби, 2004. – 443 с. - ISBN 5-98032-253-1.
15. Статистика: учебник / А. М. Годин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2007. - 459 с.
16. Статистика: учебник / Н. М. Харченко ; Изд.-торговая корпорация "Дашков и К°". - М. : Дашков и К°, 2007. – 366 с.
17. Статистика: учеб.-практ. пособие / под ред. М. Г. Назарова. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2008. - 479 с.
18. Статистика: учебник / Н. М. Харченко. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Дашков и К°, 2008. - 366 с.
19. Статистика: учебник / А. М. Годин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2008. - 457 с.
20. Статистика в схемах и таблицах: учеб. пособие / Н. М. Гореева и др. ; под общ. ред. С. А. Орехова. - М. : Эксмо, 2007. – 414 с.
21. Статистика: учеб. пособие / В. Н. Салин, Э. В. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - М. : КноРус, 2007. – 288 с.
22. Теория статистики. Учебник/под ред. Проф. Шмоловой Р.А.. – М.: «Финансы и статистика», 2009

23. Толстик Н.В. Статистика: учебник/ Н.В. Толстик, Н.Г. Матегорина, - Ростов н/Д: Феникс, 2009.
24. ТОФСГС по Республике Крым « Республика Крым. Статистический ежегодник 2013».- Под ред. Балдиной О.И. Симферополь. «Крымстат», 2014.
25. Формирование информационного общества в XXI веке / Рос. ком. программы ЮНЕСКО "Информация для всех", Рос. нац. б-ка ; сост.: Е. И. Кузьмин, В. Р. Фирсов. - СПб. : РНБ, 2006. - 640 с.
26. Формирование регионального бюджета на основе статистических показателей: учеб.-метод. пособие / О. В. Иншаков и др. ; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Волгоградский государственный университет". - Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. – 531 с.
27. Экономика и статистика предприятий / С. М. Гвоздева. - Саратов, 2009.– 91 с.

Интернет-ресурсы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» -www.consultant.ru
- справочная правовая система «Гарант» - <http://www.garant.ru/>
- [http:// www.gks.ru](http://www.gks.ru) - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики