

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»

Кафедра экономики, финансов и статистики

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН, КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**

по курсу "Статистика"

для студентов заочного отделения по специальностям:

060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»;

060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»;

061100.65 – «Менеджмент организации»

Нижний Новгород, 2011

УДК 31 (072)

Тематический план, контрольные задания и методические рекомендации для их выполнения по курсу "Статистика" для студентов заочного отделения по специальностям: 06081165 – "Экономика и управление в отрасли (строительство)"; 060500.65 – "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"; 061100.65 – «Менеджмент организации» Н. Новгород: ННГАСУ, 2011

Программа курса охватывает основные разделы и темы, предусмотренные государственным стандартом по данной дисциплине. Изучение курса призвано помочь студенту овладеть методологией статистического анализа, складывающихся в общественной жизни закономерностей, обобщению тенденций развития социально-экономических процессов. Для приобретения практических навыков приведены методические рекомендации для выполнения контрольных заданий.

Составитель Чистякова Г.Б.

© Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2011

Учебный план курса

Вид занятий	Объем занятий по специальностям, час.		
	060811.65 Экономика и управление в отрасли (строительство)»	060500.65 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	061100.65 «Менеджмент организации»
<i>1 семестр</i>			
Лекции	8	8	6
Семинары	6	4	4
Самостоятельная работа	154	73	145
<i>Итого 1 семестр</i>	<i>168</i>	<i>85</i>	<i>155</i>
Форма контроля	Контрольная работа 1, зачет	Контрольная работа 1, зачет	Контрольная работа 1, экзамен
<i>2 семестр</i>			
Лекции	4	6	4
Семинары	2	4	
Самостоятельная работа	66	91	54
<i>Итого 2 семестр</i>	<i>72</i>	<i>101</i>	<i>62</i>
Всего	240	186	217
Форма контроля	Контрольная работа 2, курсовая работа, экзамен	Контрольная работа 2, курсовая работа, экзамен	Контрольная работа 2, курсовая работа, экзамен

Тематический план по специальностям:

060811.65 – «Экономика и управление (строительство)»;

060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»;

061100.65 – «Менеджмент организации»

Разделы и темы дисциплины	Специальности
Раздел Теория статистики	
Введение в статистику	«Экономика и управление в отрасли (строительство)»
История статистики	
Теория статистического наблюдения	
Статистическая сводка и группировка	
Статистические таблицы	
Графическое изображение статистической информации	
Статистические показатели	
Выборочное наблюдение	«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Показатели вариации анализ частотных распределений	
Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	«Менеджмент
Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.	

Экономические индексы	организации»
Раздел Экономическая статистика	
Предмет, методы и задачи экономической статистики	«Экономика и управление в отрасли (строительство)»
Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики	
Статистика экономических результатов	
Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям	
Статистика строительства	
Статистика состава и численности рабочих и служащих	
Статистика производительности труда	
Статистика оплаты труда и социальных выплат	
Статистика основного материального капитала	
Статистика оборотного материального капитала	

Статистика издержек производства и обращения	
Финансовые результаты и оценка финансового состояния хозяйствующих субъектов	
Раздел Социальная статистика	
Статистика населения	«Экономика и управление в отрасли (строительство)»
Статистика доходов населения	
Статистика потребления населения	
Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения	
Раздел Социально-экономическая статистика	
Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики	«Бухгалтерский учет, анализ и аудит» «Менеджмент организации»
Статистическая методология национального счетоводства	
Статистика экономических результатов развития страны	
Статистика социальных ресурсов развития	
Статистика демографических результатов развития	

Статистика средств развития страны, предприятий	
Раздел Статистика финансов	
Предмет и метод статистики финансов	«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе	
Статистика государственных финансов	
Система статистических показателей финансовой деятельности различных форм бизнеса	
Статистика банковской и биржевой деятельности	
Статистика страхования	
Статистика кредита	
Статистика налогов и налогообложения	
Раздел Статистика предпринимательской деятельности	
Статистика продукции	
Статистика цен	
Статистика численности работников и использования рабочего времени	

Статистика производительности труда	«Менеджмент организации»
Статистика оплаты труда и социальных выплат	
Статистика научной и инновационной деятельности	
Статистическое изучение результативности научной и инновационной деятельности	
Статистика себестоимости	
Статистика инвестиций	
Статистическая методология изучения деловой активности предпринимательства	

Общие методические указания

Изучаемая дисциплина состоит из нескольких разделов в соответствии со стандартами по специальностям

Теория статистики - наука, разрабатывающая понятия и категории статистики, методы сбора, обработки, обобщения и анализа данных, характеризующих массовые общественные явления, а также методы анализа взаимосвязей и закономерностей развития экономических, социальных и других процессов.

Предмет изучения *социально-экономической статистики* - количественная оценка, обобщение и истолкование системы показателей, характеризующих уровни, структуру, динамику и взаимосвязи социально-экономических процессов с целью *выявления общих закономерностей развития* национальной экономики, ее отдельных звеньев (отраслей, секторов, предприятий), а также демографических процессов и других составляющих характеристик социальной сферы.

Статистика финансов на основе методология финансово-экономических расчетов характеризует состояние государственных финансов, показатели финансовой деятельности различных форм бизнеса, банковской и биржевой деятельности, страхования, налогов и налогообложения.

Статистика предпринимательской деятельности формирует показатели и позволяет анализировать производство продукции; численность работников и использование рабочего времени; производительность труда; заработную плату; научно-технический прогресс и себестоимость.

В ходе изучения статистики ставятся и решаются следующие задачи:

- овладение комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для оценки состояния и выявления тенденций, закономерностей и особенностей развития экономики и социальной сферы;
- освоение системы национального счетоводства, как основополагающей базы современной рыночной экономики, а также и других стандартов, принятых в международной практике учета и статистики;
- овладение современными методиками сопоставления статистических показателей финансово-экономической деятельности;
- освоение методики проведения статистических расчетов с применением компьютерной техники.

Таким образом, основной принцип, лежащий в основе изучения статистики, состоит, с одной стороны, в повышении уровня *фундаментальной статистической подготовки* студентов, а с другой - в усилении *ее прикладной направленности*.

Эффективное изучение дисциплины предполагает знание студентом основ экономической теории, математической статистики, информатики как дисциплин, предшествующих преподаванию статистики.

Студенты должны знать, что все экономические расчеты по предприятиям, в целом по отраслям и по Российской Федерации, базируются на статистических данных. Поэтому необходимо, чтобы статистические показатели были методически правильно исчислены, отражали достоверную информацию и помогли раскрыть суть экономического и финансового состояния предприятия, отрасли и страны.

Студентам следует понять важность расчетов статистических показателей при анализе деятельности предприятия. Без достоверных

статистических данных невозможно выявить резервы и прогнозировать деятельность в будущем.

Требования к выполнению контрольных работ

В соответствии с учебным графиком студенты выполняют две контрольные работы и курсовую работу. Задачи контрольных и курсовых работ:

- развитие навыков самостоятельной, творческой работы;
- овладение современными методами и приемами получения, оценки и обработки информации, ее анализа и выполнения исследований, формулирования выводов и принятия управленческих решений;
- умение грамотно, стройно и логически обоснованно излагать свои мысли, выполнять расчеты и обоснования, строить графики и диаграммы;
- закрепление навыков работы с литературой

Контрольные работы состоят из трех заданий по разделам специальности.

Первая контрольная работа по разделу «Теория статистики»:

- 1-е задание – теоретическое,
- 2-е – задача,
- 3-е – практическое

Вторая контрольная работа по разделам: «Экономическая статистика», «Социальная статистика», «Статистика финансов», «Статистика предпринимательской деятельности»

- 1-е задание – теоретическое,

- 2-е – задача,
- 3-е - практическое

Выбор теоретического и практического заданий для контрольной работы зависит от первой буквы в фамилии студента и определяется в соответствии с ней.

<i>Первая буква фамилии студента</i>	<i>Номера теоретических тем, задач и практических заданий</i>
А, О, Я	1
Б, П	2
В, Р	3
Г, С	4
Д, Т	5
Е, У	6
Ё, Ф	7
И, Х	8
Ж, Ц	9
З, Ч	10
К, Ш	11
Л, Щ	12
М, Э	13
Н, Ю	14

Контрольные работы выполняются в срок, указанный в индивидуальном плане учебной работы.

Выполненная контрольная работа направляется на проверку и рецензируется преподавателем. Контрольная (курсовая) работа с рецензией "допущена к собеседованию" должна быть зачтена перед зачетом или экзаменом. Во время защиты контрольной (курсовой) работы студент обязан дать пояснения по существу решаемых в работе вопросов, представить внесенные исправления и расчеты с учетом замечаний рецензента, если такие имеются.

Контрольную работу следует выполнять с одной стороны листа, которые нумеруются

В контрольной работе должно быть приведено условие задачи, затем дано ее решение.

Общим требованием к контрольным заданиям является обязательный анализ полученных результатов. Результаты расчетов должны быть сведены в таблицу, на основе которой выполняется анализ.

Требования к выполнению курсовых работ

Во втором семестре студенты выполняют курсовую работу по темам разделов специальности:

Специальность	Раздел дисциплины
Экономика и управление в отрасли (строительство)	Экономическая статистика

Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Статистика финансов
Менеджмент организации	Статистика предпринимательской деятельности

Цель курсовой работы заключается в усвоении материала изучаемой дисциплины и взаимосвязанных с ней разделов других курсов, расширение и углубление теоретических знаний и аналитических способностей студента, приобретение практических навыков работы с цифровым материалом, систематизации и обобщения материала по выбранной теме. В ходе выполнения курсовой работы студенту следует научиться систематизировать статистическую информацию, проводить ее анализ,

Выбор темы курсовой работы зависит от первой буквы фамилии студента, либо по согласованию с руководителем студент самостоятельно выбирает тему.

При выполнении курсовой работы необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- курсовая работа должна быть выполнена и представлена в срок, предусмотренный учебным планом;
- на титульном листе работы указывается номер варианта задания;
- работа должна быть оформлена аккуратно, выполнена по установленным стандартам;
- краткие выводы по каждому разделу работы (должны характеризовать экономическую сущность полученного результата);
- в работе не допускается сокращенное написание слов, за исключением обозначения единиц измерения после количественных величин, в таблицах, на графиках, при расшифровке буквенных обозначений формул.

При удовлетворительном выполнении работа допускается, после устранения замечаний рецензента, к защите. После успешной защиты работы студент допускается к экзамену по курсу.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку по курсовой работе, выполняет ее повторно в соответствии с замечаниями рецензента.

При возникновении затруднений в ходе выполнения курсовой работы можно обратиться на кафедру за устной или письменной консультацией, точно указав, что не понятно при изучении теоретических положений темы или в применении их в пратике.

Курсовая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Курсовая работа должна быть правильно оформлена и сброшюрована.

Содержание курсовой работы должно соответствовать её теме и плану.

Курсовая работа должна иметь следующую структуру:

- титульный лист (приложение 1);
- содержание (с номерами страниц по правому краю);
- введение;
- основной текст (главы, разделы, параграфы);
- заключение (или выводы);
- приложения (исходная информация, расчёты, таблицы);
- список источников.

Нумерация страниц должна быть сквозной начинается с «Введения» - страница 3 до последней страницы работы. Приложения нумеруются отдельно.

В курсовой работе не допускается сокращения слов, кроме общепринятых.

Список литературы оформляется в алфавитном порядке с обязательным указанием:

- фамилии и инициалов авторов;
- название книги или статьи;
- места и года издания;
- описания журнальных и газетных статей, которое включает полное наименование журнала, газеты, год издания, номер и дату.

Задания для контрольных работ

Контрольная работа 1

Для специальности «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

Задание 1- теоретическое

1. Возникновение и развитие статистики
2. Унифицированные формы статистической отчетности и ее показатели
3. Метод группировок как основа обработки экономической информации
4. Схема основных положений оформления таблиц, видов
5. Метод группировок как основа обработки экономической информации

6. Роль и значение средних величин Использование средних величин для характеристики явления
7. Генеральная и выборочная совокупности
8. Показатели степени вариации
9. Определение сущности причинно-следственных связей и их классификация
- 10.Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи
- 11.Ряды динамики как основной источник прогнозирования социально-экономических процессов
- 12.Общая характеристика методов прогнозирования
- 13.Понятие индекса в статистике и цели его применения
- 14.Порядок расчета базисных и цепных индексов с переменными и постоянными весами.

Задание 2 – задача

Задача 1. Средний стаж рабочего в 1-й бригаде составил 6 лет, во 2-й - 8 лет, в 3-й - 10 лет. В 1-й бригаде работают 30%, а во 2-й - 50% всех рабочих.

Определить средний стаж рабочих по трем бригадам.

Задача 2. В результате выборочного обследования установили, что доля рабочих, выполняющих норму выработки на 110 и более процентов, составляет 40%, а предельная ошибка выборки равна 0,15.

Определить, с вероятностью 0,683 ($t = 1$), в каких пределах находится доля рабочих, выполняющих норму выработки на 110 и более процентов, в генеральной совокупности.

Задача 3. Удельный вес семей, имеющих 3 и более детей, по переписи населения 1992 г. составил 16,8%.

Определить долю семей, имеющих 3 и более детей, в 2010 г., если известно, что численность семей за этот период увеличилась в 1,3 раза, численность семей с 3 и более детьми уменьшилась на 21%.

Задача 4. Ряд динамики, характеризующий изменение себестоимости товара A на предприятии аналитически можно представить уравнением:

$$y = 120 - 1,2t.$$

Определить ежегодное абсолютное и относительное изменение себестоимости товара A в среднем.

Задача 5. С помощью случайной выборки требуется определить процент студентов, проживающих в общежитии с точностью до 3% и с вероятностью 0,683 ($t=1$).

Сколько студентов необходимо обследовать для получения необходимого результата из общего числа студентов 800 человек.

Задача 6. Объем продукции увеличился в отчетном году по сравнению с прошлым годом на 40%, а затраты рабочего времени возросли на 11%.

Как изменится производительность труда в отчетном году по сравнению с прошлым годом?

Задача 7. Средние затраты времени библиотекарями на обслуживание одного посетителя составляют 10 мин., при среднем квадрате индивидуальных значений 116.

Определить коэффициент вариации.

Задача 8. Имеются следующие данные о производстве товарной продукции предприятия:

Виды про-дук-ции	Выпуск продукции, тыс. шт.		Затраты на 1 рубль произведенной продукции, коп.		Учетная цена 1 штуки, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный	базисный	отчетный
А	2	3	17	15	1,5	2,0
Б	8	10	4	5	4,0	5,0

Определить в какой мере (в абсолютном выражении) изменение затрат на всю продукцию в отчетном периоде по сравнению с базисным связано с:

- ростом физического объема производства,
- изменением учетных цен 1 продукции,
- изменением уровня затрат на 1 рубль продукции.

Задача 9. Производительность труда во II квартале выросла по сравнению с I на 3%, в III квартале по сравнению со II - на 5%, в IV квартале по сравнению с III - на 6%.

Определить, как изменилась производительность труда в IV квартале по сравнению с I (в %).

Задача 10. Имеются следующие данные о выпуске продукции фирмы за 2 смежных квартала:

Кварталы	Общий объем выпущенной	Товарность произведенной	Доля реализованной
----------	------------------------	--------------------------	--------------------

	продукции, млн. руб.	продукции, %	продукции, %
	q	k	d
1	40	85	75
2	48	80	80

Определить изменение объема реализации во 2 квартале по сравнению с 1 кварталом (в абсолютном выражении) за счет:

- изменения общего объема выпущенной продукции;
- изменений коэффициента товарности;
- изменения доли реализованной продукции.

Задача 11. Сколько из 1000 жителей района необходимо обследовать в порядке случайной выборки (бесповторной) для определения среднего возраста, чтобы с вероятностью 0,954 ($t = 2$), можно было гарантировать ошибку не более 5 лет. Предполагаемое среднее квадратическое отклонение 20 лет.

Задача 12. Динамика численности населения (тыс. чел.) города за 2005-2009 гг. может быть описана уравнением тренда $y = 60 - 0,1t$.

Экстраполируя эту тенденцию развития, определить численность населения в 2011 г.

Задача 13. Средняя часовая выработка 10 рабочих бригады 18 деталей при норме на одного рабочего в час - 3 детали. При этом выработка 4 рабочих, имеющих стаж работы менее 2-х лет, 15 деталей и 6 рабочих, имеющих стаж более 2 лет - 20 деталей.

Определить эмпирическое корреляционное отношение.

Задача 14. За период с 2003 г. по 2010 г. численность коммерческих магазинов в регионе увеличилось на 20%. Абсолютное значение 1% прироста - 12 магазинов.

Определить численность коммерческих магазинов в 2010 году.

Задание 3 - практическое

На основании данных Российского статистического ежегодника (официальное издание) по признакам варианта изучить в динамике показатели:

Варианты	Показатели
1	Численность населения (на конец года)
2	Среднедушевые доходы населения в месяц
3	Основные фонды в экономике (по полной учетной стоимости на начало года)
4	Объем промышленной продукции
5	Ввод в действие общей площади жилых домов
6	Грузооборот транспорта общего пользования
7	Внешнеторговый оборот со странами СНГ
8	Инвестиции в основной капитал
9	Численность работников органов государственной власти и местного самоуправления РФ - всего
10	Численность студентов в высших учебных заведениях
11	Основные фонды строительства
12	Число предприятий и организаций - всего

13	Объем произведенной продукции (работ, услуг) малыми предприятиями
14	Число действующих строительных организаций

- назвать форму и вид наблюдения;
- построить график;
- рассчитать аналитические показатели динамики:
 - цепные,
 - базисные;
- рассчитать относительные показатели координации;
- сделать выводы

Для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Задание 1 – теоретическое

1. Предмет статистики
2. Возникновение и становление статистики в России
3. Статистическое наблюдение, его формы и виды
4. Понятие о статистической сводке
5. Понятие о статистической сводке
6. Принципы выбора группировочных признаков. Определение числа групп и величин интервала
7. Понятие о статистическом графике. Основные элементы графика
8. Степенные и структурные средние величины, их виды, способы вычисления

9. Ошибки выборочного наблюдения
- 10.Ряды распределения и приёмы их построения
- 11.Показатели формы распределения
- 12.Теоретические предпосылки построения уравнений регрессий в статистике
- 13.Прогнозирование на основе экстраполяции тренда
- 14.Построение агрегатного индекса, случаи необходимости его преобразования в среднеарифметический и среднегармонический

Задание 2 – задача

Задача 1. Выпуск цемента на заводе планировали увеличить на 20%, план выполнен на 95%.

Определить фактическое увеличение выпуска цемента по сравнению с прошлым годом.

Задача 2. Выборочный хронометраж работы 2% рабочих, изготавливающих одинаковые детали, показал, что по затратам времени на изготовление одной детали рабочие распределились следующим образом:

Затраты времени на изготовление 1 детали (мин)	20-24	24-28	28-32	32-36	Итого
Число изготовленных деталей	6	18	22	4	50

Определить средние затраты времени на изготовление одной детали в выборке и определенную ошибку этой средней с вероятностью 0,997 ($t=3$).

Задача 3. Доля бракованной продукции в 1 партии изделий составила 1%, во 2 партии - 1,5%, а в третьей - 2%. Первая партия составляет 35% всей продукции, вторая - 40%.

Определить средний процент бракованной продукции.

Задача 4. В базисном году на производство 1000 тонн продукции было затрачено 500 чел/часов, а в отчетном году на производство уже 1800 тонн продукции было затрачено 600 чел/часов.

Определить, сколько тонн общего прироста продукции получено за счет роста производительности труда.

Задача 5. Обследовано 100 счетов вкладчиков в банках города. Средний размер вклада в государственных банках (60% всех счетов) 260 руб. при дисперсии вкладов равной 12, а средний размер вклада в коммерческих банках 250 при дисперсии 22.

Определить коэффициент детерминации.

Задача 6. Имеются следующие данные о заготовке древесины в двух лесопилках, тыс.м³ и численности рабочих, чел.:

Лесо-пилка	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча леса	Численность рабочих	Добыча леса	Численность рабочих
№ 1	160	40	126	30
№ 2	200	40	275	80

Исчислить общий индекс производительности труда постоянного состава (в %).

Задача 7. По трем предприятиям отрасли имеются следующие данные:

№ пред.	Выпуск продукции, тыс. руб.	Производительность труда 1 рабочего, тыс. руб.	Энерговооруженность 1 рабочего, тыс. кВт/час
	а	б	с
1	1800	6,0	10,4
2	1200	2,4	5,8
3	1720	8,6	12,2

Определить среднее значение каждого признака.

Задача 8. Определить объем продукции (в абсолютном выражении), дополнительно полученной в отчетном периоде за счет:

- изменения объема основных производственных фондов;
- повышения доли оборудования в составе основных производственных фондов;
- лучшего использования оборудования (фондоотдачи),

если известно, что продукция предприятия увеличилась с 54 млн. руб. в базисном периоде до 61 млн. руб. в отчетном периоде, при увеличении стоимости всех основных производственных фондов на 6% и повышении доли оборудования в стоимости всех фондов на 10%.

Задача 9. Имеются следующие данные о затратах на сырье для производства 2-х видов продукции:

Виды продукции	Произведено продукции, тыс. шт.		Расход сырья на единицу продукции м ²		Цена единицы сырья, руб.	
	базис.	отчет.	базис.	отчет.	базис.	отчет.
А	2,0	2,1	4,0	4,2	3	4
Б	3,1	3,5	6,0	5,6	4	6

Определить в какой мере (в абсолютном выражении) изменение затрат на сырье в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом связано с:

- ростом объема производства;
- изменением удельного расхода сырья;
- изменением цен на сырье.

Задача 9. Среднечасовая выработка увеличилась в отчетном периоде по сравнению с базисным на 16%, средняя фактическая продолжительность рабочего дня сократилась на 2%, число дней отработанных одним рабочим в году увеличилось на 1%, а число рабочих сократилось на 10%.

Определить, как изменился объем произведенной продукции (в млн. руб.) в результате действия каждого из этих факторов в отдельности, если известно, что в отчетном периоде произвели продукции на 100 млн. руб.

Задача 10. Планировалось снизить трудоемкость изготовления продукции «А» на 3,6%, фактически она была снижена на 5%.

Определить выполнение плана по снижению трудоемкости.

Задача 11. Предусматривалось по плану увеличить ввод в строй жилья на 1,3%, фактически ввели на 0,8% больше, чем в предыдущем году.

Определить относительную величину выполнения плана по вводу в строй жилья.

Задача 12. Абсолютная предельная ошибка выборки при определении среднего балла, полученного студентами на экзамене по Общей теории статистики, равна 0,15 балла, что составляет 4% к средней.

Определить, с вероятностью 0,954 ($t = 2$), в каких пределах находится средний балл в генеральной совокупности.

Задача 13. Удельный вес оборотных средств, вложенных в запас сырья, составил на предприятии в 2010г. 25%.

Определить удельный вес оборотных средств, вложенных в запасы сырья в 1998 г., если известно, что за этот период оборотные средства на предприятии увеличились на 140%, а оборотные средства, вложенные в запасы сырья — 1,9 раз.

Задача 14. Имеются следующие данные о работе авторемонтных мастерских за 2 года работы:

Группы ремонтируемых частей	Выполнено ремонтов, тыс. штук		Время одного ремонта, час		Оплата за один час работы, руб.	
	отчет.	базис.	отчет.	базис.	отчет.	базис.
Моторы	2000	1500	15	10	8	7

Корпуса	2500	2200	3	3	5	5
---------	------	------	---	---	---	---

Определить прирост расходов на заработную плату за выполнение ремонтов (в абсолютном выражении) за счет:

- изменения количества выполненных ремонтов;
- изменения затрат рабочего времени на производство одного ремонта;
- изменения часовой заработной платы.

Задание 3 – практическое

На основании данных Российского статистического ежегодника (официальное издание) по признакам варианта изучить в динамике показатели:

Вариант	Показатели
1	Численность пенсионеров (на конец года)
2	Средняя номинальная начисленная заработная плата работающих в экономике
3	Ввод в действие основных фондов
4	Продукция сельского хозяйства
5	Доходы консолидированного бюджета
6	Расходы консолидированного бюджета
7	Профицит (дефицит) консолидированного бюджета
8	Численность работников федеральных органов государственной власти - всего
9	Число высших учебных заведений

10	Медицинские учреждения
11	Государственные и муниципальные высшие учебные заведения - всего
12	Приватизация жилищного фонда
13	Оборот розничной торговли
14	Инвестиции на развитие производственной базы строительных организаций

- назвать форму и вид наблюдения;
- построить график;
- рассчитать аналитические показатели динамики:
 - цепные,
 - базисные;
- рассчитать относительные показатели координации;
- сделать выводы

Для специальности «Менеджмент организации»

Задание 1 – теоретическое

1. Органы государственной статистики Российской Федерации
2. Этапы и программа статистического наблюдения
3. Ряды распределения, их виды
4. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка
5. Понятие статистической таблицы, её элементы и виды

6. Ряды распределения, их виды
7. Важнейшие виды графиков. Статистические карты
8. Относительные величины, их значение и виды
9. Сущность выборочного наблюдения
10. Показатели вариационных рядов
11. Критерии оценки существенности связи социально-экономических явлений. Показатели связи, их экономическая интерпретация
12. Средние уровни по рядам динамики
13. Выделение тренда с помощью скользящих и экспоненциальных средних
14. Взаимосвязь индексов

Задание 2 – задача

Задача 1. Средний возраст жителей одного из регионов 30 лет. При этом средний возраст сельских жителей, которые составляют 60% всех жителей, 32 года при $t = 7$ лет, а городских жителей 27 лет при $t = 8$ лет.

Определить общую дисперсию возраста жителей региона.

Задача 2. На 100 предприятиях, выборочно отобранных в порядке механического отбора, обследованы потери рабочего времени. Было установлено, что потери рабочего времени в среднем на 1 работающего составляют 120 часов, при среднем квадратическом отклонении равном 17,5 часа.

Определить, с вероятностью 0,954 ($t = 2$), пределы средних потерь рабочего времени на 1 работающего в год по всем предприятиям.

Задача 3. Средний дневной удой молока по хозяйствам области 18 кг при 3 кг. При этом средний дневной удой молока по хозяйствам мясомолочного направления, которые составляют 40% всех хозяйств, равен 15 кг, а средний дневной удой молока по хозяйствам молочного направления - 20 кг.

Определить среднюю из групповых и остаточную дисперсию.

Задача 4. Количество пряжи, выработанной прядильным цехом фабрики, увеличилось по сравнению с прошлым годом в полтора раза, а количество пряжи, вырабатывавшейся за 1 чел/час, возросло на 10%.

Определить, как изменилось общее число отработанных чел/часов.

Задача 5. Имеются данные об объеме строительно-монтажных работ и численности рабочих по 2-м строительным предприятиям:

№ пред.	Базисный период		Отчетный период	
	Объем строительных работ, тыс. руб.	Среднее списочное число рабочих, чел.	Объем строительных работ, тыс. руб.	Среднее списочное число рабочих, чел.
1	450	200	450	230
2	550	300	700	270
Итого	1000	500	1150	500

Исчислить общий индекс динамики производительности труда переменного состава в %.

Задача 6. Методом собственно случайной бесповторной выборки обследовано 100 ящиков деталей. По данным выборки средней процент

бракованных деталей оказался равным 3,64%, а среднее квадратическое отклонение 1,6%.

Определить, с вероятностью равной 0,954 ($t = 2$), предельные значения генеральной средней.

Задача 7. В отчетном году по городу розничный товарооборот увеличился на 9%. Прирост товарооборота за счет роста объема продаж составил 3%.

Определить, на сколько процентов увеличился розничный товарооборот за счет роста цен.

Задача 8. Производительность труда в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом возросла на 12%.

Определить, как изменились в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, затраты рабочего времени на единицу продукции (в %).

Задача 9. Месячный план строительно-монтажных работ был выполнен по СМУ на 108%. Выполнение плана за этот период по среднесписочному числу рабочих - 96%, числу дней работы на одного рабочего - 102%, по средней продолжительности рабочего дня - 94%.

Определить степень выполнения плана по среднечасовой выработке рабочих.

Задача 10. Определить величину корреляционного отношения, характеризующего зависимость между производительностью труда рабочих станочников и стажем их работы, если известны следующие данные:

Группы рабочих	Число рабочих	Месячная выработка 1
----------------	---------------	----------------------

станочников по стажу, лет		рабочего, тыс. руб.
До 3	30	10,0
3-6	40	12,0
6 и более	50	15,0
ИТОГО:	120	13,0

Общая дисперсия месячной выработки равна 8,4.

Задача 11. Определить изменение чистой продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным (в абсолютном выражении) за счет отдельных факторов. Известно, что в базисном году объем чистой продукции составлял 400 млн. руб., а в отчетном году вырос до 455 млн. руб.; при увеличении фонда отработанного времени на 8%, и росте производительности труда в 1,2 раза, с изменением доли чистой продукции в валовой продукте отрасли.

Задача 12. По трем населенным пунктам имеются следующие данные:

Населенные пункты	Число жителей всего, тыс. чел.	Лица, старше 18 лет, %	Лица, старше 18 лет, занятых в общественном производстве, %
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
1	100	60	70
2	60	69	75
3	85	54	83

Определить среднее значение каждого признака.

Задача 13. Удельный вес безработных в общей численности трудоспособного населения области составил в 2004г. – 1%, а в 2010 г. - 6,7%.

Определить численность безработных в 1999 г., если известно, что численность трудоспособного населения области уменьшилась за этот период в 1,01 раза, а число безработных в 1994 г. составило 200 человек.

Задача 14. На экономическом факультете выборочным методом (отбор повторный) был определен средний возраст студента. Оказалось, что он равен 21,5 года при среднем квадратическом отклонении 4 года.

Сколько надо обследовать студентов, чтобы ошибка при определении среднего возраста не превысила 1 год с вероятностью 0,997 ($t=3$).

Задание 3 – практическое

На основании данных Российского статистического ежегодника (официальное издание) по признакам варианта изучить показатели.

Варианты	Показатели
1	Среднегодовая численность занятых в экономике
2	Численность работников органов государственной власти субъектов РФ - всего
3	Пассажирооборот транспорта общего пользования
4	Кредиты, предоставленные предприятиям, организациям и физическим лицам

5	Число дошкольных учреждений - всего
6	Оборот оптовой торговли
7	Объем платных услуг населению
8	Число организаций, выполняющих исследования и разработки
9	Ввод в действие объектов социально-культурного назначения
10	Финансирование науки из средств федерального бюджета
11	Кредитные организации
12	Средние цены на первичном рынке жилья
13	Депозиты и вклады, привлеченные кредитными организациями
14	Доходы от основной деятельности организаций связи

- назвать форму и вид статистического наблюдения
- построить график;
- рассчитать аналитические показатели динамики:
 - цепные,
 - базисные;
- рассчитать относительные показатели координации;
- сделать выводы

Контрольная работа 2

Для специальности «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

Задание 1 – теоретическое

1. Система показателей экономической статистики
2. Методы расчета валового внутреннего продукта и национального дохода
3. Расчет ВВП и НД распределительным методом и методом конечного потребления
4. Статистическая классификация строительных объектов
5. Воспроизводственная структура капитальных вложений в строительстве
6. Статистические показатели движения персонала предприятия
7. Статистика расходов на заработную плату
8. Статистическая классификация элементов основного материального капитала
9. Статистические показатели основных средств
10. Виды и источники образования оборотного материального капитала
11. Статистика материального оборотного капитала
12. Задачи и источники данных статистики населения
13. Показатели демографической статистики
14. Показатели номинальных и располагаемых доходов населения

Задание 2 – задача

Задача 1. Имеются следующие данные по трем предприятиям отрасли за 2 периода:

№ пред.	Базисный период		Отчетный период	
	Объем произведенной продукции, тыс. руб.	Фондоотдача основных фондов, руб.	Стоимость основных фондов, тыс. руб.	Фондоотдача основных фондов, руб.

1	4500	90,0	52	95,0
2	5635	80,5	49	75,0
3	3016	75,4	36	80,0

Определить фондоотдачу в среднем по предприятиям в базисном и отчетном периоде.

Задача 2. За 2 года производительность общественного труда повысилась на 8%, доля материальных затрат в валовом внутреннем продукте были а базисном периоде 52%, а в отчетном 49%. Фонд отработанного времени за эти годы увеличился в 1,02 раза. Валовой национальный продукт составил в отчетном периоде 200 млн. руб.

Определить прирост ВВП (в млн. руб.) за счет каждого фактора в отдельности.

Задача 3. Имеются следующие данные по промышленному предприятию за отчетный год о выплатах, начисленных рабочим:

Виды выплат	Рублей
Оплата по основным сдельным расценкам	1 673 930
Оплата по тарифным ставкам и окладам	471 690
Доплата сдельщикам по прогрессивным расценкам и в связи с изменением условий работы	13 140
Премии по установленным премиальным системам оплаты труда	9220
Доплаты за работу в ночное время	2200
Надбавки за трудные условия труда, за классность	552
Надбавки неосвобожденным бригадирам за организацию работы бригады	8770
Оплата льготных часов подростков	7200
Оплата внутрисменных простоев	3500

Оплата за обучение учеников на производстве	2500
Доплаты за работу в сверхурочное время	8200
Выплата выходного пособия	4390
Оплата целодневных простоев	2630
Оплата очередных и учебных отпусков	37 630
Оплата дней выполнения государственных обязанностей	1750
Вознаграждение за выслугу лет	40200
Командировочные расходы	6900
Пособия по временной нетрудоспособности, и родам	76 800

За этот год среднее списочное число рабочих составило 100 человек, они отработали 27000 чел.-дн. и 205200 чел.-ч.

Определить:

- часовой, дневной и месячный фонды заработной платы за отчетный год;
- среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату.

Покажите взаимосвязь между показателями, характеризующими уровень оплаты труда.

Задача 4. Имеются данные по отдельным видам транспорта:

Виды транспорта	Выпуск продукции, усл. ед.		Средняя цена единицы продукции в базисном периоде, руб.
	Январь 2009г.	Январь 2010г.	
Железнодорожный	24589,1	25395,3	19342
Морской	2122,3	2079,5	1504

Определить индекс физического объема по транспорту

Задача 5. Имеются следующие данные по предприятию за отчетный месяц о начислениях заработной платы:

Начислено работникам	Руб.
По сдельным расценкам и тарифным ставкам	368676
Премии сдельщикам и повременщикам, доплаты в связи с изменениями условий труда, за работу в ночное время, за обучение учеников на производстве и бригадирам за организацию работы бригады	19409
Доплаты к часовому фонду заработной платы до дневного фонда заработной платы	3 927
Доплаты к дневному фонду заработной платы до месячного фонда заработной платы	8013
Пособия по временной нетрудоспособности	8 502
Премии за рационализаторские предложения и изобретения	19 250
Командировочные расходы	14 550
Доходы по акциям от участия в собственности предприятия	28000

Среднее списочное число рабочих за этот период составляло 200 человек, они отработали 21 день в течение месяца при средней продолжительности рабочего дня 7,3 ч.

Определить:

- часовой, дневной и месячный фонды заработной платы;
- показатели средней часовой, дневной и месячной заработной платы рабочих.

Покажите взаимосвязь между этими показателями.

Задача 6. Имеются данные о розничной торговле:

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Розничный товарооборот, млн. руб.	23545	341,39

Реализованное наложение, % к обороту	18,2	18,0
Индекс розничных цен, %	100,0	120,0

Определить:

- валовой выпуск розничной торговли в базисном и отчетном периодах (в текущих ценах и ценах базисного периода);
- темпы роста продукции розничной торговли (на основании сопоставимых цен)

Задача 7. Имеются следующие данные по предприятию за апрель:

Показатели	Величина показателя
Отработано рабочими, чел.-дн	40220
Целодневные простои, чел.-дн.	75
Число неявок на работу, чел.-дн.	8000
Число отработанных рабочими, чел.-ч	293200
Месячный фонд заработной платы рабочих, руб.	3421250
Дневной фонд заработной платы рабочих, руб.	3357600
Часовой фонд заработной платы рабочих, руб.	3347100

Определить:

- среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату рабочих;
- коэффициенты увеличения фондов заработной платы за счет доплат.

Покажите взаимосвязь между исчисленными показателями.

Задача 8. Имеются следующие данные по результатам деятельности фирмы речного транспорта за отчетный период:

Показатели	Ед. изм.	Значение показателя
Количество грузовых перевозок	млн. т.	2
Количество перевезенных пассажиров	тыс. человек	10
Доходы от грузовых перевозок	млн. руб.	20
Доходы от пассажирских перевозок	тыс. руб.	1200
Доходы от погрузочной и разгрузочной деятельности	млн. руб.	5,23

Определить объем оказанных услуг фирмой речного транспорта

Задача 9. Объемы работ, выполненных в отчетном периоде строительными организациями, характеризуются следующими данными, млн. руб.

Показатели	Значение показателя
Выполнено строительных, монтажных, геолого-разведочных, буровых работ	504
Введено в действие законченных объектов строительства	600
в том числе: стоимость установленного оборудования	108
Незавершенное строительство	
• на начало года	4,8
• на конец года	16,8

Незавершенное строительное производство	
• на начало года	6
• на конец года	3,6
Капитальный ремонт основных средств	21,6
в том числе оборудования	4,8

Определить:

- объем выполненных капитальных вложений
- валовой выпуск строительства двумя способами

Задача 10. Известны данные о перевозке грузов по железнодорожному участку, имеющему длину 1000 км.:

Перевезено грузов, млн. т.	Расстояние перевозки, км.
2,1	540
4,0	675
8,8	1000

Определить:

- величину грузооборота на данном участке;
- показатель средней дальности перевозки;
- среднюю плотность перевозок

Задача 11. Имеются следующие данные по строительной организации за отчетный год, млн. руб.:

Показатели	Значение показателя
Сданный заказчикам объем СМР, выполненных подрядным способом	320,6

Геологоразведочные работы – всего	14,2
Стоимость проектно-изыскательских работ	15,6
Капитальный ремонт зданий и сооружений	36,4
Капитальный ремонт зданий и сооружений, выполненный хозяйственным способом	10,7
Индивидуальное жилищное строительство	2,1
Изменение остатков незавершенного производства	+10,7

Определить выпуск продукции строительства организацией за отчетный период

Задача 12. Имеются следующие данные за отчетный год по области, млн. руб.:

Показатели	Значение показателя
Объем строительно-монтажных работ	831,3
Объем строительно-монтажных работ, выполненных застройщиком хозяйственным способом	147,2
Стоимость проектно-изыскательских работ	36,1
Геологоразведочные и буровые работы	28,6
Капитальный ремонт зданий и сооружений	118,4
Индивидуальное жилищное строительство	7,7

Определить выпуск продукции строительства по области за отчетный период

Задача 13. Имеются данные по предприятию А за 2008-2010г.г.

Показатели	Единица измерения	2008	2009	2010
Произведено продукции				
- натуральная оценка	единиц	4100	4200	4400
- стоимостная	тыс. руб.	1900	2100	2350
Количество работников	человек	300	310	320

Определить:

- динамику производительности труда:
- изменение объема производства за счет изменения производительности труда и численности работников (в относительном и абсолютном выражении)

Задача 14. Имеются данные о численности работников и среднемесячной заработной плате по подразделениям предприятия за 2009 и 2010 гг.

Подразделения	Численность занятых работников, человек	Среднемесячная заработная, тыс. руб.

	2009	2010	2009	2010
А	420	400	7,3	8,3
Б	500	480	5,8	6,1
В	210	190	3,7	4,1
Г	120	130	10,3	12,1
Д	70	65	11,4	12,2

Определить:

- среднюю заработную плату по предприятию и ее динамику
- индекс фиксированного состава заработной платы
- децильный и квартильный коэффициенты дифференциации заработной платы работников предприятия и коэффициент фондов

Задание 3 – практическое

На основании данных Статистического ежегодника по Нижегородской области по разделу 15 Строительство выполнить статистический анализ деятельности строительных организаций по показателям:

- ввода в действие отдельных производственных мощностей;
- ввода в действие жилых домов;
- ввода в действие объектов социально-культурного назначения

Для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Задание 1 – теоретическое

1. Статистическая оценка потоков финансовых платежей
2. Статистические классификаторы государственных финансов
3. Статистические показатели государственного бюджета
4. Статистика внебюджетных государственных фондов
5. Источники статистической информации о финансовой деятельности различных форм бизнеса
6. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов бизнеса
7. Статистические показатели оборотного материального капитала
8. Статистика производственного персонала
9. Статистика использования рабочего времени
10. Показатели рентабельности, деловой активности и анализа финансового положения различных форм бизнеса
11. Система показателей банковской статистики
12. Статистические показатели деятельности страховых компаний
13. Социально-экономическая сущность кредита
14. Статистическое изучение кредита

Задание 2 - задача

Задача 1. Развитие экономики области за 2 смежных года характеризуется следующими данными, млрд. руб.:

Период	ВВ	ВВП	ВНП	ИНД	ДБ
Базисный	50,0	35,0	42,0	12,6	6,3
Отчетный	75,0	45,0	58,5	23,4	11,7

Условные обозначения

- ВВ – валовой выпуск продуктов;

- ВВП - валовой внутренний продукт;
- ВНП - валовой национальный продукт;
- ИНД - использованный национальный продукт;
- ДБ – доходы бюджета

Определить абсолютный прирост доходов бюджета за счет:

- изменения объема валового выпуска продуктов и услуг;
- изменения доли валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг;
- изменения соотношения валового национального продукта и валового внутреннего продукта;
- изменения доли использованного национального дохода в валовом национальном продукте;
- изменения доли доходов областного бюджета в использованном национальном доходе.

Задача 2. Кредит выдан в размере 200 тыс. долл. сроком на 1 год под 16% годовых. Проценты начисляются раз в полгода, раз в квартал.

Определить наращенную сумму по каждому виду.

Задача 3. Имеются данные по фирме, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Сумма затрат - всего	3200	3600
в том числе:		
• расходы на перевозки	980	1090
• заработная плата	1030	1240

Выручка	4900	4990
---------	------	------

Определить:

- уровни затрат;
- экономию (потери) от снижения (роста) уровня затрат (в рублях, процентах) и ее влияние на изменение общего уровня затрат

Задача 4. Имеются данные за 2 месяца:

Показатели	Единица измерения	Апрель	Май
Выпуск продукции	тыс. руб.	1700	1800
Средняя списочная численность персонала, всего	человек	150	160
в том числе рабочих	человек	120	134
Отработано рабочими	чел. дней	2460	2680
Отработано рабочими	чел. - часов	18696	20636

Определить:

- уровни производительности труда;
- динамику производительности труда;
- прирост среднемесячной выработки в расчете на одного работающего за счет отдельных факторов;
- прирост объема продукции за счет
 - увеличения численности работающих;

- роста производительности труда

Задача 5. Два банка, применяя переменные ставки, предлагают следующие условия начисления процентов:

- первый банк: ставка простая. В течение 30 дней – 15%, следующие 20 дней – 17%, далее 18 дней – 20% и последние 12 дней – 22%;
- второй банк: ставка сложная. В течение 40 дней – 16%, следующие 25 дней – 18%, далее 10 дней - 19% и последние 5 дней – 23%

Определить предпочтения заемщика

Задача 6. Имеются данные по предприятию, млн. руб.

Показатели	Базисный год		Отчетный год	
	на начало	на конец	на начало	на конец
Денежные средства	2560	2500	2500	1000
Товары отгруженные	860	200	200	300
Дебиторская задолженность	200	300	300	280
Товарно-материальные ценности	4200	4000	4000	4600
Краткосрочные ссуды	2100	2200	2200	2800
Задолженность работникам по зарплате	400	460	460	600
Кредиторская задолженность	560	600	600	800

Определить на начало и конец базисного и отчетного года:

- быстрореализуемые активы
- ликвидные средства
- краткосрочные обязательства
- коэффициенты ликвидности
- коэффициенты покрытия

Сделать выводы по полученным показателям

Задача 7. По предприятию А известны следующие данные:

Показатели	Единица измерения	Базисный год	Отчетный год
Объем произведенной продукции	тыс. руб.	20000	31000
Отработано работниками	тыс. чел –дн.	250	240

В отчетном году индекс средней фактической продолжительности рабочего дня составил 0,95, а индекс средней фактической продолжительности рабочего года (в днях) – 0,98

Определить индексы часовой, средней дневной и средней годовой производительности труда.

Задача 8. Проанализировать распределение выданных кредитов

Распределение кредитов банков

Виды кредита	Выдано кредитов	
	23.05.2010	27.05.2010

	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Межбанковский	21758	30	28753	33
Вексельный	18456	26	15478	18
Лизинг	31256	43	42353	49
Факторинг	567	1	453	-

Задача 9. Имеются данные страховых организаций региона о добровольном страховании имущества граждан

Показатели	Значения показателей
Страховое поле	250000
Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)	105000
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.	200000
Поступило страховых взносов, тыс. руб.	3000
Страховые выплаты, тыс. руб.	2100
Число пострадавших объектов	1600

Определить показатели, характеризующие деятельность страховых организаций

Задача 10. Имеются следующие балансовые показатели деятельности коммерческих банков, млн. руб.

Показатели	на 01.01. 2010	на 01.10.2010
Резервы	301124,5	234648,5
Иностранные активы	476581,8	599000,8
Требования к расширенному правительству	526020,7	598371,0
Требования к нефинансовым государственным предприятиям	73972,6	76134,4
Требования к предприятиям частного сектора и населению	867132,2	1215505,7
Требования к прочим финансовым институтам	14525,0	20658,3
Депозиты до востребования	443020,9	524010,6
Срочные и сберегательные сертификаты	680646,9	850587,3
Инструменты денежного рынка	191059,0	238985,3
Иностранные пассивы	248920,7	315287,9
Депозиты расширенного правительства	54547,2	94826,5
Кредиты, предоставленные денежными властями	203468,2	235897,6

Счета капитала	437265,2	570442,9
----------------	----------	----------

Разделить основные группировки балансовых показателей коммерческих банков по методологии международной финансовой статистики на активные и пассивные, вычислить сальдо и валюту баланса.

Оценить структуру актива и пассива баланса, а также динамику балансовых показателей.

Задача 11. Динамика убыточности по страхованию домашнего хозяйства в области характеризуется следующими показателями

Годы	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Убыточность с 1000 руб., руб.	9	7	8	10	11	12

Определить:

- среднегодовой уровень убыточности;
- нетто-ставку (с доверительной вероятностью 0,955);
- брутто-ставку, если известно, что нагрузка по данному виду страхования составляет 15%

Задача 12. На основании данных по краткосрочному кредитованию коммерческим банком предприятий, тыс. руб.

Предприятие	Средний остаток кредита за год (К)		Погашение кредита за год (О)	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год

А	300	400	1500	2200
Б	700	750	3600	5700
Итого	1000	1150	5100	9900

Определить

- среднегодовой оборот по погашению по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе за каждый год;
- платежеспособность пользования кредитом по каждому предприятию и по обоим предприятиям вместе за каждый год;
- динамику изменения длительности пользования кредитом по каждому предприятию;
- индексы средней длительности пользования кредитом переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Задача 13. Результаты деятельности страховых организаций региона за 2010г. характеризуются следующими показателями

Организация	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат	Выплаты
А	400	0,3	200
Б	800	0,6	500
В	600	0,3	150
Г	700	0,4	300

Д	900	0,5	450
Итого	3400	-	1600

Определить:

- средний коэффициент выплат;
- абсолютную сумму доходов страховых организаций;
- относительную доходность

Задача 14. Имеются следующие данные по предприятию, млн. руб.

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	480	620	140	210
Б	220	160	60	40

Определить

- уровень рентабельности по каждому виду и в целом по двум видам продукции за каждый период
- общие индексы рентабельности (переменного, постоянного и структурных сдвигов)
- абсолютное изменение средней рентабельности за счет влияния следующих факторов:

- рентабельности,
- структурных сдвигов

Задание 3 – практическое

На основании данных Статистического ежегодника по Нижегородской области по разделу 21 Финансы выполнить статистический анализ по показателям:

- исполнения консолидированного бюджета Нижегородской области;
- деятельности кредитных организаций;
- деятельности страховых организаций

Для специальности «Менеджмент организации»

Задание 1 – теоретическое

1. Статистическое изучение современной научно-технической и инновационной политики
2. Показатели кадрового потенциала
3. Статистика материально-технической базы
4. Показатели финансирования исследований и разработок
5. Патентная статистика
6. Статистическая оценка технологической структуры экономики
7. Статистика информационных технологий
8. Статистика результатов инновационной деятельности
9. Основные показатели себестоимости товарной продукции
10. Показатели статистики инвестиций и методы их исчисления

11.Эффективность инвестиций в отдельные отрасли

12.Понятие деловой активности предпринимательской деятельности

13.Статистические методы оценки делового климата

14.Статистические индикаторы деловой активности предпринимательства

Задание 2 – задача

Задача 1. Имеются следующие данные по инвестициям, их отдаче по двум объектам и инфляции по годам:

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
По 1 объекту, млн. руб.:					
в фактических ценах					
- инвестиции	100	200	-	-	-
- прибыль	-	-	50	250	400
По 2 объекту, млн. руб.:					
в фактических ценах					
- инвестиции	300	100	-	-	-
- прибыль	-	-	100	200	400
Индекс цен (дефлятор), %	1,0	1,2	1,3	1,5	1,2

Нормативная ставка эффективности – 0,15

За современный момент принимается конец второго года (начало периода отдачи)

Определить:

- финансовую эффективность инвестиций по каждому объекту и в целом по двум объектам;
- внутреннюю рентабельность инвестиций;

- срок окупаемости

Задача 2. Имеется информация об инвестициях в основной капитал по экономике государства:

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
Инвестиции в основной капитал					
- в фактических ценах, млрд. руб.	1165,2	1504,7	1762,4	2186,4	2286,9
- в % к предыдущему году	117,4	110,0	102,8	112,5	104,6
Инвестиции в основной капитал в отрасли, производящие товары					
- в фактических ценах, млрд. руб.	527,5	699,4	807,5	980,2	1008,3
- в % к предыдущему году	106,8	104,2	102,8	109,0	106,6
Инвестиции в основной капитал в отрасли, оказывающие рыночные и нерыночные услуги					
- в фактических ценах, млрд. руб.	637,7	805,3	944,9	1206,2	1278,6
- в % к предыдущему году	117,8	106,6	103,5	104,7	106,0

Определить:

- структуру инвестиций в основной капитал по годам и за весь период;
- представить показатели структуры инвестиций в графической форме;
- индексы физического объема инвестиций
- влияние физического объема на изменение стоимости инвестиций в основной капитал

Задача 3. Имеются показатели по трем предприятиям производственного объединения, выпускающим аналогичную продукцию за два года

Предприятие	Себестоимость единицы продукции, руб.		Выпущено продукции, шт.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
1	5	6	3000	3300
2	5,5	6,4	4000	3900
3	5,8	6,9	5000	5300

Определить:

- индекс себестоимости переменного состава по предприятиям;
- относительные и абсолютные показатели факторов

Задача 4. Удельный расход сырья и материалов снизился на 3%, а цены на материальные ресурсы возросли на 1%. Доля затрат на сырье и материалы в скорректированной плановой сумме составляет 40%.

Определить изменение себестоимости продукции:

- за счет отклонения норм расхода материалов;
- за счет повышения цен на сырье и материалы

Задача 5. Имеются данные о затратах на производство продукции:

Вид продукции	Общая сумма затрат на производство продукции, тыс. руб.		Изменение себестоимости в отчетном периоде по
	базисный	отчетный	

	период	период	сравнению с базисным, %
А	440	445	+3
Б	560	600	-2,5
В	279	300	-4,5

Определить:

- индекс общей суммы затрат на производство продукции;
- общий индекс себестоимости продукции;
- сумму экономии (перерасхода), полученную в отчетном периоде за счет изменения себестоимости продукции

Задача 6. Имеются данные по предприятию А за 2008-2010г.

Показатели	Единица измерения	2008	200	2010
Произведено продукции				
• в натуральной оценке	единицы	4100	4200	4400
• в стоимостной оценке	тыс. руб.	1900	2100	2350
Количество работников	человек	300	310	320

Определить:

- динамику производительности труда;
- изменение объема производства за счет (в относительном и абсолютном выражении):

- изменения производительности труда,
- численности работников

Задача 7. Уровень экономической активности населения страны в 2010 г. составлял 66,2%. Определить численность населения в возрасте от 15 до 72 лет, если численность занятых составляла 69,1 млн. человек, а безработных — 4,6 млн. человек.

Задача 8. Имеются данные по предприятию:

Показатели	Виды продукции		
	А	Б	В
Затраты труда на единицу продукции, человеко-часов:			
• базисный период	5,94	7,18	3
• отчетный период	5,4	7,6	3
Удельный вес затрат на производство отдельных видов продукции в отчетном периоде, %	30	50	20
Индивидуальный индекс производительности труда	1,1	1,05	1,0
Взвешенные индексы производительности труда	33	52,5	20

Определить средний арифметический индекс производительности труда по трем видам продукции

Задача 9. Имеются следующие данные по предприятию:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Среднечасовая выработка, руб.	20	22
Средняя продолжительность рабочего дня, час.	6,6	7,8
Среднее число дней работы на 1-го работающего	70	62
Средняя квартальная выработка на 1-го работающего, руб.	9240	11640

Определить индексы:

- среднечасовой выработки;
- средней продолжительности рабочего дня;
- среднего числа дней работы на 1-го работающего;
- средней квартальной выработки на 1-го работающего

Исчислить абсолютные и относительные размеры влияния каждого фактора на изменение выработки

Задача 10. По стране имеются следующие данные об изменении фактического конечного потребления (ФКП) домашних хозяйств:

Показатели	Годы		
	2008	2009	2010
ФКП, млн. руб.	7709,6	9573,2	11975,5
Изменение ФКП в сопоставимых ценах, % к предыдущему году	-	109,9	109,6

Определить общее абсолютное и относительное изменения ФКП в сопоставимых ценах.

Задача 11. Распределение общего объема денежных доходов по квинтильным группам населения характеризуется следующими данными:

Показатели	2010
Денежные доходы, всего, %	100
В том числе по 20%-ным группам населения:	
• первая (с наименьшими доходами);	5,4
• вторая;	10,2
• третья;	15,1
• четвертая;	22,7
• пятая (с наибольшими доходами)	46,6

Оценить степень концентрации доходов населения с использованием коэффициента Герфиндаля и сделать выводы о существенности концентрации, если значение коэффициента при равномерном распределении доходов по квинтильным группам составляет 0,2.

Задача 12. Имеются данные о численности работников и среднемесячной заработной плате по подразделениям предприятия за 2009 и 2010 гг.

Подразделения	Численность занятых работников, человек		Среднемесячная заработная, тыс. руб.	
	2009	2010	2009	2010
А	420	400	7,3	8,3
Б	500	480	5,8	6,1
В	210	190	3,7	4,1
Г	120	130	10,3	12,1
Д	70	65	11,4	12,2

Определить:

- среднюю заработную плату по предприятию и ее динамику;
- индекс фиксированного состава заработной платы;
- децильный и квартильный коэффициенты дифференциации заработной платы работников предприятия;
- коэффициент фондов

Задача 13. Фонды заработной платы составляют, руб.:

Фонд заработной платы	Период	
	базисный	отчетный
Часовой	173000	210000
Дневной	188000	212271
Месячный	195000	215475

Определить:

- индексным методом абсолютные и относительные показатели динамики фондов заработной платы;
 - показатели взаимосвязи индексов;
 - удельные веса оплат в месячном фонде
- Сделать выводы по полученным результатам.

Задача 14. Имеется информация по предприятию А:

Год	Часовая выработка одного рабочего, ед.	Продолжительность рабочего дня, час.	Продолжительность рабочего месяца, дни	Месячная выработка одного рабочего, ед.
1	140	7,0	24	23520
2	180	6,8	26	31824

Выявить влияние на динамику среднемесячной выработки:

- динамики часовой выработки одного рабочего,
- продолжительности рабочего дня,
- продолжительности рабочего месяца

Определить:

- какое количество продукции (в абсолютном выражении) в расчете на одного рабочего было получено (или недополучено),
- за счет каждого фактора

Задание 3 – практическое

На основании данных Статистического ежегодника по Нижегородской области по разделу 20 Научные исследования и инновации и по разделу 22 Инвестиции выполнить статистический анализ по показателям:

- организаций, выполняющих научные исследования и разработки;
- финансирования науки;
- инвестиций в основной капитал

Темы курсовых работ

Для специальности «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

1. Показатели основных счетов СНС
2. Статистика промышленности
3. Статистика связи
4. Статистика строительства
5. Статистика торговли
6. Статистика состава и численности рабочих и служащих
7. Статистика производительности труда
8. Статистика заработной платы
9. Статистика социальных выплат
10. Статистика основного материального капитала
11. Статистика оборотного материального капитала
12. Статистика издержек производства и обращения
13. Статистика финансовых результатов фирмы

14. Статистика оценки финансового состояния фирмы
15. Статистика населения
16. Статистика доходов населения
17. Статистика уровня жизни
18. Статистика потребления населения
19. Статистика социального обеспечения населения
20. Статистика рынка жилья
21. Статистика социальной защиты населения

Для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

1. Статистическая методология национального счетоводства
2. Статистика экономических результатов развития страны
3. Статистика промышленности
4. Статистика связи
5. Статистика строительства
6. Статистика торговли
7. Статистика социальных ресурсов развития
8. Статистика демографических результатов развития
9. Статистика основных средств
10. Статистика материальных производственных запасов
11. Статистика государственных финансов

12. Статистика инфляции
13. Статистика биржевой деятельности
14. Статистика сектора финансовых организаций
15. Банковская статистика
16. Статистика рынка ценных бумаг
17. Статистика валютного рынка
18. Статистика денежного обращения
19. Статистика страхования
20. Статистика кредита
21. Статистика налогов и налогообложения

Для специальности «Менеджмент организации»

1. Статистика промышленности
2. Статистика связи
3. Статистика строительства
4. Статистика торговли
5. Статистика сектора нефинансовых организаций
6. Статистика основного материального капитала
7. Статистика оборотного материального капитала
8. Статистика продукции
9. Статистика цен

10. Статистика персонала предприятия
11. Статистика использования рабочего времени
12. Статистика производительности труда
13. Статистика заработной платы
14. Статистика населения
15. Статистика уровня жизни населения
16. Статистика рынка жилья
17. Статистика финансовых результатов предпринимательской деятельности
18. Статистика научной и инновационной деятельности
19. Статистика себестоимости
20. Статистика инвестиций
21. Статистическая методология изучения деловой активности предпринимательства

Методические указания для выполнения контрольных работ

Цель методических указаний по выполнению контрольных работ – помочь студентам освоить теоретические показатели и методы статистики, методики расчетов и на этой основе осуществлять решение задач, проводить статистический анализ на информационной базе статистического наблюдения.

Контрольная работа 1

Первая контрольная работа выполняется по разделу «Теория статистики»

Задание 1 – теоретическое. На основании составленного плана следует приступить к изучению рекомендуемой литературы и новых периодических изданий. Основными источниками информации для выполнения задания является рекомендованная основная и дополнительная литература. Переписывание из книг текста без переработки и без ссылки на источник не допускается.

Задание надо начинать с краткого введения, в котором отмечается актуальность темы, ее значение и задачи. Затем излагается основной текст, который должен состоять из нескольких разделов, соответствующих плану работы. В заключительной части должны быть сделаны краткие выводы и предложения.

Типовое теоретическое задание

Тема: Обоснование выбора вида степенной средней в статистических расчетах

Введение

Наибольшее распространение в практической статистике получили степенные средние показатели, обеспечивающие замену индивидуальных значений изучаемого признака одним усредненным значением. Актуальность выбора вида степенной средней величины определена потребностями достоверности и точности полученного расчетного показателя и его последующего использования.

Основной текст – содержание

Сущность степенных средних

Назначение

Виды степенных средних и их содержание

Формы расчета

Общие правила при выборе вида степенной средней:

- формулирование цели, для которой рассчитывается средняя и дается понятие определяющего признака;
- аналитическое выражение определяющего показателя;
- обоснование формулы расчета средней степенной при условии, что величина определяющего показателя не изменится при замене индивидуальных значений признака у отдельных единиц совокупности средней величиной.

Частные правила

Влияние исходной информации на выбор вида и формы расчета средней степенной

Формулы расчета

Примеры обоснования выбора вида степенной средней величины

Выводы

Теоретические аспекты выбора метода расчета средних степенных показателей, практика их применения.

Задание 2 – задача

Для выполнения этого задания студентам необходимо освоить решение следующих типов задач по расчетам:

- натурально-условных показателей;
- относительных показателей;
- средних степенных показателей;
- структурных средних показателей;

- показателей размера вариации;
- показателей интенсивности вариации;
- абсолютных и относительных показателей роста и прироста уровня динамики;
- линии тренда;
- тесноты связи;
- линии регрессии;
- индивидуальных индексов объема производства, товарооборота, цен и себестоимости;
- индексов переменного и постоянного состава;
- агрегатных общих и групповых индексов производства, товарооборота, цен, себестоимости и производительности труда;
- агрегатных индексов с постоянными и переменными весами, цепных и базисных агрегатных индексов;
- с помощью индексных систем недостающих индексов;
- средних арифметических индексов объема производства и производительности труда;
- средних гармонических индексов цен и себестоимости.

После записи условия задачи определяется ее цель, характеризуется исходная информация, выбирается метод решения, выполняется решение и делаются выводы.

Типовые задачи

Задача 1

Условие задачи: Имеются данные по трем предприятиям отрасли:

Таблица 1

№ пред.	Базисный год		Отчетный год	
	Расход материала на 1 деталь, кг.	Расход материала на весь выпуск, т.	Расход материала на 1 деталь, кг.	Выпущено деталей, тыс. шт.
1	2,6	31,2	2,5	15000
2	2,4	12,0	2,2	5500
3	1,8	4,5	1,8	3000

Определить:

- средний расход материала:
 - в базисном периоде,
 - в отчетном периоде
- сделать выводы по рассчитанным показателям

Цель задачи: Определение средних величин

Характеристика исходной информации: Информация представлена

вариационным дискретным рядом распределения:

- в базисном периоде имеются значения изучаемого признака – расход материала на 1 деталь (x) и общий расход материала на весь выпуск (G);
- в отчетном периоде имеются значения изучаемого признака - расход материала на 1 деталь (x) и количества выпущенных деталей (f)

Метод решения: Для нахождения среднего расхода материала в базисном году воспользуемся формулой средней гармонической взвешенной гармонической

$$\bar{x} = \frac{\sum G}{\sum \frac{G}{x}}$$

Для нахождения среднего расхода материала в отчетном году воспользуемся формулой средней арифметической взвешенной

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

Решение:

1. Средний расход материала в базисном году:

$$\bar{X} = \frac{31,2 + 12,0 + 4,5}{\frac{31,2}{2,6} + \frac{12,0}{2,4} + \frac{4,5}{1,8}} = 2,45 \text{ кг}$$

2. Средний расход материала в отчетном году:

$$\bar{X} = \frac{2,5 \cdot 15000 + 2,2 \cdot 5500 + 1,8 \cdot 3000}{15000 + 5500 + 3000} = 2,34 \text{ кг}$$

Выводы: В базисном году средний расход материала на одну деталь составлял 2,45 кг., а в отчетном году – 2,34 кг. Следовательно, в отчетном году средний расход материала на одну деталь снизился на 0,11 кг. (2,34 - 2,45) или на 4,5% (100% - (2,34 / 2,45) x 100%)

Задача 2

Условие задачи: Имеются данные о товарообороте и изменении цен на товары по магазину:

Таблица 1

Товарные группы	Товарооборот, млн. руб.		Среднее изменение цен, %
	базисный период	отчетный период	
А	230	200	+5
Б	160	150	+3
В	85	90	+4
Итого:	475	440	

На основе приведенных данных вычислить:

- индивидуальные индексы цен по отдельным товарным группам;
- общие индексы цен физического объема товарооборота фактических ценах;
- определить взаимосвязь между вычисленными индексами

Цель задачи: Проведение индексного анализа

Характеристика исходной информации: Информация представлена показателями товарооборота по товарным группам за базисный и отчетный периоды.

Метод решения: Индексный анализ проводится расчетом системы взаимосвязанных индексов, которые определяется по формулам:

Индивидуальные:

$$i = \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}$$

Общий индекс товарооборота:

$$I_{qp} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

$\sum p_1 q_1, \sum p_0 q_0$ – товарооборот в отчетном и базисном периодах соответственно.

Общий индекс цен:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$$

Общий индекс физического объема товарооборота:

$$I_q = \frac{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}{\sum p_0 q_0}$$

Взаимосвязь индексов

$$I_{qp} = I_p I_q$$

Решение

1. Индивидуальные индексы цен по отдельным товарным группам

Товарная группа А

$$i = 1,050$$

Товарная группа Б

$$i = 1,030$$

Товарная группа С

$$i = 1,040$$

2. Общий индекс товарооборота

$$I_{qp} = \frac{440}{475} = 0,926$$

3. Общий индекс цен:

$$I_p = \frac{440}{\frac{200}{1.05} + \frac{150}{1.03} + \frac{90}{1.04}} = \frac{440}{422.65} = 1,041$$

4. Общий индекс физического объема товарооборота:

$$I_q = \frac{422,65}{475} = 0,890$$

5. Взаимосвязь индексов

$$0,926 = 1,041 \times 0,890 = 0,926$$

Выводы: Товарооборот в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом уменьшился на 7,4%, в том числе за счет изменения цен вырос на 4,1%, за счет изменения физического объема товарооборота уменьшился на 11,0%.

Задание 3 – практическое

В ходе выполнения практического задания в контрольной работе 1 студент должен научиться:

- разрабатывать макеты статистических таблиц;
- выполнять требования к оформлению и заполнению статистических таблиц;
- строить статистические графики;
- использовать методы выбора качественных статистических признаков;
- применять методики расчета статистических показателей;
- навыкам статистического анализа (вариационного, корреляционно-регрессионного, анализа рядов динамики, индексного);
- проводить статистическое исследование.

Типовое практическое задание

Тема: Изучение динамики численности студентов государственных высших учебных заведений Нижегородской области

Таблица 1

Численность студентов государственных (муниципальных) высших учебных заведений

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Нижегородская область	139,8	152,4	153,3	163,9	164,2	161,1	153,1

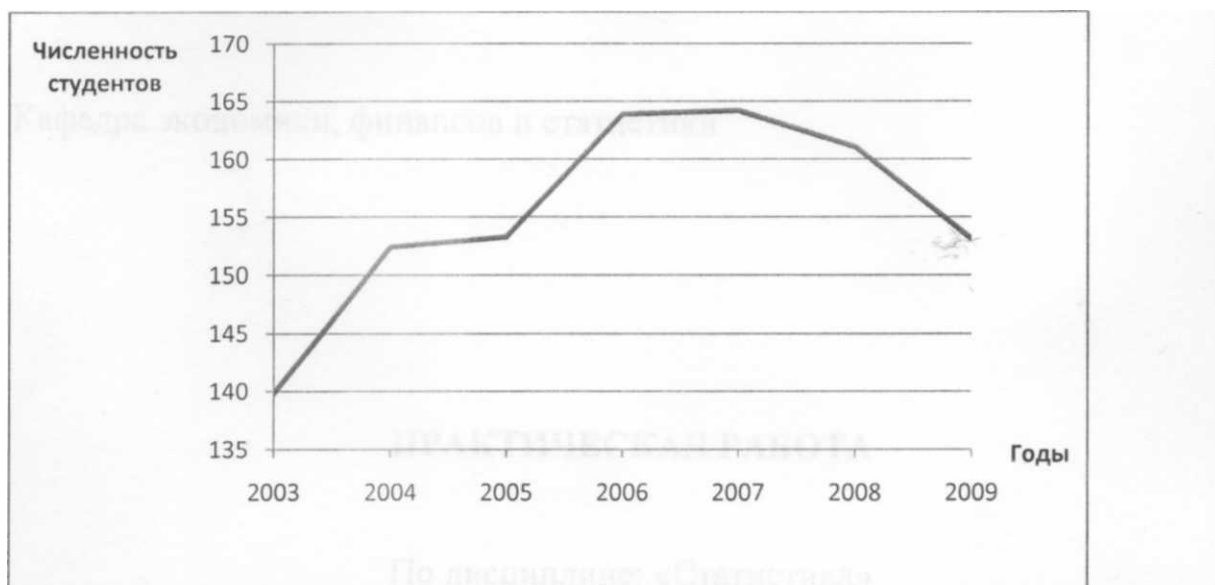


Таблица 2

Показатели динамики

Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009
$A_{и}$	12,6	0,9	10,6	0,3	-3,1	-8
A_{R}	12,6	13,5	24,1	24,4	21,3	13,3
$TP_{ц}(\%)$	109	101	107	100	98	95
$TP_{б}(\%)$	109	110	117	118	115	110

Средние относительные показатели роста

$$TP_{ц} = \sqrt[6]{109 \times 101 \times 107 \times 100 \times 98 \times 95} = 102\%$$

$$TP_{б} = \sqrt[6]{109 \times 110 \times 117 \times 118 \times 115 \times 110} = 116\%$$

Выводы Численность студентов государственных (муниципальных) высших учебных заведений по Нижегородской области, начиная с 2007г., снижается.

Контрольная работа 2

Вторая контрольная работа выполняется по разделам: «Экономическая статистика», «Социальная статистика», «Статистика финансов», «Статистика предпринимательской деятельности»

Задание 1 – теоретическое

Для выполнения задания необходимо изучить рекомендуемую литературу и новые периодические издания. Основными источниками информации для выполнения задания является рекомендованная основная и дополнительная литература. Переписывание из книг текста без переработки и без ссылки на источник не допускается.

Задание следует начинать с составления плана, который содержит введение, основную часть выводы. Во введении определяется актуальность темы, ее значение и задачи. В основной текст излагаются определяющие составляющие темы. Здесь же приводится и анализируется фактический материал. В выводах необходимо изложить результаты изучения.

Типовое теоретическое задание

Тема: Статистическая оценка финансовых результатов и финансового состояния фирм

Введение

Формулируется актуальность темы, определяются цели и задачи изучения темы.

Основной текст – содержание

- Статистическая классификация финансовых результатов фирм
- Статистические показатели финансовых результатов
- Оценка финансового состояния и финансовой устойчивости фирм на основе того, что финансовую устойчивость предприятия, а также ее изменение отражают следующие основные показатели:
 - коэффициент автономии;
 - коэффициент финансовой устойчивости;
 - коэффициент маневренности;
 - коэффициент общей ликвидности;
 - коэффициент абсолютной ликвидности.
- Статистическое изучение рентабельности фирм
- Оценка эффективности применения и потребления капитала

Применение показателей в практике.

Выводы

Результаты изучения темы – теоретические показатели статистики оценки финансовых результатов и финансовой устойчивости фирм и практика их применения.

Задание 2 – задача

Для выполнения этого задания студентам необходимо освоить решение типовых задач по определению показателей:

- национального богатства
- основного капитала (основных фондов)
- оборудования и материальных оборотных средств
- результатов экономической деятельности
- макроэкономических показателей производства товаров и услуг

- издержек производства
- национальных счетов (СНС)
- трудовых ресурсов и экономически активного населения
- рабочей силы и рабочего времени
- оплаты труда и затрат на рабочую силу
- производительности труда
- рынка труда
- населения и др.

Типовые задачи

Задача 1

Условие: В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом затраты труда увеличились на 5%, производительность труда – на 3%, доля материальных затрат в совокупном общественном продукте снизилась с 50 до 48%. а объем материальных ресурсов сферы материального производства увеличился на 10%.

Определить: Индекс эффективности общественного производства

Цель задачи: Определение эффективности общественного производства.

Характеристика исходной информации: Информация представлена показателями изменений расхода ресурсов производства.

Метод решения:

1. Индекс национального дохода определяется формуле:

$$\text{Инд} = \text{Итр} \times \text{Ипр} \times \text{Имз},$$

где Итр - индекс затрат труда;

Ипр - индекс производительности труда;

Имз - индекс доли материальных затрат.

2. Индекс эффективности общественного производства вычисляется по формуле:

$$\text{Иэ} = \text{Инд} / \text{Ир},$$

где Ир - индекс объема ресурсов сферы материального производства

Решение

1. Индекс национального дохода

$$\text{Инд} = 1,05 \times 1,03 \times 0,96 = 1,0382 \text{ (103,82\%)}.$$

2. Индекс объема ресурсов сферы материального производства составляет 1,10, поскольку известно, что объем материальных ресурсов сферы материального производства увеличился на 10%.

3. Индекс эффективности общественного производства где Ир - индекс объема ресурсов сферы материального производства ($\text{Ир} = 1,10$).

$$\text{Иэ} = 1,0382 / 1,10 = 0,944 \text{ (94,4\%)}.$$

Выводы. В указанных условиях величина национального дохода увеличилась на 3,82%.

Эффективность общественного производства сократилась на 5,6%. Такая динамика обусловлена тем, что объем ресурсов сферы

материального производства растет более быстрыми темпами (за указанный период темп прироста составил 10,0%), чем величина национального дохода (за указанный период темп прироста составил 3,82%). В таких условиях эффективность общественного производства снижается: в данном случае темп сокращения составил 5,6%. Если бы объем ресурсов сферы материального производства остался на прежнем уровне, то эффективность общественного производства увеличилась бы на 3,82% ($1,0382 \times 100 / 1,00 - 100$), т.е. была бы равна темпу прироста величины национального дохода. В случае, если бы величина национального дохода осталась на прежнем уровне, а объем потребляемых ресурсов сферы материального производства увеличился на 10%, то эффективность сферы материального производства сократилась бы на 9,09% ($1,00 \times 100 / 1,10 - 100$).

Задача 2

Условие задачи. Имеются следующие данные по предприятию об использовании рабочего времени за апрель (22 рабочих дня):

Фактически отработано рабочими, чел.-дн.	9048
Фактически отработано рабочими, чел.-ч.	70574
Целодневные простои, чел.-дн.	1470
Неявки на работу, чел.-дн.	4482
в том числе:	
в связи с очередными отпусками	240
в связи с праздничными и выходными днями.....	4000

Средняя продолжительность рабочего дня, час. 7,9

Определить показатели анализа использования рабочего времени.

Цель задачи: Анализ использования рабочего времени

Характеристика исходной информации: Информация представлена абсолютными показателями, характеризующими фактически отработанное время, неявки с указанием их причин и др.

Метод решения: Для анализа использования рабочего времени необходимо рассчитать:

1. Календарный фонд рабочего времени

$$КФ = ФОТ + ЦПр + Н$$

2. Табельный фонд рабочего времени

$$ТФ = КФ - Н пр. и в.$$

3. Максимально возможный фонд рабочего времени

$$МВФ = ТФ - Оч.От.$$

4. Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени

$$Км.исп. = Фот. / МВФ$$

5. Коэффициент использования продолжительности рабочего периода

$$Крп (дн) = (Фот. / Сп. Чис.) / Р.Дн.$$

$$Сп. Чис. = КФ / От$$

6. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня

$$К р.д = (ФОТ ч.час. / ФОТ ч.дн.) / СРпр.р.дн.$$

7. Коэффициент использования рабочего времени по числу часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за месяц

$$K_{рп} (\text{ч}) = \text{ФОТч.час.} / (\text{РД} \times \text{СРпр.р.дн.} \times \text{СП. Чис.})$$

Решение

1. Календарный фонд рабочего времени

$$K\Phi = 9048 + 1470 + 4482 = 15000 \text{ чел.-дн.}$$

2. Табельный фонд рабочего времени

$$T\Phi = 15000 - 4000 = 11000 \text{ чел.-дн.}$$

3. Максимально возможный фонд рабочего времени

$$MВ\Phi = 11000 - 240 = 10760 \text{ чел.-дн.}$$

4. Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени

$$K_{MВ\Phi} = \frac{9048}{10760} = 0,84, \text{ или } 84\%,$$

5. Коэффициент использования продолжительности рабочего периода.

Среднюю списочную численность рабочих 500 человек (15000:300).

$$K_{рп(\text{дн.})} = \frac{9048 : 500}{22} = \frac{18,1}{22} = 0,823, \text{ или } 82,3\%,$$

6. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня

$$K_{р\text{д}} = \frac{70574 : 9048}{7,9} = \frac{7,8}{7,9} = 0,987, \text{ или } 98,7\%,$$

7. Коэффициент использования рабочего времени по числу часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за месяц

$$K_{\text{РП(ч)}} = \frac{70574}{22 \cdot 7,9 \cdot 500} = 0,812, \text{ или } 81,2\%,$$

Выводы. Календарный фонд рабочего времени составил 15000 чел.-дн.; табельный фонд рабочего времени - 11000 чел.-дн.; максимально возможный фонд рабочего времени - 10760 чел.-дн.; коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени - 84%, т. е. неиспользованное рабочее время составляет 16% или 1712 чел.-дн.; коэффициент использования продолжительности рабочего периода - 82,3% при средней списочной численности рабочих 500 человек; т. е. каждым среднесписочным рабочим было не отработано 17,7% от установленной продолжительности рабочего периода; коэффициент использования продолжительности рабочего дня - 98,7%, т. е. потери рабочего времени в течение рабочего дня в расчете на одного рабочего составили 1,3%; коэффициент использования рабочего времени по числу часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за месяц составил 81,2%, т. е. потери рабочего времени за месяц в расчете на одного рабочего составили 18,8%, или 16326 чел.-ч.

Задача 3

Условие задачи. Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, млрд. руб. по годам (при условии – 360 дней)

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП)		
• в текущих ценах	171,5	612
• в постоянных ценах	171,5	150
Денежная масса в обращении в среднем за год	34,3	102

Определить:

- показатели оборачиваемости денежной массы (количество оборотов и продолжительность одного оборота);
- индекс-дефлятор ВВП;
- индексы ВВП (в текущих и постоянных ценах);
- индекс объема денежной массы;
- индекс оборачиваемости денежной массы

Цель задачи: Определение показателей оборачиваемости и изменения ВВП

Характеристика исходной информации: Информация представлена показателями ВВП (в текущих и постоянных ценах) и денежной массы за базисный и отчетный годы

Метод решения:

1. Показатели оборачиваемости денежной массы

а) количество оборотов:

$$\text{Коб} = \text{ВВП} / \text{ДМ}$$

б) продолжительность одного оборота:

$$\text{ПР 1 об.} = \text{ДНг.} / \text{К об.}$$

2. Индекс-дефлятор ВВП:

$$\text{Ид} = \text{Иввп в текущих ценах} / \text{Иввп в постоянных ценах}$$

3. Индексы ВВП (в текущих и постоянных ценах)

$$\text{Иввпт} = \text{ВВП 1} / \text{ВВП}_0$$

4. Индекс объема денежной массы

$$\text{Идм} = \text{ДМ1} / \text{ДМ}_0$$

5. Индекс оборачиваемости денежной массы

$$\text{Иоб дм} = \text{Коб. отч.} / \text{Коб. баз.}$$

Решение

1. Показатели оборачиваемости денежной массы

а) количество оборотов:

$$\text{Коб. баз.} = 171,5 / 34,3 = 5 \text{ оборотов}$$

$$\text{Коб. отч.} = 612 / 102 = 6 \text{ оборотов}$$

б) продолжительность одного оборота

$$\text{ПР1об. баз.} = 360 / 5 = 72 \text{ дня}$$

$$\text{ПР1об. отч.} = 360 / 6 = 60 \text{ дней}$$

2. Индекс-дефлятор ВВП:

$$\text{Ид.} = 612 / 150 = 4,08 \text{ раза, или } 408\%$$

3. Индексы ВВП

а) в текущих ценах:

$$\text{Иввп .тек.} = 612 / 171,5 = 3,568, \text{ или } 356,8\%$$

б) постоянных ценах:

$$\text{Иввп пост.} = 150 / 171,5 = 0,875, \text{ или } 87,5\%$$

4. Индекс объема денежной массы

$$\text{Идм} = 102 / 34,3 = 2,974, \text{ или } 297,4\%$$

5. Индекс оборачиваемости денежной массы

$$\text{Иоб дм} = 6 / 5 = 1,2$$

Выводы. Показатели оборачиваемости денежной массы составили по количеству оборотов: 5 оборотов в базисном году и 6 оборотов в отчетном с продолжительностью одного оборота соответственно 72 дня и 60 дней; индекс-дефлятор ВВП за изучаемый период 4,08 раза, или 408%, что означает снижение уровня инфляции на 308% (408 – 100); индексы ВВП в текущих ценах - 356,8%, в постоянных - 87,5%; индекс объема денежной массы составил 297,4%; индекс оборачиваемости денежной массы - 1,2

Задание 3 – практическое

В ходе выполнения практического задания студент должен научиться:

- определять факторные и результативные признаки;
- использовать методы расчета статистических показателей;
- применять методики статистического анализа для исследования

явлений и процессов общественной жизни;

- применять систему показателей социально-экономической статистики;
- иметь навыки статистического анализа на макро– и микроуровнях;

Типовое практическое задание

Тема: Исполнение бюджета страны за 2010г.

Имеются данные об исполнении государственного бюджета страны за 2010г.- оперативные данные (приложение 2). Валовой внутренний продукт составил за 2010г. 16779 млрд. руб.

Для достижения цели задания устанавливается последовательность выполнения:

- определить структуру доходов и расходов по утвержденному бюджету и его фактическому исполнению;
- оценить фактическое исполнения бюджета;
- рассчитать фактическое исполнение бюджета в % к ВВП;
- проанализировать расчетные показатели

Таблица 1

Структура доходов и расходов бюджета страны за 2010г.

Показатели	Утвержденный бюджет, %	Фактическое исполнение, %

<i>Доходы</i>		
Доходы – всего	100	100
в т.ч. <i>налоговые доходы</i>	93,2	92,1
из них:		
• налог на прибыль организаций	5,7	6,0
• налог на добавленную стоимость	30,3	31,2
• акцизы	3,5	3,4
• торговлю и внешнеэкономическую операции	25,7	25,1
• платежи за пользование природными ресурсами	12,8	12,7
<i>неналоговые</i>	6,4	6,5
из них:		
• от внешнеэкономической деятельности	1,0	1,1
• от использования государственного имущества	4,9	4,9
• доходы целевых бюджетных фондов	0,4	0,4
• единый социальный налог	13,4	12,9

<i>Расходы</i>		
Расходы – всего	100	100
в том числе		
на государственное и местное самоуправление	3,0	3,0
на международную деятельность	2,4	2,0
на национальную оборону	15,4	15,9
на правоохранительную деятельность и обеспечение безопасности государства	11,5	11,7
на промышленность, энергетику и строительство	3,1	3,0
на сельское хозяйство и рыболовство	1,5	1,3
на дорожное хозяйство	1,8	1,8
на социально-культурные мероприятия	12,8	13,1
на обслуживание государственного долга	8,9	7,6
на финансовую помощь другим бюджетам бюджетной системы	32,4	33,5
расходы целевых бюджетных фондов	0,5	0,5
Профицит	-	-

Анализ структуры бюджета:

- как в утвержденном, так и в фактическом его исполнении наибольший удельный вес составляют налоговые доходы – 93,2 и 92,1% соответственно;
- среди налоговых доходов преобладает налог на добавленную стоимость: 31,3% - в утвержденном бюджете и 31,2% - фактическом исполнении;
- основной статьей расходов бюджета является финансовая помощь другим бюджетам бюджетной системы и соответственно она составила – 32,4% - в утвержденном бюджете и 33,5 – в фактическом исполнении.

Таблица 2

Оценка фактического исполнения бюджета

Показатели	В % к утвержденному бюджету
Доходы – всего	104,7
в т.ч. <i>налоговые доходы</i>	103,4
из них:	
• налог на прибыль организаций	109,9
• налог на добавленную стоимость	104,5
• акцизы	101,
	102,2

<ul style="list-style-type: none"> • торговлю и внешнеэкономическую операции • платежи за пользование природными ресурсами 	103,6
<i>неналоговые</i>	106,4
ИЗ НИХ: <ul style="list-style-type: none"> • от внешнеэкономической деятельности • от использования государственного имущества • доходы целевых бюджетных фондов • единый социальный налог 	102,6 106,2 100,0 100,9
Расходы – всего	97,4
в том числе	
на государственное и местное самоуправление	98,4
на международную деятельность	79,8
на национальную оборону	100,6
на правоохранительную деятельность и обеспечение безопасности государства	99,0
на промышленность, энергетику и строительство	94,0
на сельское хозяйство и рыболовство	84,1
на дорожное хозяйство	98,6

на социально-культурные мероприятия	99,3
на обслуживание государственного долга	83,0
на финансовую помощь другим бюджетам бюджетной системы	100,7
расходы целевых бюджетных фондов	100
Профицит	144,5

Анализ оценка фактического исполнения бюджета:

- по доходам в целом фактическое исполнение превышает утвержденный бюджет на 4,7%, а по налоговым дохода – на 3,4%;
- наибольшее превышение наблюдается по объему налога на прибыль организаций (на 9,9%), а наименьшее – по акцизам (1,0%)⁴
- по расходам в целом исполнение меньше утвержденного бюджета на 2,6%;
- наибольшее снижение по расходам наследующие статьи:
 - международную деятельность на 20,2%,
 - обслуживание государственного долга на 17,0%,
 - сельское хозяйство и рыболовство на 15,9%;
- незначительное превышение фактических расходов по сравнению с утвержденным бюджетом по статьям: расходы целевых бюджетных фондов, национальная оборона.

Таблица 3

Фактическое исполнение бюджета в % к ВВП

Показатели	В % к ВВП
Доходы - всего	20,4
в т.ч. <i>налоговые доходы</i>	18,8
из них:	
• налог на прибыль организаций	1,2
• налог на добавленную стоимость	6,4
• акцизы	0,7
• торговлю и внешнеэкономические операции	5,1
• платежи за пользование природными ресурсами	3,6
<i>неналоговые</i>	1,3
из них:	
• от внешнеэкономической деятельности	0,2
• от использования государственного имущества	1,0
• доходы целевых бюджетных фондов	0,1
• единый социальный налог	2,6
Расходы - всего	16,1
в том числе	
на государственное и местное самоуправление	0,5
на международную деятельность	0,3

на национальную оборону	2,6
на правоохранительную деятельность и обеспечение безопасности государства	1,9
на промышленность, энергетику и строительство	0,5
на сельское хозяйство и рыболовство	0,3
на дорожное хозяйство	0,3
на социально-культурные мероприятия	2,1
на обслуживание государственного долга	1,2
на финансовую помощь другим бюджетам бюджетной системы	5,4
расходы целевых бюджетных фондов	0,1
Профицит	4,3

Анализ фактического исполнения бюджета в % к ВВП:

- в объеме ВВП доходы бюджета составляют 20,4%;
- налоговые доходы - 18,8%, по ним наибольший удельный вес имеет налог на добавленную стоимость (6,4%), а наименьший – акцизы (0,7%);
- расходы – 16,1%, в которых преобладают расходы на финансовую помощь другим бюджетам бюджетной системы (5,4%);
- все остальные статьи имеют незначительный удельный вес в объеме ВВП.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

Основная цель курсовой работы состоит в освоении системы теоретических показателей по теме, приобретение навыков методологии их исчисления и анализа на основе статистической информации. Для достижения этой цели необходимо изучение:

- национального богатства, объема, состава движения основного и оборотного производственного капитала, эффективности их использования;
- результатов экономической деятельности производства товаров и услуг;
- методов исчисления ВВП;
- форм и систем заработной платы, динамика и влияние факторов на средний уровень заработной платы;
- уровней производительного труда и факторов, влияющих на них, методы исчисления производительности труда, а также практическим использованием системы статистических показателей и методов анализа для решения поставленных задач и принятым на их основе аргументированных решений;
- состава трудовых ресурсов и занятости населения, использования рабочего времени;
- численности, состава движения, миграции населения;
- уровня жизни населения и других.

Содержание курсовой работы

Содержание (приложение 3) включает в себя структуру работы, начиная от введения и, заканчивая приложениями, с указанием страницы начала каждой части.

Содержание работы включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключений, список использованных источников.

Введение включает характеристику актуальности выбранной темы, теоретическую и практическую значимость ее исследования и целесообразность разработки выбранной темы. Введение должно отражать цель и структуру работы, а также данные о возможности внедрения отдельных положений работы в практической деятельности. Объем введения составляет не более двух листов машинописного текста.

В первой (теоретической) главе:

- систематизируются основные понятия, необходимые для изложения темы;
- даются основные теоретические положения по теме, нормативные документы;
- перечисляются статистические показатели темы и дается их характеристика и методы расчетов;
- называются методики анализа и соответственно последовательность их применения;
- обобщается отечественный и зарубежный опыт по теме;
- анализируются различные подходы к рассматриваемой проблеме;

Во второй (практической) главе

- на основе первой главы определяется перечень качественных классификационных признаков по изучаемой теме;
- приводится детальное описание выбранного объекта;
- обобщаются данные для анализа изучаемой темы на конкретном объекте;
- проводится расчет статистических показателей;
- осуществляется анализ полученных расчетов характеристик

В этой главе информация иллюстрируется схемами, графиками, расчеты оформляются в виде таблиц и формул.

В заключении:

- указывается достижение цели работы;
- определяется степень решения поставленных задач;
- формулируются выводы по главам работы;
- излагаются предложения студента, связанные с методологией исследуемой проблемы, методами расчетов показателей и методологией статистического анализа.

В тексте работы, за исключением формул, таблиц, рисунков, не допускается:

- применять математический знак минус (–) перед отрицательными значениями величин (следует писать слово «минус»);
- применять без числовых значений математические знаки, например, $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно), № (номер), % (процент).

В тексте работы числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счёта следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счёта от единицы до девяти – словами.

Единица физической величины одного и того же параметра в пределах всей работы должна быть постоянной. Если в тексте приводится ряд числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то её указывают только после последнего числового значения, например, 0,5; 1,0; 2,0; 2,5 тыс.руб.

Если в тексте работы приводят диапазон числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то обозначение единицы физической величины указывается после

последнего числового значения диапазона.

В приложениях должен содержаться фактический материал по объекту изучения за ряд лет, используемый для курсовой работы.. Приложения нумеруются.

Контрольные вопросы

Для специальности «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

1. Понятие статистики
2. Предмет и метод статистики
3. История развития статистики
4. Организация государственной статистики в РФ
5. Стадии и методы статистического исследования
6. Статистическое наблюдение
7. Формы и виды статистического наблюдения
8. Статистическая отчетность
9. Контроль данных статистического наблюдения
10. Сущность статистической сводки
11. Ряды распределения и правила их построения
12. Сущность и правила построения статистических группировок
13. Виды статистических группировок и решаемые ими задачи
14. Использование группировок в социально-экономических исследованиях
15. Сущность статистических таблиц
16. Правила построения статистических таблиц
17. Статистические графики, их виды
18. Абсолютные показатели в статистике

19. Относительные величины в статистике
20. Сущность и виды средних величин в статистике
21. Средняя арифметическая: виды и способы расчета
22. Средние степенные величины и область их применения
23. Структурные средние и их применение в социально-экономических исследованиях
24. Сущность и необходимость выборочного наблюдения
25. Ошибки выборочного наблюдения
26. Расчет необходимой численности выборки
27. Способы отбора единиц из генеральной совокупности
28. Методология и практика выборочного наблюдения
29. Частная и множественная корреляция
30. Уравнения парной и множественной регрессии
31. Использование корреляции и регрессии в социально-экономических исследованиях
32. Понятие о вариации и задачи ее изучения
33. Показатели размера и интенсивности вариации
34. Оценка вариационного ряда на асимметрию и эксцесс
35. Сущность и виды рядов динамики
36. Аналитические показатели ряда динамики
37. Средние показатели ряда динамики
38. Изучение тенденций и закономерностей развития социально-экономических
39. явлений и процессов с использованием динамических рядов
40. Сущность и виды индексов
41. Алгоритмы расчета индивидуальных и агрегатных индексов
42. Применение индексов в факторном анализе
43. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов
44. Понятие об экономической статистике, ее предмет и методы

45. Система показателей экономической статистики
46. Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистическом исследовании
47. Отраслевые классификации видов экономической деятельности
48. Классификация продукции (работ, услуг)
49. Важнейшие экономические группировки и система обозначений в статистике
50. Статистика валового продукта и национального дохода
51. Расчет ВВП и НД производственным методом
52. Расчет ВВП и НД распределительным методом
53. Расчет ВВП и НД методом конечного использования
54. Развитие системы макроэкономических расчетов ВВП и НД
55. Методы исчисления показателей промышленности
56. Методы исчисления показателей сельского хозяйства
57. Методы исчисления показателей транспорта и связи
58. Методы исчисления показателей торговли и общественного питания
59. Статистика ввода в действие производственных мощностей и основных фондов
60. Статистика капитальных вложений и строительно-монтажных работ
61. Статистические показатели воспроизводительной структуры капитальных вложений строительства
62. Статистические показатели численности персонала
63. Статистика движения рабочей силы
64. Статистика рабочего времени
65. Методы измерения производительности труда в статистике
66. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности
67. труда
68. Классификатор основного материального капитала

69. Статистика наличия, состояния и движения основного материального капитала
70. Статистические показатели использования основных средств
71. Статистика производственных мощностей
72. Статистика наличия и оборачиваемости оборотных материальных средств
73. Показатели материалоемкости производства
74. Показатели уровня и динамики заработной платы
75. Статистика расходов на заработную плату
76. Основные статистические показатели себестоимости продукции
77. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов
78. Оценка финансового состояния и финансовой устойчивости предприятий
79. Статистическое изучение рентабельности предприятия.
80. Оценка экономической эффективности применения и потребления капитала
81. Основные показатели демографической статистики
82. Расчеты показателей движения населения
83. Система показателей уровня жизни населения
84. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг
85. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем
86. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности
87. Обобщающие показатели уровня жизни населения
88. Статистические показатели пенсионного обеспечения
89. Статистика социальных услуг

90. Статистический анализ факторов, влияющих на распределение доходов населения

91. Статистика жилищно-коммунальных услуг

Для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

1. Понятие статистики
2. Предмет и метод статистики
3. История развития статистики
4. Организация государственной статистики в РФ
5. Стадии и методы статистического исследования
6. Статистическое наблюдение
7. Формы и виды статистического наблюдения
8. Статистическая отчетность
9. Контроль данных статистического наблюдения
10. Сущность статистической сводки
11. Ряды распределения и правила их построения
12. Сущность и правила построения статистических группировок
13. Виды статистических группировок и решаемые ими задачи
14. Использование группировок в социально-экономических исследованиях
15. Сущность статистических таблиц
16. Правила построения статистических таблиц
17. Статистические графики, их виды
18. Абсолютные показатели в статистике
19. Относительные величины в статистике
20. Сущность и виды средних величин в статистике
21. Средняя арифметическая: виды и способы расчета
22. Средние степенные величины и область их применения

23. Структурные средние и их применение в социально-экономических исследованиях
24. Сущность и необходимость выборочного наблюдения
25. Ошибки выборочного наблюдения
26. Расчет необходимой численности выборки
27. Способы отбора единиц из генеральной совокупности
28. Методология и практика выборочного наблюдения
29. Частная и множественная корреляция
30. Уравнения парной и множественной регрессии
31. Использование корреляции и регрессии в социально-экономических исследованиях
32. Понятие о вариации и задачи ее изучения
33. Показатели размера и интенсивности вариации
34. Оценка вариационного ряда на асимметрию и эксцесс
35. Сущность и виды рядов динамики
36. Аналитические показатели ряда динамики
37. Средние показатели ряда динамики
38. Изучение тенденций и закономерностей развития социально-экономических явлений и процессов с использованием динамических рядов
39. Сущность и виды индексов
40. Алгоритмы расчета индивидуальных и агрегатных индексов
41. Применение индексов в факторном анализе
42. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов
43. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики
44. Система показателей социально-экономической статистики
45. Основные классификации, группировки и номенклатуры социально-экономической статистики

46. Основные статистические показатели результатов экономического развития страны
47. Статистика ВВП в системе национальных счетов
48. Методы расчета ВВП и НД
49. Статистические показатели доходов населения
50. Статистика потребления населением материальных благ и услуг
51. Статистические показатели основного материального капитала
52. Показатели трудовых ресурсов
53. Показатели использования материального оборотного капитала
54. Статистическое изучение уровня жизни населения
55. Показатели демографической статистики
56. Статистический анализ формирования и использования бюджетов различных уровней
57. Основные статистические показатели статистики бюджета и бюджетной системы
58. Основные показатели финансов хозяйствующих субъектов
59. Статистические показатели формирования и использования финансовых ресурсов
60. Статистические показатели деятельности коммерческих банков
61. Статистические показатели налогов
62. Основные методы статистического анализа налоговой системы и налогов
63. Статистические показатели ценных бумаг и фондовых бирж
64. Статистический анализ деятельности фондовых бирж
65. Основные статистические показатели денежного обращения
66. Основные показатели статистики кредита
67. Статистический анализ кредита
68. Основные показатели статистики страхования и методология их исчисления

Для специальности «Менеджмент организации»

1. Понятие о статистике
2. Предмет статистики
3. Статистическая методология
4. Организация государственной статистики
5. Статистическое наблюдение, его формы и виды
6. Понятие о статистической сводке
7. Ряды распределения, их виды
8. Принципы построения статистических группировок
9. Элементы и виды статистической таблицы
10. Понятие о статистическом графике
11. Важнейшие виды графиков
12. Понятие статистических показателей
13. Абсолютные показатели
14. Относительные величины, их значение и виды
15. Степенные средние
16. Структурные средние величины, их виды, способы вычисления
17. Сущность выборочного наблюдения
18. Способы распространения выборочных данных
19. Виды рядов распределения
20. Вариационный ряд распределения и приемы его построения
21. Показатели вариационных рядов
22. Показатели формы распределения
23. Основные виды связи между социально-экономическими явлениями

24. Теоретические предпосылки построения уравнений регрессий в статистике
25. Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи
26. Упрощенные методы измерения тесноты связи
27. Ряды динамики как основной источник прогнозирования социально-экономических процессов
28. Аналитические показатели динамики
29. Общая характеристика методов прогнозирования
30. Понятие индекса в статистике и цели его применения
31. Формы индексов
32. Классификация экономических индексов
33. Сводная форма индексов Порядок расчета базисных и цепных индексов с переменными и постоянными весами
34. Взаимосвязь агрегатных индексов
35. Аналитические индексы Предмет, метод социально-экономической статистики
36. Организация современной отечественной социально-экономической статистики
37. Система показателей социально-экономической статистики
38. Развитие Системы национальных счетов
39. Секторная классификация в СНС
40. Система макроэкономических уравнений в СНС
41. Методы расчета базовых макроэкономических показателей
42. Принципы статистического моделирования на основе СНС

43. Понятие валового выпуска отраслей производящих материальные услуги, платные и бесплатные услуги, услуги финансовых посредников
44. Оценка стоимости выпущенной продукции, стоимости запасов, стоимости промежуточного потребления
45. Показатели счета производства по СНС
46. Понятие объема выпуска промышленной продукции
47. Основные показатели выпуска строительной отрасли
48. Понятие «расходы населения и их структура»
49. Понятие и система показателей жизненного уровня населения
50. Коэффициенты активности, занятости и безработицы; использования рабочего времени
51. Задачи и источники данных статистики населения
52. Показатели численности и территориального размещения населения
53. Измерение динамики численности населения
54. Естественное движение населения Методы анализа структур населения
55. Механическое движение населения
56. Анализ демографических процессов и их прогноз
57. Национальное богатство в балансе народного хозяйства
58. Определение объема национального богатства в СНС
59. Понятие, объем, состав и оценка основных фондов
60. Состав материальных оборотных средств
61. Методы количественной оценки элементов национального богатства

- 62.Классификации и группировки объектов экономической деятельности
- 63.Структурная статистика продукции
- 64.Статистика продукции промышленности
- 65.Статистика продукции строительства
- 66.Методы исчисления системы индексов цен
- 67.Статистика цен производителей продукции промышленности
- 68.Статистика потребительских цен
- 69.Списочный состав работников
- 70.Среднесписочная численность работников
- 71.Статистика движения рабочей силы
- 72.Статистика рабочего времени
- 73.Методы измерения производительности труда
- 74.Состав фонда заработной платы
- 75.Основные понятия статистики науки и инноваций
- 76.Статистическое обеспечение современной научно-технической и инновационной политики
- 77.Система показателей статистики науки и инноваций
- 78.Международные стандарты в статистике науки и инноваций
- 79.Инновации как объект статистического исследования
- 80.Баланс платежей за технологии
- 81.Патентная статистика
- 82.Статистическая оценка технологической структуры экономики
- 83.Статистика информационных технологий
- 84.Показатели результатов инновационной деятельности
- 85.Показатели уровня и динамики себестоимости единицы продукции

- 86. Показатели издержек обращения
- 87. Группировка инвестиций
- 88. Структура инвестиций
- 89. Понятие деловой активности предпринимательской деятельности
- 90. Методы оценки делового климата
- 91. Система индикаторов и структуры деловой активности предпринимательства
- 92. Качественные показатели конъюнктурных обследований предпринимательской деятельности
- 93. Практическая реализация теоретических методов определения деловой активности предпринимательства

Тесты

По общей теории статистики

1. Варианта – это:

- а) число единиц совокупности, обладающих данным признаком;
- б) анализируемый признак.

2. Отношение частоты признака к объёму совокупности – это:

- а) частота;
- б) частость;
- в) накопленная частота;

3. Какие показатели являются показателями центра распределения вариационного ряда:

- а) мода;
- б) медиана;
- в) средняя арифметическая;
- г) коэффициент вариации;
- д) темп роста.

4. Медианный интервал представляет собой:

- а) интервал, содержащий наибольшую частоту;
- б) интервал, для которого выполняется соотношение: первая накопленная частота равна или больше половины суммы всех частот.

5. Модой в ряду распределения является:

- а) наибольшая частота;
- б) наибольшая варианта;
- в) варианта, которая чаще других встречается;
- г) варианта, делящая ряд на две равные части.

6. Статистическая таблица представляет собой:

- а) форму наиболее рационального изложения результатов статистического наблюдения;
- б) сведения о каком-либо явлении, расположенном по строкам и графам.

7. Как называется таблица, в которой подлежащее сгруппировано по нескольким признакам:

- а) простые;
- б) групповые;
- в) комбинационные.

8. Сводка статистических материалов включает следующие этапы:

- а) контроль первичных данных;
- б) группировка;
- в) подсчет итогов;
- г) изложение результатов сводки в виде таблиц.

9. Статистической группировкой называется:

- а) расчленение совокупности на группы и подгруппы по определенным существенным признакам;
- б) собирание статистических данных по определенным объектам, группам и т.д.

10. Виды группировок в зависимости от цели (задачи) исследования:

- а) простые, комбинационные;
- б) первичные и вторичные;
- в) типологические, аналитические, структурные;
- г) атрибутивные,
- д) количественные.

11. По числу группировочных признаков различают группировки:

- а) атрибутивные и количественные;
- б) аналитические и структурные;
- в) простые и комбинационные;
- г) структурные и типологические.

12. Признаки, выражающиеся числами, между которыми не может быть никаких промежуточных значений, являются:

- а) дискретными;

б) непрерывными.

13. Из перечисленных ниже признаков дискретными являются:

- а) выработка продукции на одного рабочего в год по заводу (тыс. руб.);
- б) выработка деталей каждым рабочим за один день (шт.).

14. Распределение рабочих цеха по степени выполнения норм выработки в зависимости от стажа работы:

Стаж работы, лет	Число работников, чел.	Выполнение нормы, %
До 1	6	90
1 -5	42	102
5,1 – 10	58	103
Более 10	13	124

это группировка:

- а) структурная;
- б) аналитическая;
- в) типологическая;
- г) вторичная.

15. Если группировочный признак изменяется более или менее равномерно в небольших пределах, то применяются интервалы:

- а) равные;
- б) неравные;

16. Сводка, которая проводится без расчленения совокупности на группы – называется:

- а) простой;
- б) сложной.

17.Выявление и изучение связи и взаимосвязи между явлениями производится в статистике при помощи группировок:

- а) типологических;
- б) структурных;
- в) аналитических;
- в) атрибутивных.

18По форме выражения группировочные признаки бывают:

- а) атрибутивные;
- б) количественные.

19.К количественным признакам относятся:

- а) вид выпускаемой продукции;
- б) выпуск продукции в натуральном выражении.

20.Из перечисленных ниже признаков дискретными являются:

- а) объём выпускаемой продукции (млн. шт.);
- б) выработка деталей каждым рабочим за один день (шт.).

21.Вторичной группировкой называется:

- а) группировка по атрибутивным признакам;
- б) группировка по непрерывным признакам;
- в) расчленение совокупности на группы и подгруппы по существенным признакам;
- г) образование новых групп на основании уже имеющейся группировки.

22.Ряд динамики характеризует уровень развития явления:

- а) на определенные даты;

б) за определенные интервалы времени.

23. Моментным рядом динамики является:

- а) возрастной состав населения на 12 января 2011 г.;
- б) капитал банковской системы на начало каждого месяца текущего года;
- в) средняя численность населения за 2010г
- г) размер минимальной пенсии в месяц

24. Остатки оборотных средств на конец каждого квартала – это ряд динамики:

- а) интервальный;
- б) моментный.

Средний уровень этого ряда рассчитывается по формуле средней:

- в) арифметической;
- г) хронологической.

25. Количество безработных в стране на конец года составляло, тыс. чел.: 2008 г. - 14,5; 2009 г. – 15,7; 2010 г. – 17,8.

Абсолютный прирост безработицы за 2008 – 2010 гг. равен:

- а) 1,2;
- б) 3,3.

Ускорение процесса безработицы:

- в) 2,1;
- г) 0,9.

26. За прошлый год объемы промышленного производства выросли на 2,5%, а оптовые цены на промышленную продукцию уменьшились в среднем на 1,2%.

Темп роста объемов промышленного производства составляет, %:

- а) 102,5;
- б) 97,5;

Оптовых цен:

- в) 101,2;
- г) 98,8.

27.Базисный абсолютный прирост равен:

- а) сумме цепных абсолютных приростов;
- б) произведению цепных абсолютных приростов.

Базисный коэффициент роста равен:

- в) сумме абсолютных темпов роста;
- г) произведению цепных коэффициентов роста.

28.Тарифы на услуги связи за 2009 г. Выросли на 7,5%, за 2010 г. – на 8%.

На сколько процентов увеличились тарифы за 2 года?

- А) 8;
- б) 15,5;
- в) 16,1;
- г) 0,5.

29. Темпы роста прибыльности банка (в % к 2008 г.) составляли: 2008 г. – 100; 2009 г. – 105; 2010 г. – 110. В 2010 г. Темп роста прибыльности по сравнению с 2008 г.:

- а) увеличился;
- б) уменьшился;
- в) остался неизменным.

30. Выплавка электростали ежегодно возрастала на 3%. Абсолютный прирост выплавки электростали:

- а) увеличивался;
- б) уменьшался;
- в) оставался стабильным.

31. Посевные площади зерновых, обрабатываемые по интенсивной технологии, ежегодно возрастали на 10 тыс. га. Темпы роста интенсивно обрабатываемых посевных площадей:

- а) увеличивались;
- б) уменьшались;
- в) оставались стабильными.

32. Какие методы из нижеперечисленных применяют для выявления тенденции развития явления:

- а) метод укрупнения интервалов;
- б) метод параллельных рядов;
- в) метод скользящей средней;
- г) метод корреляции рангов;
- д) аналитическое выравнивание ряда динамики.

33. Для определения возможных уровней ряда на следующий период выполняют прогноз:

- а) интерполяция;
- б) экстраполяция.

34. Коэффициент вариации менее 10%, что это обозначает:

- а) вариация слабая, совокупность качественно однородна и средняя типична;

б) вариация умеренная, совокупность качественно однородная и средняя типична;

в) вариация сильная, совокупность качественно неоднородная и средняя

35. Какой вид средней применяется при расчете средней в моментном ряду динамики на равноотстоящие даты:

а) арифметическая;

б) геометрическая;

в) хронологическая;

г) гармоническая.

36. Что относится к функциям статистики:

а) познавательная;

б) распределительная;

в) управленческая;

г) контрольная;

д) популяризация данных.

37. Статистическая таблица – это:

а) определенная последовательность пересекающихся горизонтальных и вертикальных линий;

б) наглядное изложение (представление) в специальной форме статистического материала;

в) определенный носитель статистических данных.

38. Подлежащее в таблице – это:

а) информация, размещенная в таблице в определенной логической последовательности;

б) название (заголовок) таблицы;

в) признак, который анализируется (описывается) в таблице.

39. Сказуемое в таблице – это:

- а) источники статистической информации;
- б) цифровой материал таблицы;
- в) признаки, которыми характеризуется подлежащее, и цифровой материал таблицы;
- г) название граф (столбцов, колонок).

40. По сложности построения подлежащего таблицы делятся на:

- а) простые, групповые, комбинированные;
- б) первичные, вторичные, многоступенчатые;
- в) типологические, структурные, аналитические.

41. Коэффициент вариации 10% - 30%, что это обозначает:

- а) вариация слабая, совокупность качественно однородна и средняя типична;
- б) вариация умеренная, совокупность качественно однородная и средняя типична;
- в) вариация сильная, совокупность качественно неоднородная и средняя нетипична.

41. Статистическое наблюдение – это:

- а) учет и накопление данных о единицах совокупности массовых явлений;
- б) научно организованный сбор данных о массовых явлениях и процессах по определенной программе;
- в) контроль выполнения какой-либо работы.

42. Проводится обследование состояния производственного оборудования.

Объектом наблюдения являются:

- а) промышленные предприятия;
- б) промышленное предприятие;
- в) производственное оборудование;
- г) единица производственного оборудования.

43. Программа статистического наблюдения представляет собой:

- а) перечень работ, которые нужно провести в процессе сбора данных;
- б) план статистического наблюдения;
- в) перечень вопросов, на которые нужно получить ответы в процессе наблюдения.

44. Обследованием доходов и расходов домашних хозяйств Республики Беларусь охвачено 10000 семей. По полноте охвата единиц совокупности наблюдение является:

- а) сплошным;
- б) выборочным;
- в) обследование основного массива.

45. По времени регистрации фактов наблюдение является:

- а) непрерывным (текущим);
- б) периодическим;
- в) единовременным.

46. Какой способ получения сведений применяется при проведении обследования доходов и расходов домашних хозяйств:

- а) непосредственный;
- б) опрос;
- в) документальный.

47. Ошибки регистрации свойственны наблюдению:

- а) сплошному;
- б) выборочному;
- в) сплошному и выборочному.

48. Формами статистического наблюдения являются:

- а) статистическая отчетность;
- б) специальные статистические обследования;
- в) отчетность и специальные статистические обследования.

49. Программно-методологические вопросы плана наблюдения определяют:

- а) место, время, вид и способ наблюдения;
- б) цель, объект, единицу и программу наблюдения;
- в) систему контроля данных наблюдения.

50. Объектом статистического наблюдения являются:

- а) явления, подлежащие обследованию;
- б) совокупность элементов, подлежащих обследованию;
- в) первичный элемент, от которого получают информацию;
- г) первичный элемент, признаки которого регистрируются.

51. Единицей статистического наблюдения является:

- а) первичный элемент, признаки которого регистрируются;
- б) первичная единица совокупности, от которой получают информацию;
- в) социально-экономическое явление (или процесс), которое изучается;
- г) статистический формуляр (отчет, анкета, учетная карта).

52. Во время переписи земельного фонда всех регионов страны объектом наблюдения является:

- а) земельная площадь каждого региона;
- б) земельная площадь страны.

Единицей совокупности является:

- в) земельная площадь каждого региона;
- г) единица земельной площади.

53. Во время инвентаризации кредиторской задолженности клиентов коммерческих банков объектом наблюдения являются:

- а) объемы кредиторской задолженности;
- б) коммерческие банки.

Единицей совокупности являются:

- в) кредиты;
- г) клиенты-должники.

54. При опросе жителей города по поводу их отношения к приватизации жилья единицами наблюдения являются:

- а) все жители города;
- б) жители неприватизированного жилья.

Единицей совокупности является:

- в) жильё, подлежащее приватизации;
- г) жилищный фонд города.

55. При выборочной проверке средних школ города по поводу качества питания учащихся в школьных столовых единицей наблюдения является:

- а) учащийся школы;
- б) школа.

Единицей совокупности является:

- в) учащийся школы;
- г) школьная столовая.

56. Цензом в статистике называют:

- а) орган, осуществляющий наблюдение;
- б) лицо, осуществляющее наблюдение;
- в) набор количественных и качественных ограничительных признаков.

57. Программой наблюдения является:

- а) перечень работ, которые следует провести;
- б) перечень вопросов, на которые следует получить ответы;
- в) перечень ответов, полученных в результате наблюдения.

58. Проводится запись актов гражданского состояния. По степени охвата единиц это наблюдение:

- а) основного массива;
- б) сплошное.

По времени регистрации данных:

- в) текущее;
- г) периодическое.

59. Организационной формой учета посещений учреждений культуры является:

- а) отчетность;
- б) специально организованное наблюдение.

60. Ошибки регистрации присущи наблюдению:

- а) сплошному;
- б) выборочному.

Ошибки репрезентативности присущи наблюдению:

- в) сплошному;
- г) выборочному.

61. Ошибки регистрации могут быть:

- а) случайными,
- б) систематическими;
- в) логическими;
- г) арифметическими.

62. При анкетном опросе респондент определил свой социальный статус как « учащийся общеобразовательной школы», а в пункте « семейное положение» указал «вдовец». Допущена ошибка:

- а) случайная;
- б) систематическая;
- в) преднамеренная;
- г) непреднамеренная.

63. Сводка статистических данных – это:

- а) разбивка совокупности на группы и подгруппы по наиболее характерному признаку;
- б) это упорядочивание, классификация и систематизация данных.

64. Распределение однородной совокупности по значениям варьирующего признака осуществляется с помощью группировки:

- а) типологической;
- б) структурной;
- в) аналитической;
- г) атрибутивной.

65. Вариационным рядом распределения является:

- а) распределение городов по количеству жителей;
- б) распределение фермерских хозяйств по размеру посевных площадей.

66. Показатели, характеризующие объемы, размеры социально-экономических явлений, - величины:

- а) абсолютные;
- б) относительные.

Они выражаются единицами измерения:

- в) натуральными, трудовыми, стоимостными;
- г) коэффициентами, процентами.

67. Соотношением разноименных показателей рассчитываются относительные величины:

- а) интенсивности;
- б) пространственного сравнения;
- в) динамики;
- г) координации.

68. Указать относительные величины интенсивности:

- а) на 1000 женщин приходится 895 мужчин;
- б) количество новорожденных на 1000 жителей составляет 13,5.

69. За год зарегистрировано браков: в регионе А – 12,7 тыс., в регионе В – 11,3. Среднегодовая численность населения составляет 1760 и 1345 тыс. чел. Количество браков на 1000 жителей:

- а) больше в регионе А;
- б) больше в регионе В;

- в) в обоих регионах одинаково;
- г) вывод сделать невозможно.

70. Укажите относительные величины интенсивности:

- а) на 10 000 жителей старше 14 лет зарегистрировано 510 преступлений;
- б) среди осужденных каждый третий в возрасте до 30 лет.

71. За пять лет внешний долг страны увеличился с 90 до 626 млн. ден. Ед., выплата долга выросла с 11 до 131 млн. ден.ед. Более высокими были темпы роста:

- а) суммы долга;
- б) выплаты долга;
- в) по обоим показателям темпы одинаковы;
- г) вывод сделать невозможно.

72. На начало года в регионе проживало 2,5 млн чел., в том числе в городах – 1,5. Доля сельского населения составляет:

- а) 0,6;
- б) 0,4.

На 100 сельских жителей приходится городских:

- в) 150;
- г) 67.

73. Для определения среднего значения признака, объем которого представляет сумму индивидуальных его значений, выраженных абсолютными показателями, нужно применить формулу средней:

- а) гармонической;
- б) арифметической;
- в) геометрической;

г) квадратической.

74. Если все индивидуальные значения признака увеличить в 5 раз, то средняя:

- а) увеличится в 5 раз;
- б) не изменится;
- в) увеличится на пять;
- г) изменение средней предсказать нельзя.

75. Количество рекламных объявлений, опубликованных в бизнес газете в течение квартала, было следующим: в июле – 186; в августе – 200; в сентябре – 235. Среднемесячное количество рекламных объявлений за квартал составляет:

- а) 210;
- б) 207;
- в) 136;
- г) 205.

По экономической статистике

1. Численность экономически активного населения включает:

- а) численность населения в трудоспособном возрасте;
- б) численность занятых и численность официально зарегистрирован работных;
- в) численность занятых в трудоспособном возрасте и учащихся учебных заведений по дневной форме обучения;
- г) численность занятых и численность безработных.

2. Уровень безработицы молодежи определяется из отношения:

- а) Численность безработных в возрасте от 15 до 29 лет / Численность экономически активного населения в возрасте от 15 до 29 лет
- б) Численность безработных в возрасте от 15 до 20 лет / Численность населения в возрасте от 15 до 20 лет
- в) Численность безработных в возрасте от 15 до 24 лет / Численность экономически активного населения в возрасте от 15 до 24 лет
- г) Численность безработных в возрасте от 15 до 24 лет / Численность трудоспособного населения в возрасте от 15 до 24 лет

3. Средняя списочная численность работников определяется:

- а) для занятых в формальном и неформальном секторах экономики
- б) для занятых в организациях — юридических лицах;
- в) для занятых на предприятии государственной и муниципальной формы собственности;
- г) нет правильного ответа.

4. Численность занятых в экономике совпадает:

- а) с показателем общей средней численности работников;
- б) с показателем числа рабочих мест;
- в) с показателем трудовых ресурсов;
- г) нет правильного ответа.

5. Совокупные затраты труда определяются:

- а) численностью занятых;
- б) фактическим количеством отработанных человеко-часов;
- в) суммой списочных чисел;
- г) фактическим количеством отработанных человеко-дней.

б.В соответствии с методологией СНС в границы производства в качестве пых элементов включаются:

- а) производство товаров и услуг, предоставляемых другим единицам, не являющихся их производителями;
- б) производство товаров, используемых для собственного конечного потребления
- в) прирост запасов материальных оборотных активов у производителя;
- г) производство услуг для собственного потребления в домашних хозяйствах
- д) услуги, связанные с проживанием в собственных жилищах.

7. Институциональная единица — термин, используемый в СНС для идентификации

- а) учреждения, оказывающего услуги в сфере образования;
- б) хозяйствующего субъекта, владеющего активами, принимающего обязательства и осуществляющего экономическую деятельность и операции с другими единицами
- в) самостоятельного сектора национальной экономики;
- г) хозяйствующего субъекта, занятого в производстве услуг.

8. В соответствии с методологией СНС основная деятельность производственной единицы определяется видом деятельности:

- а) доминирующим в общем объеме произведенной добавленной стоимости;
- б) с наибольшей долей потребления основного капитала;
- в) наибольшим числом занятых;
- г) наибольшими производственными затратами.

9. В составе произведенных материальных активов в качестве составных элементов учитываются:

- а) авторские права;
- б) ценности
- в) земельные ресурсы
- г) деловая репутация институциональной единицы.

10. Показатель «оплата труданаемных работников» является элементом, учитываемым при формировании показателя:

- а) промежуточного потребления;
- б) добавленной стоимости
- в) конечного потребления
- г) баланса первичных доходов

11. В результате операции суммирования значений показателей сальдо первичных доходов по всем секторам экономики и вычитания потребления основного капитала образуется показатель:

- а) валовой национальный доход;
- б) валовой национальный располагаемый доход;
- в) чистый национальный доход;
- г) чистый национальный располагаемый доход.

12. Показатель «чистый располагаемый доход» является балансирующей статьей счета:

- а) вторичного распределения доходов;
- б) распределения первичных доходов;
- в) образования доходов;
- г) операций с капиталом.

13. Определить показатель, образуемый в результате следующих расчетных операций: валовой выпуск продуктов и услуг – (минус) промежуточное потребление - конечное потребление товаров и услуг – чистый экспорт товаров и услуг – валовое накопление основного капитала – чистое приобретение ценностей:

- а) прирост запасов материальных оборотных активов;
- б) чистые налоги на производство и импорт;
- в) сальдо капитальных трансфертов;
- г) сальдо текущих трансфертов.

14. Балансирующей статьей счета «Образование доходов» является показатель:

- а) прибыль + валовые смешанные доходы;
- б) чистая операционная прибыль;
- в) сальдо доходов от собственности;
- г) оплата труда наемных работников + доходы от собственности

15. По какой из приведенных формул рассчитывается средняя часовая заработная плата

$$1. \quad \bar{X}_ч = \frac{\Phi З П общ}{\bar{п}}$$

$$2. \quad \bar{X}_ч = \frac{\sum x \times a}{\sum a}$$

$$3. \quad \bar{X}_ч = \frac{\Phi З П ч}{\sum чч}$$

$$4. \quad \bar{X}_ч = \frac{x \times a}{\sum x \times a}$$

16. Выберите определение реальной заработной платы:

- а) реальная заработная плата представляет собой сумму денежных средств, полученную за час работы, день работы, неделю и т.д.;
- б) реальная заработная плата характеризует покупательную способность номинальной заработной платы;
- в) реальная заработная плата характеризует реальное содержание населения и определяется как количество конкретных продовольственных и непродовольственных товаров и услуг, которые можно приобрести и период времени на определенный вид дохода;
- г) реальная заработная плата представляет собой сумму денежных средств, которыми располагают домашние хозяйства для обеспечения своих расходов и создания сбережений.

17. Какие из выплат включаются в затраты на рабочую силу

- а) расходы организаций на социальную защиту работников, в том числе обязательные отчисления и выплаты добровольного характера
- б) расходы на профессиональное обучение, на культурно-бытовое обслуживание
- в) оплата за отработанное и неотработанное время; единовременные поощрительные выплаты;
- г) нет правильного ответа.

18. Какие из перечисленных показателей используются для оценки дифференциации работников по уровню заработной платы:

- а) коэффициент фондов; удельный вес работников, имеющих заработную плату на уровне и ниже средней по отрасли; удельный вес работников с заработной платой на уровне и ниже прожиточного минимума трудоспособного населения;
- б) уровень и динамика средней номинальной и реальной заработной платы

- в) удельный вес работников, имеющих уровень среднедушевых располагаемых ресурсов и уровень средней начисленной заработной платы ниже величины прожиточного минимума;
- г) нет правильного ответа.

19. Коэффициент пенсионной нагрузки определяется по формуле

- а) Численность населения за границами трудоспособного возраста / Численность населения в трудоспособном возрасте
- б) Численность населения старше трудоспособного возраста / Численность населения
- в) Численность населения старше трудоспособного возраста / Численность населения в трудоспособном возрасте
- г) Численность населения за границами трудоспособного возраста / Численность населения

20. Брутто-коэффициент воспроизводства населения определяется как:

- а) Число родившихся / Средняя численность женщин
- б) Число родившихся живыми / Средняя численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет
- в) произведение суммарного коэффициента рождаемости на долю девочек среди родившихся;
- г) деление суммарного коэффициента рождаемости на долю девочек среди родившихся.

30. По какой из приведенных формул определяется сводный индекс потребительских цен:

1. $I_{\text{пт/о}} = \prod \left(\frac{P_i^1}{P_i^0} \right)^{\bar{d}_i}$
2. $I_p = \sum I_{pj} \times d_j^0$

$$3. I_{t/o} = \sqrt[n]{\prod \frac{P_i^1}{P_i^0}}$$

$$4. I_{p/o} = \frac{\sum P_i^1 \times q_i^1}{\sum P_i^0 \times q_i^0}$$

22. Какие из перечисленных показателей характеризуют использование основных фондов?

- А) коэффициент обновления;
- б) коэффициент выбытия;
- в) коэффициент годности;
- г) фондоотдача;
- д) коэффициент износа;
- е) фондоемкость.

23. Какие показатели характеризуют состояние основных фондов?

- А) коэффициент ввода;
- б) коэффициент годности;
- в) коэффициент выбытия;
- г) коэффициент обновления;
- д) коэффициент износа;
- е) фондоемкость.

24. Отметить правильные способы расчета коэффициента годности:

- а) отношение полной восстановительной стоимости к первоначальной стоимости;
- б) отношение первоначальной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- в) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;

- г) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной восстановительной стоимости;
- д) единица за вычетом коэффициента износа.

25. Какие показатели характеризуют движение основных фондов:

- а) коэффициент обновления;
- б) коэффициент износа;
- в) коэффициент ввода;
- г) коэффициент годности;
- д) фондоемкость;
- е) коэффициент выбытия.

26. Стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях характеризует:

- а) полная первоначальная стоимость;
- б) полная восстановительная стоимость;
- в) остаточная первоначальная стоимость.

27. Какая из формул характеризует динамику физического объема основных фондов?

$$A) I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

$$B) I_{pq} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

$$B) I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

28. Указать виды оценки основных фондов:

- а) полная первоначальная;
- б) первоначальная за вычетом износа;
- в) полная восстановительная;
- в) восстановительная за вычетом износа;
- г) балансовая.

29. Стоимость капитального ремонта:

- а) увеличивает стоимость основных фондов;
- б) уменьшает стоимость основных фондов.

30. Указать, какой из перечисленных показателей характеризует использование оборотных фондов:

- а) число оборотов;
- б) продолжительность оборота;
- в) коэффициент закрепления.

По социальной статистике

1. Домашнее хозяйство определяется как:

- а) группа лиц, проживающих совместно, объединяющих (полностью или частично) свои доходы и имущество и совместно потребляющих определенные виды товаров и услуг, к которым относятся главным образом жилье и продукты питания;

- б) отдельное лицо или группа лиц, проживающих совместно, объединяющих (полностью или частично) свои доходы и имущество и совместно потребляющих определенные виды товаров и услуг, к которым относятся главным образом жилье и продукты питания;
- в) семьи, объединяющие (полностью или частично) свои доходы и имущество и совместно потребляющих определенные виды товаров и услуг, к которым относятся главным образом жилье и продукты питания;
- г) нет правильного ответа.

2. Что включается в состав фактического конечного потребления:

- а) расходы домашних хозяйств на потребительские товары и услуги, включая расходы на нерыночные товары и услуги, реализуемые по экономическим незначимым ценам;
- б) потребительские товары и услуги, приобретаемые домашними хозяйствами за счет своих расходов на конечное потребление и социальных трансфертов в натуральной форме, получаемых от органов государственного управления и НКО, обслуживающих домашние хозяйства;
- в) расходы НКО, обслуживающих домашние хозяйства, на потребительские товары и услуги индивидуального характера, предоставляемые домашним хозяйствам в виде социальных трансфертов в натуральной форме;
- г) расходы органов государственного управления и НКО, обслуживающих домашние хозяйства, на потребительские товары и услуги индивидуального характера, предоставляемые домашним хозяйствам в виде социальных трансфертов в натуральной форме.

3. По какой из приведенных формул определяется индекс концентрации доходов (коэффициент Джини)

$$\text{а) } K_l = \frac{l_9}{l_1}$$

$$\text{б) } P_a = \frac{1}{n} \sum \left(\frac{z_j - y_j}{z_j} \right)^a$$

$$\text{в) } G = \sum p_i \times q_{i+1} - \sum p_{i+1} \times q_i$$

$$\text{г) } A_p = \frac{A_N}{I_p} \times 100\%$$

4. Прожиточный минимум — это:

- а) сумма денежных средств, необходимых для повышения доходов бедных домашних хозяйств до границы бедности;
- б) уровень дохода, необходимый для приобретения научно обоснованного минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для подл жизнедеятельности человека;
- в) отношение дефицита дохода к границе бедности;
- г) уровень дохода, необходимый для приобретения научно обоснованного минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для достижения границы бедности.

30. Какая из формул соответствует определению индекса нищеты для развивающихся стран:

$$\text{а) } \text{ИНН} - 1 = \sqrt[3]{\frac{P_{(1)}^3 + P_{(2)}^3 + P_{(3)}^3}{3}}$$

$$\text{б) } S = L \left(N + \frac{d}{p} G_p \right)$$

$$\text{в) } \text{ИНН} - 2 = \sqrt[4]{\frac{P_{(1)}^4 + P_{(2)}^4 + P_{(3)}^4 + P_{(4)}^4}{4}}$$

$$\text{г) } P_1 = \frac{1}{N} \sum \left(\frac{z_j - y_j}{z_j} \right)^1$$

6. Коэффициент миграционного прироста получают с помощью отношения

- а) Число прибывших за год / Средняя численность населения за год
- б) Сальдо миграции за год / Численность населения на конец года
- в) Число прибывших за год / Численность населения на начало года
- г) Сальдо миграции за год / Средняя численность населения за год

7. Критический момент переписи населения представляет собой:

- а) период, в течение которого обрабатываются данные переписи;
- б) период, в течение которого проводится перепись;
- в) момент, по состоянию на который собирается информация о населении
- г) момент, когда выполняется опрос членов домашнего хозяйства.

8. Коэффициент жизненности Покровского характеризует:

- а) интенсивность естественного движения населения;
- б) уровень рождаемости;
- в) соотношение уровня рождаемости и уровня смертности;
- г) коэффициент суммарной рождаемости.

9. При каких значениях ИЧР страны относятся к группе со средним уровнем человеческого развития:

- а) 0,800 и выше;
- б) 0,500-0,799;
- в) до 0,500;
- г) 0,900-1,400.

10. Для каких целей используется ИЧР с учетом тендерного фактора

- а) изучения неравенства между мужчинами и женщинами;
- б) социальных, различий в человеческом развитии полов;
- в) возможностей участия женщин в социально-экономическом и политическом развитии страны;
- г) различий в уровне материального благосостояния мужчин и женщин

11. Каковы минимальные и максимальные значения ожидаемой продолжительности жизни при рождении при определении ИЧР:

- а) 22,5; 82,5;
- б) 27,5; 87,5;
- в) 20; 100;
- г) 25; 85.

12. К составляющим расходов домашних хозяйств на конечное потребление относится:

- а) расходы на покупку непродовольственных товаров, расходы на покупку алкогольных напитков, расходы на оплату услуг;
- б) потребительские расходы, стоимость натуральных поступлений продуктов питания, стоимость в натуральном виде дотаций и льгот;
- в) расходы на покупку продуктов питания, стоимость натуральных поступлений продуктов питания, расходы на покупку непродовольственных товаров;
- г) расходы на покупку непродовольственных товаров, расходы на оплату услуг

13. Выбрать правильное определение. Минимальная потребительская корзина — это:

- а) набор товаров и услуг, фактически потребляемых населением или его отдельными социально-демографическими группами;
- б) минимальный набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечении жизнедеятельности;
- в) набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, предназначенных для потребления населения или его отдельных групп;
- г) нет правильного ответа.

14. Какие показатели применяются для изучения интенсивности измерения структуры денежных доходов по составу и использованию, а также для оценки структурных различий в потребительских расходах?

- А) коэффициент эластичности;
- б) индекс А. Салаи;
- в) индекс стоимости жизни;
- г) интегральный коэффициент структурных сдвигов К. Гатева;
- д) децильный коэффициент дифференциации.

15. Установить соответствие между статистическими показателями и методологией их расчета:

- децильный коэффициент дифференциацией;
- коэффициент фондов;
- коэффициент эластичности.

Указать правильный ответ:

- а) соотношение темпов прироста (снижения) уровня потребления отдельных товаров и среднедушевого дохода;

- б) соотношение уровней и доходов, выше и ниже которых находятся десятые доли совокупности в разных концах ряда распределения населения по уровню среднедушевых денежных доходов;
- в) соотношение между средними уровнями денежных доходов в десятой и первой децильных группах.

16. Установить последовательность расчета индекса потребительских цен (ИПЦ) на федеральном уровне:

- а) агрегатные индексы цен отдельных товаров, товарных групп и услуг с учетом удельного веса численности населения обследуемой территории и общей численности страны;
- б) индивидуальные индексы цен на товары (услуги)-представители;
ИПЦ по стране в целом;
- в) сводные индексы цен по группам продовольственных товаров и услуг с учетом доли расходов на их приобретение в потребительских расходах населения.

17. Какое обследование домохозяйств применяется при изучении денежных доходов населения?

- а) сплошное;
- б) выборочное.

18. Указать основной метод, применяемый при изучении дифференциации доходов:

- а) индексный;
- б) метод анализа рядов динамики;

в) метод построения рядов распределения.

19. Указать правильную взаимосвязь между доходами населения

- а) располагаемый доход равен Номинальному доходу *минус* Оплата обязательных платежей *минус* Расходы на покупку валюты;
- б) располагаемый доход *равен* Номинальному доходу *минус* Оплата обязательных платежей *минус* Оплата услуг *минус* Покупка товаров;
- в) располагаемый доход *равен* Номинальному доходу *минус* Оплата обязательных платежей и налогов.

20. По какой формуле рассчитывается реальный располагаемый доход (РРД)?

- А) $РРД = РД / I \text{ п.с.}$
- б) $РРД = РД / I_p$

21. Коэффициент Джини за год вырос с 0,23 до 0,35. Определить какие изменения произошли в распределении денежных доходов населения:

- а) распределение доходов населения не изменилось;
- б) неравенство в распределении доходов уменьшилось;
- в) неравенство в распределении доходов увеличилось.

22. Какие из нижеперечисленных источников информации используются при изучении уровня жизни населения?

- а) выборочное обследование;
- б) выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств;
- в) выборочное обследование затрат на рабочую силу;

- г) баланс денежных доходов и расходов населения;
- д) единый государственный регистр предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (ЕГРПО);
- е) текущее статистическое наблюдение по труду;
- ж) торговая статистика;
- з) отчетность организаций, обслуживающих население.

23. На какую величину фактическое конечное потребление домашних хозяйств в СНС больше их располагаемых доходов?

- а) на величину сальдо текущих трансфертов;
- б) на величину чистых доходов от собственности;
- в) на сумму социальных трансфертов.

24. Для каких целей используется фиксированный набор товаров и услуг:

- а) характеристики покупательной способности населения отдельных субъектов РФ;
- б) обоснования устанавливаемого на федеральном уровне минимального размера оплаты труда и минимального размера пенсии по старости, а также для определения размера стипендий, пособий и других социальных выплат;
- в) формирования федерального бюджета;
- г) расчета средних потребительских цен и тарифов.

25. По какому виду средней определяется среднегодовая численность населения, если известна численность на начало и конец года?

- а) средней арифметической простой;
- б) средней арифметической взвешенной;

- в) средней гармонической;
- г) средней геометрической.

26. По какому виду средней определяется среднемесячная численность за 1 кв., если численность приведена на 1.01, 1.02, 1.03, 1.04?

- а) средней арифметической;
- б) средней гармонической;
- в) средней хронологической;
- г) средней геометрической.

27. «Семья» или «домохозяйство»? Какая категория является более широким понятием?

- а) семья;
- б) домохозяйство.

28. Имеются сведения о численности населения города (тыс. чел.) на 01.01 -90; на 01.04 – 90,5; на 01.07 – 92; на 01.10 – 92 и на 01.01 следующего года – 92,8.

Определить среднегодовую численность населения:

- а) 91,325;
- б) 91,4;
- в) 91,7.

29. Выбрать правильную формулу расчета средней. Среднегодовая численность населения при наличии данных о численности населения на несколько равноотстоящих дат вычисляется по формуле

$$\text{a). } \bar{S} = \frac{1/2 S_1 + S_2 + \dots + S_{n-1} + 1/2 S_n}{n - 1}$$

$$\text{б). } \bar{S} = \frac{\sum S_i t_i}{\sum t_i}$$

$$\text{в). } \bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2}$$

30. Какие категории населения учитываются при проведении переписи?

- а) наличное население;
- б) постоянное население.

Литература

Основная

1. Теория статистики: Учебник / Под ред. Р.А. Шмойловой. – М. Финансы и статистика, 2002, 2010.
2. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
3. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
4. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
5. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

Дополнительная

1. Елисейева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник – М. Финансы и статистика, 2004.
2. Ефимова М.Р., Рябцев В. М. Общая теория статистики: Учебник – М. Финансы и статистика, 2003, 2010.
3. Общая теория статистики. Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности: Учебник под ред. А.А. Спирина; О.Е. Башиной – М. Финансы и статистика, 2010.
4. Ряузов Н.Н. Общая теория статистики –М. Финансы и статистика, 2004.
5. Рябушкин Т.В., Симчера В.М., Машихин Е.А. Статистические методы и анализ социально-экономических процессов-М. Наука, 2007.
6. Сиденко А.В., Попов Г.Ю., Матвеева В.М. Статистика. Учебник М. Дело и сервис, 2008.

7. Статистический словарь. Под ред. М.А. Королева –2-е изд. – М. Финансы и статистика, 2004.
8. Торвей Р. Индексы потребительских цен. Пер. с англ. М. Финансы и статистика, 1999.
9. Четыркин Е.М., Васмильева Н.Е. Финансово-экономические расчёты –М. Финансы и статистика, 2004.
- 10.Четыркин Е.М. Статистические методы прогнозирования. М. Статистика, 2003.
- 11.Экономика и статистика фирм: Учебник/Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Финансы и статистика, 2010.
- 12.Экономико-статистический анализ: Учеб. Пособие для вузов./ Под ред. Проф. С.Д. Ильенковой. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009.
- 13.Журналы: "Вопросы статистики"; "Статистическое обозрение"; "Статистический ежегодник".
- 14.Издания Росстата:
 - Российский статистический ежегодник. Официальное издание
 - Россия в цифрах. Краткий статистический сборник
 - Социальное положение и уровень жизни населения России
 - Регионы России
 - Сфера услуг в России
 - Демографический ежегодник России
 - Социально-экономическое положение России (ежемесячный доклад)
15. Интернет-сайты Росстата, Минфина РФ, Банка России и др.

Приложения*Приложение 1*Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»

Кафедра экономики, финансов и статистики

КОНТОЛЬНАЯ РАБОТА №

По дисциплине «Статистика»

Специальность 060811.65 – "Экономика и управление в отрасли
(строительство)"

Работу выполнил:

Студентка фамилия, имя, отчество (полностью) ---

Курс ---, группа ---

№ зачетной книжки --

Работу проверил:

Преподаватель ---

Оценка----

Нижний Новгород

20----

Приложение 2

Исполнение государственного бюджета страны за 2010г., млрд. руб.

Показатели	Утвержденный бюджет	Фактическое исполнение
<i>Доходы</i>		
Доходы - всего	3273,8	3426,3
в т.ч. <i>налоговые доходы</i>	3051,1	3054,3
из них:		
• налог на прибыль организаций	187,2	205,7
• налог на добавленную стоимость	1023,7	1069,7
• акцизы	116,0	107,2
• торговлю и внешнеэкономическую операции	841,2	859,7
• платежи за пользование природными ресурсами	419,2	434,3
<i>неналоговые</i>	208,6	222,0
из них:		
• от внешнеэкономической деятельности	34,2	38,5
• от использования государственного имущества	159,5	169,4

<ul style="list-style-type: none"> • доходы целевых бюджетных фондов • единый социальный налог 	14,1	14,1
	438,2	442,2
<i>Расходы</i>		
Расходы - всего	2768,1	2695,6
в том числе		
на государственное и местное самоуправление	82,0	80,7
на международную деятельность	67,7	54,0
на национальную оборону	427,4	430,0
на правоохранительную деятельность и обеспечение безопасности государства	318,5	315,4
на промышленность, энергетику и строительство	86,6	81,4
на сельское хозяйство и рыболовство	41,4	34,8
на дорожное хозяйство	49,5	48,8
на социально-культурные мероприятия	355,0	352,6
на обслуживание государственного долга	246,6	204,8
на финансовую помощь другим бюджетам бюджетной системы	897,3	903,9

расходы целевых бюджетных фондов	14,1	14,1
Профицит	905,7	730,7

Примечание: по фактическому исполнению бюджета общий итог не равен значению 3426,3 млрд. руб., так как представлены оперативные данные.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»

Кафедра экономики, финансов и статистики

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Статистика»

На тему: «Статистика образования Нижегородской области»

Специальность 060811.65 – "Экономика и управление в отрасли
(строительство)"

Работу выполнил:

Студентка фамилия, имя, отчество (полностью) ---

Курс ---, группа ---

№ зачетной книжки --

Работу проверил:

Преподаватель ---

Оценка----

Нижний Новгород

20----

Содержание (примерное) курсовой работы на тему:

«Статистика населения Нижегородской области»

	Стр.
Введение	3
Глава 1. Теоретические статистические характеристики населения	...-...
1.1 Понятие и задачи статистики населения	...- ...
1.2 Система показателей статистики населения	
1.3 Статистический анализ движения населения	
Глава 2. Статистика населения Нижегородской области	
2.1 Группировки, классификации для изучения населения области	
2.2 Показатели численности, воспроизводства населения области.	
2.3 Статистический анализ основных показателей населения Нижегородской области	
2.4 Расчет перспективной численности населения области	
Заключение	
Список литературы	
Приложения	

Содержание

Учебный план	3
Тематический план по специальностям	4 – 8
Общие методические указания	9 – 11
Требования к выполнению контрольных работ	11 – 13
Требования к выполнению курсовых работ	13 – 16
Задания для контрольных работ	16 – 66
Темы для курсовых работ	66 – 69
Методические указания по выполнению контрольных работ	69 – 98
Методические указания по выполнению курсовых работ	99 – 102
Контрольные вопросы	102 – 113
Тесты	113 – 149
Литература	150 – 151
Приложения	152 – 157

Чистякова Галина Борисовна

Тематический план, контрольные задания и методические рекомендации для их выполнения по курсу "Статистика" для студентов заочного отделения по специальностям: 06081165 – "Экономика и управление в отрасли (строительство)"; 060500.65 – "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"; 061100.65 – «Менеджмент организации»

Подписано в печать, ____ ____ 2011 г. Формат 60x90 1/16. Бумага газетная. Печать трафаретная.

Усл. печ. л. ____ . Уч. изд. л. ____ Тираж 200 экз. Заказ № ____

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

603600, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65

Полиграфический центр Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, 603600, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65