

Минобрнауки России

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»
«ННГАСУ»**

Кафедра экономики, финансов и статистики

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

по курсу "Статистика"

для студентов заочного отделения по специальностям:

080100.62 «Экономика», 080200.62 «Менеджмент»

Квалификация выпускника: бакалавр

Нижний Новгород, 2013

УДК 31 (072)

Тематический план, контрольные задания и методические рекомендации для их выполнения по курсу "Статистика" для студентов заочного отделения по специальностям: 080100. 62 «Экономика», 080200.62 «Менеджмент». Квалификация выпускника: бакалавр Н. Новгород: ННГАСУ, 2013

Программа курса охватывает основные разделы и темы, предусмотренные ФГОС ВПО 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, 2013

Введение

Целями освоения учебной дисциплины «Статистика» являются

1. Постижение методов сбора и обработки статистической информации
2. Изучение системы статистических показателей, применяемых в рыночной экономике
3. Овладение методами расчета статистических показателей
4. Освоение методов статистического анализа
5. Применение аналитических методов для определения состояния и тенденций развития экономических и социальных процессов

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знать:

- научные принципы организации статистических служб;
- принципы и методы организации сбора статистической информации;
- принципы и методы обработки результатов статистического наблюдения;
- сущность и особенности применения обобщающих статистических показателей: абсолютных, относительных и средних величин, показателей центра, вариации и формы рядов распределения, взаимосвязи, динамики, выборки;
- научные подходы, методы и основные показатели, используемые в микро- и макроэкономической статистике

Уметь:

- строить статистические таблицы и графики;
- рассчитывать различные статистические характеристики (абсолютные, относительные и средние величины, центра, вариации и формы рядов распределения, взаимосвязи, динамики, выборки; основные показатели,

используемые в микро- и макроэкономической статистике);

– анализировать статистические данные и формулировать выводы на основе проведенного анализа.

Владеть:

– статистическими методами (статистическое наблюдение, сводка и группировка, выборочный метод, средние и показатели вариации, методы рядов динамики, индексный метод, корреляционно-регрессионный анализ, статистическое моделирование);

– методами прогнозирования (статистического, аналитического, нормативного и экспертной оценки) изучения, оценки и анализа деятельности в различных сферах.

Учебный план курса
по специальности: 080100. 62 «Экономика»

5 семестр

Вид занятий	Количество, час
Аудиторные	20
в том числе:	
• лекции	10
• семинары	10
Самостоятельная работа	160
Индивидуальные	36
Итого	216
Зачетные единицы	6
Форма контроля	РГР, экзамен

Учебный план курса
по специальности: 080200.62 «Менеджмент»

6 семестр

• Вид занятий	• Количество, час
Аудиторные	12
в том числе:	
• лекции	6
• семинары	6
Самостоятельная работа	112
Индивидуальные	20
Итого	144
Зачетные единицы	4
Форма контроля	Контрольная работа, экзамен

Тематический план курса

№	Наименование раздела и темы	Специальности
Раздел Теория статистики		
1	Введение в теорию статистики	080100.62 «Экономика» 080200.62 «Менеджмент»
2	Теория статистического наблюдения	
3	Статистическая сводка и группировка	
4	Статистические таблицы	
5	Графическое изображение статистической информации	
6	Статистические показатели	
7	Показатели вариации анализ частотных распределений	
8	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	
9	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	
10	Экономические индексы	
Раздел Основы социально-экономической статистики		
1	Предмет, методы и задачи экономической статистики	080200.62 «Менеджмент»
2	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики	
3	Статистика экономических результатов	
4	Статистика социальных результатов	

	развития	
Раздел Социально-экономическая статистика		
1	Статистика экономических результатов	080100. 62 «Экономика»
2	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики	
3	Статистика экономических результатов	
4	Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям	
5	Статистика строительства	
6	Статистика состава и численности рабочих и служащих	
7	Статистика основного материального капитала	
8	Статистика основного материального капитала	
9	Статистика издержек производства и обращения	
10	Статистика населения	

Перечень компетенций

Номер/ индекс компете н-ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК -16.1	владение системами показателей и инструментами познания социально-экономических явлений; как формы практической деятельности людей, задачами статистического исследования; особенностями статистической методологии..	объекты и субъекты предмета, алгоритм, инструменты и особенности познания	определять статистическую совокупность, закономерности развития, массовость	методами и инструментами статистического познания
ОК -16.2	способность к проведению статистического наблюдения, определению его целей, объектов и единиц	методы и варианты разработки программы статистического наблюдения.	организовать статистическое наблюдение по различным формам и видам	методами контроля статистических формуляров и способами исправления ошибок
ОК-16.03	готовность к обработке статистической информации и выполнения различных видов статистической сводки	методы построения рядов распределения, группировок, требования к группировочным признакам	выбирать формы обработки информации, группировочные признаки, классифицировать их	способами определения количества групп для полной характеристики процесса, методами

				сравнения и анализа полученных результатов
ОК-16.04	умение отличать статистические таблицы от других табличных форм, определять основные элементы статистической таблицы и статистических графиков	принципы построения статистических таблиц по характеру подлежащего и по разработке сказуемого, основные виды графиков	разрабатывать макеты статистических таблиц, заполнять их, интерпретировать в графическом образе	способами чтения и анализа статистической информации
ОК-16.05	способность выбора и расчета статистических показателей, определение направлений их использования	виды и формы расчета статистических показателей	выбирать методы расчета, определять измерители	методами контроля, анализа и сравнения полученных показателей
ОК-16.06	готовность оценивать изменения, отклонения, колебания изучаемого признака в совокупности и применение на макро- и микроуровне	оценки вариации признака и способы ее определения	определять абсолютные и относительные показатели вариации, вариации альтернативного признака, закономерности	областью применения показателей размера и интенсивности вариации, симметрии распределе

			распределения	ния
ОК-16.07	овладение методами выявления причинно-следственных связей и зависимости социально-экономических явлений	основные этапы статистического изучения взаимосвязи и взаимозависимости, признак определения связи явлений, виды связей	определять признаки связи явлений, виды связей и их количественные значения	оценивать прямые и обратные, прямолинейные и криволинейные, однофакторные и многофакторные, функциональные и корреляционные связи, их существенность
ОК-16.08	умение характеризовать изменения социально-экономических процессов во времени	методы сопоставимости уровней рядов динамики как основы характеристики социально-экономических явлений.	определять показатели рядов динамики, сезонной волны, средние уровни	анализировать тенденции в рядах динамики, использовать выявленные особенности и закономерности для прогнозирования развития социально-экономических явлений

ОК-16.09	владение методами выбора базы сравнения при построении индексов и индексной системы	применение индексов по степени охвата явлений, базе сравнения, виду соизмерителя, форме построения, характеру объекта исследования, составу явлений периода исчисления	исчислять индивидуальные и общие индексы, агрегатные методики их построения.	оценивать полученные значения индексов для пересчета макроэкономических показателей в условиях рыночных отношений
ПК-1	знание основных этапов отбора единиц наблюдения, сбора информации	инструментарий, алгоритм, генеральной и выборочной совокупности	пользоваться определенными методами отбора в выборочную совокупность	определять параметры выборочной совокупности
ПК-9	способность оценки связи и зависимости изучаемых процессов	формы и виды статистической связи и зависимости	использовать значения связей количественных и атрибутивных признаков	оценивать рассчитанные показатели
ПК-13	способность анализировать закономерности процессов для принятия управленческих решений	научные подходы анализа статистических закономерностей	анализировать статистические данные, используемые в микро- и макроэкономической статистике	анализировать статистические закономерности

Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел Теория статистика

Тема Введение в теорию статистики

Понятие статистики. Статистика как общественная наука. Статистика как система показателей и инструмент познания социально-экономических явлений; как формы практической деятельности людей. Статистические методы.

Основные черты предмета статистики и его определение. Особенности статистики как науки. Задачи статистического исследования. Статистические показатели.

Теоретические основы статистики. Статистическая совокупность. Вариация. Единица совокупности. Классификация признаков совокупности. Статистическая закономерность.

Особенности статистической методологии. Стадии статистического исследования. Методы статистического исследования.

Тема Теория статистического наблюдения

Понятие статистического наблюдения. Статистические данные. Процесс статистического наблюдения. Цель наблюдения. Объект и единица наблюдения. Программа статистического наблюдения.

Основные формы, виды и способы статистического наблюдения.

Точность наблюдения. Ошибки регистрации. Контроль статистических формуляров.

Тема Статистическая сводка и группировка

Понятие статистической сводки. Виды сводки. Формы обработки материалов сводки.

Метод группировки. Задачи группировки и ее цель.

Принципы построения статистических группировок. Выбор группировочного признака. Определение числа групп и величины интервала. Варианты построения группировок с различными интервалами.

Ряды распределения, их виды и значение как простейшей группировки.

Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка и способы образования новых групп.

Многомерные классификации. Использование группировок и классификаций в практике статистики. Анализ данных группировок.

Тема Статистические таблицы

Понятие статистической таблицы. Отличие статистической таблицы от других табличных форм. Основные элементы статистической таблицы. Виды статистических таблиц по характеру подлежащего и по разработке сказуемого.

Основные правила построения статистических таблиц, их чтение и анализ. Виды анализа. Матрицы и таблицы сопряженности.

Тема Графическое изображение статистической информации

Понятие о статистическом графике, его элементы.

Классификация видов графиков. Признаки классификации. Диаграммы сравнения, структурные диаграммы, диаграммы динамики. Разновидности диаграмм.

Статистические карты, их разновидности в зависимости от средств изображения.

Значение статистических графиков для изучения социально-экономических явлений.

Тема Статистические показатели

Понятие статистического показателя. Система статистических показателей. Конкретный статистический показатель, показатель – категория, индивидуальные показатели.

Абсолютные и относительные показатели, их виды, использование и значение. Способы расчёта, взаимосвязь.

Сущность и значение средних показателей. Формы средних величин. Средняя арифметическая, способы ее расчёта, свойства. Другие виды средних величин, порядок их исчисления.

Тема Показатели вариации и анализ частотных распределений

Понятие вариации и её значение. Абсолютные и относительные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.

Вариации альтернативного признака. Энтропия распределения, её показатель.

Закономерности распределения. Формы распределения и разновидности кривых, их свойства.

Структурные характеристики вариационного ряда распределения – структурное среднее: мода, медиана. Порядок определения.

Тема Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических связей

Причинно-следственные отношения социально-экономических явлений. Основные этапы статистического изучения взаимосвязи и взаимозависимости. Признак определения связи явлений, виды связей: прямые и обратные, прямолинейные и криволинейные, однофакторные и многофакторные, функциональные и корреляционные.

Задачи и предпосылки применения корреляционно-регрессивного анализа. Основные условия использования и порядок. Оценка существенности связи по коэффициентам.

Тема Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений

Понятие и классификация рядов динамики. Виды динамических рядов. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики как основы характеристики социально-экономических явлений.

Показатели изменения уровней ряда динамики: абсолютный прирост, коэффициент роста или темп роста, абсолютное и относительное ускорение. Методы расчёта среднего уровня интервального и моментального рядов динамики.

Методы анализа тенденции в рядах динамики: укрупнение интервалов, скользящие средние и другие способы сглаживания уровней. Использование рядов динамики в выявлении особенностей и закономерностей социально-экономических явлений, в сопоставлении прогнозов развития.

Тема Экономические индексы

Понятие экономических индексов. Классификация индексов по: степени охвата явлений, базе сравнения, виду соизмерителя, форме построения, характеру объекта исследования, составу явлений, периоду исчисления.

Индивидуальный и общий индексы. Агрегатный индекс как сложный относительный показатель, методика построения. Основные формы исчисления сводных или общих индексов.

Выбор базы сравнения и видов индексов. Индексная система.

Значение индексов для пересчета значений макроэкономических показателей в условиях рыночных отношений.

Раздел Социально-экономическая статистика

Тема Предмет, метод и задачи экономической статистики

Понятие об экономической статистике, ее предмет и метод. Связь экономической статистики с экономической теорией и другими дисциплинами. Сущность методологии экономической статистики и основные методы исследования.

Задачи экономической статистики и области применения ее данных. Организация государственной статистики по сбору, накоплению и обработке экономической информации. Основные потребители данных экономической статистики.

Система показателей экономической статистики. Понятие, формы и виды статистических экономических показателей, структура их построения.

Тема Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики

Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистическом исследовании. Отраслевые классификации видов экономической деятельности. Классификация товаров (работ, услуг). Важнейшие экономические группировки и система обозначений в статистике.

Понятие и система национальных счетов в статистике: основные концепции, показатели и определения. Система основных счетов. Использование системы национальных счетов в макроэкономическом анализе и прогнозировании.

Обзор основных источников экономической информации статистики и их общая характеристика. Основные формы статистической отчетности и методы обработки первичной информации в Российской Федерации. Организация получения статистической экономической информации на современном этапе.

Тема Статистика экономических результатов

Статистические классификации экономических результатов. Статистика производства валового внутреннего продукта в системе национальных счетов.

Методы расчета валового внутреннего продукта и национального дохода, их социально-экономическая сущность. Расчет валового внутреннего продукта и национального дохода производственным и распределительным методами. Расчет ВВП и НД методом конечного потребления. Источники информации об использовании методов расчета ВВП и НД.

Развитие системы макроэкономических расчетов валового внутреннего продукта и национального дохода: расширение системы макроэкономических показателей в рамках СНС; расчет показателей промежуточного потребления; расчет показателей конечного потребления и основного капитала как компонента ВВП и МОБ СНС; расчет изменения запасов оборотных средств в МОБ СНС как компонента ВВП; расчет элементов добавленной стоимости в МОБ СНС как основной составляющей ВВП.

Тема Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям

Общие принципы исчисления показателей отдельных отраслей экономики и их особенности.

Виды промышленной продукции по степени готовности. Определение объема произведенной и отгруженной продукции. Цены, применяемые при определении объема продукции. Показатели производства и отгрузки по видам продукции.

Классификации сельскохозяйственного производства.

Статистические показатели растениеводства: категории земельных угодий; классификация посевных площадей; продукция растениеводства.

Статистические показатели животноводства: наличие видов скота; движение поголовья скота и птицы; валовая и товарная продукция животноводства.

Рыночный выпуск продукции сельского хозяйства. Особенности оценки выпуска сельскохозяйственной продукции.

Выпуск продукции организациями транспорта и связи. Статистические показатели оценки тарифов.

Показатели выпуска продукции организаций торговли и общественного питания.

Тема Статистика строительства

Предмет и задачи статистики капитального строительства.

Классификация строительных объектов. Статистические показатели ввода в действие производственных мощностей и основных фондов. Технологическая структура капитальных вложений. Состав вводимых в действие основных фондов.

Порядок определения капитальных вложений и строительномонтажных работ.

Воспроизводительная структура капитальных вложений.

Выпуск продукции строительными организациями. Виды статистических оценок строительной продукции.

Тема Статистика состава и численности рабочих и служащих

Баланс трудовых ресурсов, его основные показатели.
Перспективные расчеты численности трудовых ресурсов.

Списочный состав работников. Среднесписочная численность работников. Персонал, занятый в основной и неосновной деятельности. Категории персонала.

Статистические показатели движения рабочей силы и использования рабочего времени. Коэффициенты: текучести, постоянства и сменности кадров.

Статистика трудовых конфликтов.

Тема Статистика основного материального капитала

Общее понятие об основном капитале и его роли в производстве. Сущность основного капитала и задачи его статистической характеристики.

Натурально-вещественная (видовая) классификация элементов основного капитала. Принципы построения классификатора основных средств.

Виды оценки основного капитала. Показатели простого и расширенного воспроизводства основных фондов. Балансовый метод изучения воспроизводства основных фондов.

Амортизация и износ основного капитала.

Статистические показатели использования основных средств. Основные показатели использования производственных мощностей.

Тема Статистика оборотного материального капитала

Понятие и состав оборотных капитала (средств).

Виды и источники образования оборотного капитала.

Статистические показатели оборотных средств: наличия и оборачиваемости; удельного веса и структуры; материалоемкости производства.

Тема Статистика издержек производства и обращения

Понятие и состав издержек производства и обращения и задачи статистики по их учету.

Калькуляции себестоимости и их значение. Основные показатели себестоимости товарной продукции. Использование при планировании и оценке издержек производства и обращения показателя затрат на один рубль товарной продукции.

Статистические методы анализа уровня издержек. Индексный метод анализа издержек производства и обращения.

Тема Статистика населения

Объекты наблюдения и источники информации о населении. Основные задачи демографической статистики.

Основные показатели демографии: изучение численности и состава населения; текущий учет населения; территориальное размещение; половозрастная структура; естественное и механическое движение.

Анализ демографических процессов и их прогноз.

Тема Статистика социальных результатов развития

Доходы населения, их определение. Расходы населения, потребление материальных благ и услуг, динамика потребления. Обеспеченность различными благами. Прожиточный минимум, измерение уровня доходов, показатели бедности, бюджеты домашних хозяйств, показатели обеспеченности населения культурно-спортивными благами.

Занятость населения. Группировки по занятости, коэффициенты: активности, занятости и безработицы. Показатели условий труда.

Общие методические указания

Изучаемая дисциплина состоит из нескольких разделов в соответствии с ФГОС ВПО

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.

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.

Требования к выполнению контрольной работы

В соответствии с учебным графиком студенты по специальности: 080200.62 «Менеджмент» выполняют контрольную работу.

Задачи контрольной работы:

- 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

Контрольная работа

состоит из пяти заданий по разделам учебной дисциплины:

- 1-е и 2-е задания – теоретические,
- 3-е и 4-е – задачи,
- 5-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

Контрольная работа выполняется в срок, указанный в индивидуальном плане учебной работы.

Выполненная контрольная (расчетно-графическая) работа направляется на проверку и рецензируется преподавателем. Контрольная (расчетно-графическая) работа с рецензией "допущена к собеседованию" должна быть зачтена перед экзаменом. Во время защиты контрольной (расчетно-графической) 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 расчетно-графической работы

Студенты по специальности: 080100. 62 «Экономика» выполняют расчетно-графическую работу (РГР).

Цель расчетно-графической 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 расчетно-графической работы студенту следует научиться систематизировать статистическую информацию, проводить ее анализ,

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

При выполнении расчетно-графической работы необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- 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 расчетно-графической работе, выполняет ее повторно в соответствии с замечаниями рецензента.

При возникновении затруднений в ходе выполнения расчетно-графической 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 практике.

Расчетно-графическая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Расчетно-графическая работа должна быть правильно оформлена и сброшюрована.

Содержание расчетно-графической работы должно соответствовать её теме и плану.

Расчетно-графическая 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 расчетно-графической 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 контрольной работы по специальности:**080200.62 «Менеджмент»*****Задание 1- теоретическое******(раздел «Теория статистики»)***

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 –теоретическое

(раздел «Основы социально-экономической статистики»)

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 3 - задача

(раздел «Теория статистики»)

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 2002 г. составил 16,8%.

Определить долю семей, имеющих 3 и более детей, в 2012 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 продукции	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 продукции, млн. руб.	Товарность произведенной продукции, %	Доля реализованной продукции, %
	q	k	d
1	40	85	75
2	48	80	80

Определить изменение объема реализации во 2 квартале по сравнению с I 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 2005-2010 гг. может быть описана уравнением тренда $y = 60 - 0,1t$.

Экстраполируя эту тенденцию развития, определить численность населения в 2012 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 2005 г. по 2012 г. численность коммерческих магазинов в регионе увеличилось на 20%. Абсолютное значение 1% прироста - 12 магазинов.

Определить численность коммерческих магазинов в 2012 году.

Задание 4 – задача

(по разделу «Основы социально-экономической статистики»)

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 в фактических ценах, млрд. руб.:

Годы	Инвестиции в основной капитал	Инвестиции в основной капитал в отрасли, производящие товары	Инвестиции в основной капитал в отрасли, оказывающие рыночные и нерыночные услуги
2007	1165	527	638

2008	1504	699	805
2009	1762	807	944
2010	2186	980	1206
2011	2286	1008	1279
2012	2405	1047	1303

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 сравнению с базисным, %
	базисный период	отчетный период	
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 2010-2012г.

Показатели	Единица измерения	2010	2011	2012
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 2012г. 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		
	2010	2011	2012
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	2012
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 2011 и 2012 гг.

Подразделения	Численность занятых работников, человек		Среднемесячная заработная, тыс. руб.	
	2011	2012	2011	2012
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 5 – практическое

На основании данных статистических ежегодников и по информационной базе <http://www.infostat.ru> выполнить статистический анализ и разработать прогноз развития по одной из перечисленных тем:

Темы

1. Национальное богатство
2. Объем и динамика валового внутреннего продукта
3. Счет товаров и услуг
4. Счет производства
5. Счет образования доходов
6. Счет распределения первичных доходов
7. Счет вторичного распределения доходов
8. Счет использования располагаемого дохода
9. Счет операций с капиталом
10. Счет производства по видам экономической деятельности
11. Счет образования доходов по видам экономической деятельности
12. Использование валового внутреннего продукта
13. Валовой региональный продукт
14. Выпуск по видам экономической деятельности и секторам
15. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности и секторам
16. Показатели баланса основных фондов
17. Деятельность строительных организаций
18. Основные показатели транспорта
19. Основные показатели связи общего пользования
20. Торговля и услуги
21. Научные исследования и инновации
22. Малое предпринимательство
23. Внешний долг Российской Федерации
24. Реальные доходы населения
25. Объем и структура денежных доходов населения

26. Денежные доходы населения по субъектам Российской Федерации
27. Структура располагаемого дохода домашних хозяйств
28. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств
29. Браки и разводы
30. Национальный состав населения
31. Численность населения по субъектам Российской Федерации
32. Число религиозных организаций, зарегистрированных в Российской Федерации
33. Численность работников государственных органов и органов местного самоуправления по ветвям власти и уровням управления
34. Показатели естественного движения населения
35. Международная миграция
36. Внутрироссийская миграция
37. Экономически активное население: занятые и безработные

Тема выбирается самостоятельно и выполняется на основании статистических данных по Российской Федерации или по Нижегородской области.

Темы расчетно-графических работ по специальности:**080100. 62 «Экономика»**

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

Тема выбирается самостоятельно и выполняется на основании статистических данных по Российской Федерации или по Нижегородской области и интернет ресурсов <http://www.infostat.ru>.

Методические указания для выполнения контрольной работы

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 выполняется по разделам: «Теория статистики» и «Основы социально-экономической статистики»

Задания 1,2 – теоретические. 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.

Задания 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 1

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.

Типовое теоретическое задание 2

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, 3 – задачи

Для выполнения задания 2 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 для задания 3

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% ($100\% - (2,34 / 2,45) \times 100\%$)

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%.

Типовые задачи для задания 4

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:

$$Инд = I_{тр} \times I_{пр} \times I_{мз},$$

где $I_{тр}$ - индекс затрат труда;

$I_{пр}$ - индекс производительности труда;

$I_{мз}$ - индекс доли материальных затрат.

2. Индекс эффективности общественного производства вычисляется по формуле:

$$I_{э} = Инд / I_{р},$$

где $I_{р}$ - индекс объема ресурсов сферы материального производства

Решение

1. Индекс национального дохода

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

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 I_p - индекс объема ресурсов сферы материального производства ($I_p=1,10$).

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

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

$$\text{МВФ} = \text{ТФ} - \text{Оч.От.}$$

4. Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени

$$\text{Км.исп.} = \text{Фот.} / \text{МВФ}$$

5. Коэффициент использования продолжительности рабочего периода

$$\text{Крп (дн)} = (\text{Фот.} / \text{Сп. Чис.}) / \text{Р.Дн.}$$

$$\text{Сп. Чис.} = \text{КФ} / \text{От}$$

6. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня

$$\text{К р.д} = (\text{ФОТ ч.час.} / \text{ФОТ ч.дн.}) / \text{СРпр.р.дн.}$$

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

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

Решение

1. Календарный фонд рабочего времени

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

2. Табельный фонд рабочего времени

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

3. Максимально возможный фонд рабочего времени

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

4. Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени

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

5. Коэффициент использования продолжительности рабочего периода.

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

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

6. Коэффициент использования продолжительности рабочего дня

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

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:

$$K_{об} = ВВП / ДМ$$

б) продолжительность одного оборота:

$$ПР\ 1\ об. = ДНг. / K\ об.$$

2. Индекс-дефлятор ВВП:

$$Ид = Иввп\ в\ текущих\ ценах / Иввп\ в\ постоянных\ ценах$$

3. Индексы ВВП (в текущих и постоянных ценах)

$$Иввпт = ВВП\ 1 / ВВП_0$$

4. Индекс объема денежной массы

$$Идм = ДМ1 / ДМ_0$$

5. Индекс оборачиваемости денежной массы

$$Иоб\ дм = K_{об. отч.} / K_{об. баз.}$$

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 5 – практическое

В ходе выполнения практического задания в контрольной работе 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.

Типовые практические задания

Задание 1

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

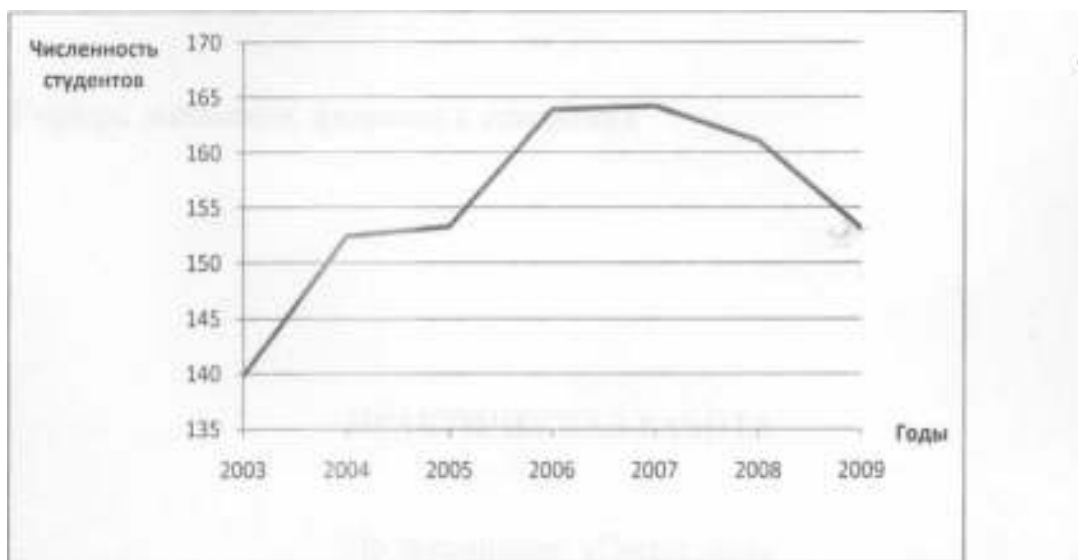


Таблица 2

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

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

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

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

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 2012г.

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 внешнеэкономические 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	1,0	1,1

деятельности		
• 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 бюджете 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: <ul style="list-style-type: none"> • налог на прибыль организаций • налог на добавленную стоимость • акцизы • торговлю и внешнеэкономическую операции • платежи за пользование природными ресурсами 	109,9 104,5 101, 102,2 103,6
<i>неналоговые</i>	106,4
из них: <ul style="list-style-type: none"> • от внешнеэкономической деятельности • от использования государственного имущества 	102,6 106,2 100,0

<ul style="list-style-type: none"> • доходы целевых бюджетных фондов • единый социальный налог 	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

<ul style="list-style-type: none"> • налог на добавленную стоимость 	6,4
<ul style="list-style-type: none"> • акцизы 	0,7
<ul style="list-style-type: none"> • торговлю и внешнеэкономическую операции 	5,1
<ul style="list-style-type: none"> • платежи за пользование природными ресурсами 	3,6
<i>неналоговые</i>	1,3
из них:	
<ul style="list-style-type: none"> • от внешнеэкономической деятельности 	0,2
<ul style="list-style-type: none"> • от использования государственного имущества 	1,0
<ul style="list-style-type: none"> • доходы целевых бюджетных фондов 	0,1
<ul style="list-style-type: none"> • 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 расчетно-графической работы

Основная цель расчетно-графической 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 расчетно-графической 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 080100. 62 «Экономика»

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

- 25.Использование корреляции и регрессии в социально экономических исследованиях
- 26.Прогнозирование на основе линии регрессии
- 27.Понятие о вариации и задачи ее изучения
- 28.Показатели размера и интенсивности вариации
- 29.Оценка вариационного ряда на асимметрию и эксцесс
- 30.Сущность и виды рядов динамики
- 31.Аналитические показатели ряда динамики
- 32.Средние показатели ряда динамики
- 33.Изучение тенденций и закономерностей развития социально-экономических явлений и процессов с использованием динамических рядов
- 34.Основные методы прогнозирования на основе ряда динамики
- 35.Сущность и виды индексов
- 36.Алгоритмы расчета индивидуальных и агрегатных индексов
- 37.Применение индексов в факторном анализе
- 38.Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов
- 39.Понятие об экономической статистике, ее предмет и методы
- 40.Система показателей экономической статистики
- 41.Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистическом исследовании
- 42.Отраслевые классификации видов экономической деятельности
- 43.Классификация продукции (работ, услуг)
- 44.Важнейшие экономические группировки и система обозначений в статистике
- 45.Статистика валового продукта и национального дохода
- 46.Расчет ВВП и НД производственным методом
- 47.Расчет ВВП и НД распределительным методом
- 48.Расчет ВВП и НД методом конечного использования

49. Развитие системы макроэкономических расчетов ВВП и НД
50. Методы исчисления показателей промышленности
51. Методы исчисления показателей сельского хозяйства
52. Методы исчисления показателей транспорта и связи
53. Методы исчисления показателей торговли и общественного питания
54. Статистика ввода в действие производственных мощностей и основных фондов
55. Статистика капитальных вложений и строительно-монтажных работ
56. Статистические показатели воспроизводительной структуры капитальных вложений строительства
57. Статистические показатели численности персонала
58. Статистика движения рабочей силы
59. Статистика рабочего времени
60. Методы измерения производительности труда в статистике
61. Классификатор основного материального капитала
62. Статистика наличия, состояния и движения основного материального капитала
63. Статистические показатели использования основных средств
64. Статистика производственных мощностей
65. Статистика наличия и оборачиваемости оборотных материальных средств
66. Показатели материалоемкости производства
67. Показатели уровня и динамики заработной платы
68. Статистика расходов на заработную плату
69. Основные статистические показатели себестоимости продукции
70. Основные показатели демографической статистики
71. Расчеты показателей движения населения
72. Система показателей уровня жизни населения

73. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг
74. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем
75. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности
76. Обобщающие показатели уровня жизни населения

Контрольные вопросы

для специальности 080200.62 «Менеджмент»

1. Предмет статистики
2. Статистическая методология
3. Организация государственной статистики
4. Статистическое наблюдение, его формы и виды
5. Понятие о статистической сводке
6. Ряды распределения, их виды
7. Принципы построения статистических группировок
8. Элементы и виды статистической таблицы
9. Понятие о статистическом графике
10. Важнейшие виды графиков
11. Понятие статистических показателей
12. Абсолютные показатели
13. Относительные величины, их значение и виды
14. Степенные средние
15. Структурные средние величины, их виды, способы вычисления
16. Виды рядов распределения
17. Вариационный ряд распределения и приемы его построения
18. Показатели вариационных рядов
19. Показатели формы распределения
20. Основные виды связи между социально-экономическими явлениями
21. Теоретические предпосылки построения уравнений регрессий в статистике
22. Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи

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

42. Понятие валового выпуска отраслей производящих материальные услуги, платные и бесплатные услуги, услуги финансовых посредников
43. Оценка стоимости выпущенной продукции, стоимости запасов, стоимости промежуточного потребления
44. Показатели счета производства по СНС
45. Национальное богатство в балансе народного хозяйства
46. Определение объема национального богатства в СНС
47. Методы количественной оценки элементов национального богатства
48. Классификации и группировки объектов экономической деятельности
49. Статистические показатели социального развития

Литература

1. Теория статистики: Учебник / Под ред. Р.А. Шмойловой. – М. Финансы и статистика, 2010, 2013
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, 2012
4. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2012
5. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2013.

Дополнительная

1. Елисейева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник – М. Финансы и статистика, 2004, 2013
2. Ефимова М.Р., Рябцев В. М. Общая теория статистики: Учебник – М. Финансы и статистика, 2003, 2012.
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, 2010.
5. Рябушкин Т.В., Симчера В.М., Машихин Е.А. Статистические методы и анализ социально-экономических процессов-М. Наука, 2011.
6. Сиденко А.В., Попов Г.Ю., Матвеева В.М. Статистика. Учебник М. Дело и сервис, 2012.

7. Статистический словарь. Под ред. М.А. Королева –2-е изд. – М. Финансы и статистика, 2004, 2013
8. Экономика и статистика фирм: Учебник/Под ред. С.Д. Ильенковой. - М.: Финансы и статистика, 2013.
9. Экономико-статистический анализ: Учеб. пособие для вузов./ Под ред. проф. С.Д. Ильенковой. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.
10. Журналы: "Вопросы статистики"; "Статистическое обозрение"; "Статистический ежегодник".
11. 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

Минобрнауки России

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

Кафедра экономики, финансов и статистики

КОНТОЛЬНАЯ РАБОТА

По дисциплине «Статистика»

Специальность 080100. 62 «Экономика»

Работу выполнил:

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

Курс ---, группа ---

№ зачетной книжки --

Работу проверил:

Преподаватель ---

Оценка----

Нижний Новгород

20----

Исполнение государственного бюджета
страны за 2012г., млрд. руб.

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

деятельности		
• от использования государственного имущества	159,5	169,4
• доходы целевых бюджетных фондов	14,1	14,1
• единый социальный налог	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.

Минобрнауки России

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

Кафедра экономики, финансов и статистики

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

По дисциплине «Статистика»

На тему: «Статистика образования Нижегородской области»

Специальность: 080100. 62 «Экономика»

Работу выполнил:

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

Курс ---, группа ---

№ зачетной книжки --

Работу проверил:

Преподаватель ---

Оценка----

Нижний Новгород

20----

Содержание (примерное) расчетно-графической 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

Введение	3 – 4
Учебный план по специальности: 080100. 62 «Экономика»	5
Учебный план по специальности: 080200.62 «Менеджмент»	6
Тематический план по специальностям	7 – 8
Перечень компетенций	9 – 12
Содержание разделов и тем дисциплины	13 – 23
Общие методические указания	24
Требования к выполнению контрольной работы	25 – 27
Требования к выполнению расчетно-графической работы	28 – 30
Задания для контрольной работы	31 – 47
Темы для расчетно-графической работы	48
Методические указания по выполнению контрольной работы	49 – 77
Методические указания по выполнению РГР	78 – 81
Контрольные вопросы для специальности 080100. 62 «Экономика»	82 – 85
Контрольные вопросы для специальности 080200.62 «Менеджмент»	86 – 88
Литература	89 – 90
Приложения	91 – 96

Чистякова Галина Борисовна

Тематический план, контрольные задания и методические рекомендации для их выполнения по курсу "Статистика" для студентов заочного отделения по специальностям: 080100. 62 «Экономика», 080200.62 «Менеджмент»

Подписано в печать, ____ ____ 2013 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