

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУВПО «АмГУ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Экономики и
менеджмента организации»

_____ В.З.Григорьева

« _____ » _____ 2007г.

СТАТИСТИКА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

для студентов очной формы обучения специальности 080105 «Финансы и кредит»,
080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080102 «Мировая экономика»

Составитель: П.Д. Кочетков, Н.В. Смолина

Благовещенск
2007

Печатается по решению
экономического факультета
Амурского государственного
университета

П.Д. Кочетков, Н.В. Смолина

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Статистика» для студентов очной и заочной форм обучения специальности 080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080102 «Мировая экономика» - Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2007. – 64с.

Учебно-методические рекомендации ориентированы на оказание помощи студентам очной формы обучения специальности 080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080102 «Мировая экономика в освоении методологии при оценке, анализе и прогнозировании состояния и развития экономических явлений и процессов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины «Статистика», ее место в учебном процессе	6
1.1. Основные цели курса	6
1.2. Задачи дисциплины	6
1.3 Базовые дисциплины, необходимые для изучения курса	6
2. Содержание дисциплины «Статистика»	7
2.1. Федеральный компонент	7
2.2. Наименование тем лекционных занятий, их содержание	7
2.3 Практические и семинарские занятия, их содержание	10
2.4. Курсовой проект (работа), его характеристика	55
2.5. Самостоятельная работа студентов	57
2.6. Текущий контроль знаний студентов	57
2.7. Вопросы к зачету и экзамену	57
2.8. Основные показатели оценки знаний студентов	61
3. Учебно-методические материалы по дисциплине	62
3.1. Основная литература	62
3.2. Дополнительная литература	62
4. Учебно-методическая карта дисциплины по курсу общей теории статистики	63
5. Учебно-методическая карта дисциплины по курсу социально-экономической статистики	64

Федеральное агентство по образованию РФ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГОУВПО «АмГУ»)

«Утверждаю»
Проректор по учебно-научной работе

_____ Е.С. Астапова

« ____ » _____ 2006 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Статистика»

для специальности 080105 «Финансы и кредит»

080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

080102 «Мировая экономика»

	080105 д/о	080109 д/о	080102 д/о
Курс	2	2	2
Семестр	3, 4	3, 4	3, 4
Лекции	36	54	54
Практические занятия	36	54	36
Зачет	3 семестр	3 семестр	3 семестр
Экзамен	4 семестр	4 семестр	4 семестр
Курсовая работа	4 семестр	4 семестр	4 семестр
Контрольная работа			
Самостоятельная работа	72	108	70
Всего часов	144	216	160

Составитель: доцент П.Д. Кочетков, старший преподаватель Н.В. Смолина
Факультет: экономический
Кафедра: Экономики и менеджмента организаций (ЭиМО)

2006 г.

Рабочая программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению (специальности) 080105, 080109, 080102.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЭиМО
« 23 » января 2006 г. протокол № 7
Заведующий кафедрой _____ В.З. Григорьева

Рабочая программа одобрена на заседании УМС по специальности 080105
« » _____ 2006 г. протокол № _
Председатель _____

Рабочая программа одобрена на заседании УМС по специальности 080109
« » _____ 2006 г. протокол № _
Председатель _____

Рабочая программа одобрена на заседании УМС по специальности 080102
« » _____ 2006 г. протокол № _
Председатель _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Г.Н. Торопчина

« » _____ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС факультета

Г.Ф.Чечета

« » _____ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

Г.А. Трошин

« » _____ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

З.Д. Морозова

« » _____ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

А.В. Плешивцев

« » _____ 2006 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА», ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Статистика – одна из важнейших дисциплин в учебном плане экономических специальностей. Работая с цифрами, каждый экономист должен знать, как получены те или иные данные, какова их природа, насколько они полны и достоверны. Кроме того, экономист должен уметь использовать различные статистические методы анализа массовых явлений.

1.1. Цель преподавания дисциплины - дать студентам представление о содержании статистики как научной дисциплины, познакомить с ее основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей, а также привить навыки их практического применения для изучения количественной характеристики массовых явлений и процессов в экономике.

1.2. Задачи изучения дисциплины. По завершению обучения по дисциплине студент должен:

- овладеть знаниями общих основ статистической науки;
- знать и понимать сущность статистических показателей – абсолютных статистических величин, средних, показателей вариации, динамики, взаимосвязи;
- изучить основные этапы статистического исследования (статистическое наблюдение, сводка, группировка, расчет обобщающих показателей), индексный метод анализа, основы регрессионного и корреляционного анализа;
- уметь анализировать статистические данные и формулировать выводы, вытекающие из анализа данных;
- ознакомиться с системой показателей анализа социально-экономических процессов, включая методологию расчета показателей социально-демографической статистики, статистики рынка труда, уровня жизни населения;
- приобрести практические навыки решения конкретных задач различного типа в области социально-экономической статистики.

1.3. Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины:

- экономическая теория;
- высшая математика;
- теория вероятностей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

2.1. Федеральный компонент.

Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования на специальностях 080105, 080109, 080102.

Общая теория статистики:

Статистика и ее информационная база; задачи статистики в государственном и муниципальном управлении; организация статистики в РФ; статистическое наблюдение и группировка; статистическая совокупность и ее характеристика; относительные и средние величины; статистические распределения и их основные характеристики; выборочный метод в изучении социально-экономических процессов и явлений; методы изучения корреляционной связи; ряды динамики и их анализ; прогнозирование на основе рядов динамики и регрессионных моделей; индексы и индексный метод в исследовании социально-экономических явлений и процессов.

Социально-экономическая статистика:

Статистика населения, занятости и безработицы; статистика труда; система национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне; статистика национального богатства; статистика уровня и качества жизни населения; статистика доходов и потребления населением товаров и услуг.

2.2. Наименование тем лекционных занятий, их содержание.

Раздел 1. Общая теория статистики

Тема 1. *Предмет и метод статистической науки*

Направления развития статистики.

Организация статистики в Российской Федерации. Предмет статистики. Статистическая совокупность и ее характеристика. Закон больших чисел. Особенности предмета статистической науки. Статистические показатели. Учетно-оценочные и аналитические показатели. Методы статистики. Стадии статистического исследования. Задачи статистики как науки. Отрасли статистической науки

Тема 2. *Статистическое наблюдение.*

Понятие о статистической информации. Требования, предъявляемые к статистическим данным.

Формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованные статистические наблюдения.

Виды статистического наблюдения: по времени регистрации данных, по степени охвата единиц изучаемой совокупности. Разновидности несплошного наблюдения.

Способы статистического наблюдения: непосредственное, документальное, опрос.

Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.

Ошибки (точность) статистического наблюдения

Тема 3. *Сводка и группировка статистических данных*

Понятие и виды статистической сводки: простая и сложная.

Понятие, задачи и виды статистических группировок. Стадии построения статистических группировок. Статистические распределения и их основные характеристики. Графическое представление рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята.

Статистические таблицы и графики. Понятие о статистической таблице. Элементы статистической таблицы. Виды таблиц по характеру подлежащего. Виды таблиц по разработке сказуемого. Основные правила построения таблиц. Чтение и анализ таблиц.

Графическое изображение статистических данных. Классификация видов графиков. Диаграммы сравнения. Структурные диаграммы. Диаграммы динамики. Статистические карты.

Тема 4. *Обобщающие статистические показатели.*

Понятие, виды и значение статистических показателей. Функции статистических показателей.

Абсолютные величины, их основные виды.

Относительные величины, их основные виды (относительные величины структуры, динамики, сравнения, координации, интенсивности).

Тема 5. *Средние величины.*

Сущность и значение средних показателей. Виды средних и методы их расчета. Свойства средней арифметической. Структурные средние величины: мода и медиана.

Тема 6. *Показатели вариации.*

Вариация признака в совокупности и ее значение.

Абсолютные и средние показатели вариации и способы их расчета (размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации).

Вариация альтернативного признака. Энтропия распределения.

Виды дисперсий в совокупности, разделенной на группы (общая дисперсия, межгрупповая, средняя из внутригрупповых дисперсий). Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение.

Тема 7. *Выборочный метод в статистических исследованиях.*

Значение и теоретические основы выборочного наблюдения. Ошибка выборки.

Методы отбора единиц в выборочную совокупность. Способы (виды) выборки: собственно-случайная, механическая (систематическая), типическая (стратифицированная), серийная выборка. Определение оптимальной численности выборки.

Тема 8. *Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.*

Понятие о рядах динамики. Элементы динамического ряда. Виды рядов динамики.

Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. Статистические показатели динамики социально-экономических явлений. Цепные и базисные абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.

Средние показатели в рядах динамики.

Изучение основной тенденции развития. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание динамических рядов.

Изучение сезонных колебаний.

Прогнозирование на основе рядов динамики.

Тема 9. *Статистические индексы.*

Понятие и классификация индексов. Виды индексов: индивидуальные и общие.

Методы расчета агрегатных индексов. Методы расчета средних индексов. Индексы с постоянными и переменными весами. Взаимосвязи индексов.

Тема 10. *Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.*

Основные задачи и предпосылки применения корреляционно-регрессионного анализа. Корреляционные параметрические методы изучения связи (линейный

коэффициент корреляции, теоретическое корреляционное отношение, множественный коэффициент корреляции, частные коэффициенты корреляции).

Оценка существенности корреляции. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия.

Оценка существенности связи. Принятие решений на основе уравнения регрессии.

Методы изучения связи социальных явлений (коэффициенты ассоциации и контингенции, коэффициент взаимной сопряженности Пирсона-Чупрова, биссерийальный коэффициент корреляции).

Ранговые коэффициенты связи (коэффициент Спирмена, коэффициент Кендалла, коэффициент конкордации).

Раздел 2. Социально-экономическая статистика

Тема 1. *Статистика производства и обращения общественного продукта.*

Статистика производства промышленной продукции. Статистика продукции сельского хозяйства. Статистика строительной продукции. Статистика сферы обращения. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий и экономической конъюнктуры.

Тема 2. *Статистика цен и ценообразования.*

Статистика цен и ценообразования, инфляция. Принципы и методы регистрации цен.

Тема 3. *Статистика финансов предприятий и организаций.*

Показатели себестоимости продукции. Анализ структуры затрат на производство. Статистика финансовой деятельности предприятия. Показатели прибыли и рентабельности.

Тема 4. *Статистика населения (демографическая статистика).*

Понятие о населении и его единицах наблюдения.

Основные задачи статистического обследования населения. Численность населения и его размещение по территории страны. Изучение состава населения по полу, возрасту (средний, модальный, медианный возраст), национальному составу. Показатели рождаемости, смертности, естественного прироста, брачности, коэффициент разводов. Механическое движение населения (миграция). Перспективные расчеты численности населения. Коэффициенты демографической нагрузки.

Тема 5. *Статистика занятости и безработицы.*

Классификация рабочей силы по экономической активности и статусу в занятости.

Определение численности и состава занятых лиц. Показатели численности (среднесписочная, явочная) и движения занятых лиц (оборот по приему и убытию, коэффициенты текучести кадров, постоянства состава, замещения).

Статистика трудовых ресурсов. Состав трудовых ресурсов. Абсолютные и относительные показатели численности трудовых ресурсов.

Показатели использования рабочего времени. Фонды рабочего времени.

Основные показатели и методы расчета производительности труда

Тема 6. *Статистика уровня и качества жизни населения.*

Понятие «уровень жизни населения», его составляющие.

Статистика доходов населения.

Показатели оценки интенсивности изменения структуры доходов (расходов) населения: линейный коэффициент структурных сдвигов, квадратический коэффициент структурных различий, интегральный коэффициент К. Гатева, индекс Салаи.

Показатели дифференциации доходов населения и уровня бедности: модальный, медианный и средний доход; коэффициент фондов, децильный коэффициент

дифференциации; коэффициент концентрации доходов Джини, кривая Лоренца; уровень бедности, среднедушевой доход бедного населения, дефицит дохода).

Коэффициент эластичности потребления в зависимости от изменения доходов.

Статистика потребления населением товаров и услуг. Потребительский бюджет и потребительская корзина. Динамика потребления населения и потребительских цен.

Тема 7. *Статистика отраслей социальной сферы.*

Статистика образования: относительные показатели статистики дошкольного воспитания; относительные показатели статистики профессионального образования.

Статистика здравоохранения. Показатели заболеваемости населения и обеспечения его медицинской помощью.

Статистика жилищных условий и бытового обслуживания населения. Показатели состояния, движения жилищного фонда; показатели жилищных условий населения; обслуживание и финансирование жилищного фонда.

Тема 8. *Статистика искусства и культуры.*

Обеспечение населения информацией.

Показатели музейного обслуживания населения.

Показатели деятельности в области распространения культуры и искусства.

Статистика туризма.

Тема 9. *Статистика национального богатства и национального имущества.*

Понятие национального богатства.

Структура национального богатства.

Основные фонды и их статистическое изучение.

Показатели наличия и структуры основных производственных фондов. Виды их оценки

Показатели состояния и динамики основных производственных фондов.

Показатели использования основных производственных фондов и фондовооруженности труда.

Показатели объема, структуры и использования запасов материальных ценностей.

Тема 10. *Система национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне .*

Основные понятия системы национальных счетов.

Основные показатели СНС и методы их расчета. Методы исчисления и анализа общественного продукта и национального дохода. Валовой внутренний продукт и методы его расчета.

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг.

2.3. Практические и семинарские занятия, их содержание.

Раздел 1. Общая теория статистики

Тема 1. Статистическое наблюдение.

Статистика - отрасль науки, которая изучает количественную сторону качественно определенных массовых явлений и процессов, их структуру и распределение, размещение в пространстве, движение во времени, выявляя действующие количественные зависимости, тенденции и закономерности в конкретных условиях места и времени.

Статистика – наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений.

Предметом исследования статистики являются массовые явления социально-экономической жизни; она изучает количественную сторону этих явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием в конкретных условиях места и времени.

Явления и процессы в жизни общества характеризуются статистикой с помощью статистических показателей.

Статистический показатель - это количественная оценка свойств изучаемого явления.

В статистическом показателе проявляется единство качественной и количественной сторон. Если не определена качественная сторона явления, то нельзя определить и его количественную сторону.

1. Что является целью статистического наблюдения?
 - А) познавательная задача наблюдения;
 - Б) получение достоверной информации для выявления закономерностей развития массовых явлений и процессов;
 - В) анализ социально-экономических явлений, подлежащих статистическому наблюдению;
 - Г) статистическая обработка цифровых данных.

2. Что определяет порядок проведения статистического наблюдения и заполнения формуляра?
 - А) инструментарий;
 - Б) формуляр;
 - В) инструкция;
 - Г) программа наблюдения

3. В чем разница между «единицей наблюдения» и «отчетной единицей»?
 - А) разницы нет;
 - Б) «единица наблюдения» - это субъект – источник информации, а «отчетная единица» - это носитель признака, подлежащего регистрации;
 - В) «отчетная единица» - это субъект – источник информации, а «единица наблюдения» - это носитель признака, подлежащего регистрации;
 - Г) разница несущественна.

4. Какие формы статистического наблюдения Вы знаете?
 - А) отчетность, перепись, регистры;
 - Б) формуляры, инструкции;
 - В) опросные листы, анкеты, бланки;
 - Г) непосредственное наблюдение, документальный способ, опрос.

5. Что такое точность статистического наблюдения?
 - А) ошибка репрезентативности;
 - Б) ошибка регистрации;
 - В) степень соответствия значения показателя, полученного в результате проведения статистического наблюдения его истинной величине;
 - Г) расхождение между расчетным и действительным значением изучаемых величин.

Тема 2. *Сводка и группировка статистических данных.*

Построение статистических группировок.
Графическое представление группировок

Построение статистических рядов распределения.

Графическое представление рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята.

Задача 1-5

По имеющимся данным табл. 2 выполнить:

- 1) группировку предприятий с равными интервалами, поделив всю совокупность на 5 групп;
- 2) охарактеризовать группы числом предприятий, размером анализируемого показателя всего и в среднем на одно предприятие;
- 3) построить гистограмму;
- 4) сделать выводы.

Таблица 2

№	Фондо-отдача, руб.	Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп.	Балансовая прибыль, тыс. руб.	Общая рентабельность, %	Оборачиваем. оборотных средств, дн.
№ Задачи	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
1	7,36	0,699	11,03	14,21	132,7
2	6,33	0,708	11,18	12,10	131,0
3	6,00	0,709	12,63	12,06	130,5
4	5,84	0,692	14,97	12,87	124,5
5	5,76	0,685	16,25	12,88	128,3
6	11,63	0,917	33,84	19,08	62,7
7	10,61	0,902	39,41	19,12	67,3
8	10,15	0,875	45,24	19,79	76,4
9	9,74	0,863	58,33	22,54	78,8
10	10,38	0,845	71,56	26,09	79,4
11	3,81	0,949	5,23	0,62	56,7
12	3,58	0,963	8,68	0,98	65,7
13	3,93	0,901	21,17	2,24	67,6
14	3,68	0,914	20,02	2,03	71,1
15	3,58	0,903	27,47	2,73	71,4
16	9,98	0,929	99,62	17,51	66,1
17	11,05	0,905	149,15	25,58	59,6
18	10,18	0,882	163,78	24,94	73,6
19	9,64	0,890	160,21	29,79	81,4
20	9,23	0,883	147,37	19,48	78,5
21	13,66	0,886	62,53	12,82	60,4
22	14,09	0,873	82,91	16,07	64,8
23	14,24	0,852	94,14	17,30	62,7
24	13,09	0,854	65,46	11,54	69,8
25	12,92	0,855	73,18	12,01	72,5
26	5,78	0,909	3,85	3,25	93,5
27	5,07	0,928	3,54	2,15	105,0

28	6,15	0,903	3,68	3,08	142,0
29	6,11	0,895	4,26	3,08	178,0
30	6,16	0,968	0,47	0,33	172,0
31	5,69	0,929	128,32	16,00	66,0
32	5,92	0,921	112,10	13,45	67,0
33	6,05	0,898	125,64	14,11	72,0
34	5,98	0,875	123,36	13,26	74,0
35	6,32	0,873	128,61	13,46	73,0
36	8,42	0,942	2,82	1,56	57,0
37	8,24	0,929	10,47	5,07	48,0
38	7,56	0,901	11,56	4,28	64,0
39	7,57	0,886	12,02	4,69	64,0
40	7,66	0,894	11,63	0,66	56,0
41	5,71	0,912	37,13	12,27	68,0
42	5,81	0,901	39,28	12,93	66,0

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
43	5,91	0,876	48,61	14,98	69,0
44	5,93	0,872	51,22	15,20	70,0
45	5,95	0,858	56,48	16,11	67,0
46	7,10	0,914	13,04	11,72	47,0
47	7,72	0,886	18,86	16,27	48,0
48	8,42	0,853	20,93	16,80	53,0
49	8,51	0,857	20,01	15,36	52,0
50	7,13	0,872	19,84	12,74	56,0
51	5,83	0,929	9,90	80,10	79,0
52	6,02	0,904	11,51	95,13	77,0
53	6,61	0,885	101,47	11,42	82,0
54	5,68	0,873	12,36	92,69	72,0
55	5,78	0,867	116,52	13,11	71,0
56	6,16	0,914	99,87	6,85	31,0
57	6,40	0,928	109,34	7,30	45,7
58	6,04	0,895	131,14	7,96	53,1
59	5,95	0,891	129,27	7,52	56,9
60	5,78	0,900	124,24	7,31	58,7

Задача 6-10

По данным табл. 3:

- 1) построить дискретный вариационный ряд;
- 2) указать элементы ряда распределения;
- 3) построить полигон и кумуляту;
- 4) сделать выводы.

Таблица 3

№ Зада- чи	Число детей в семьях сельских жителей, чел.	Число детей в семьях городских жителей, чел.	Производствен- ный стаж работников цеха, лет	Разряд работни- ков цеха, разряд	Число комнат в квартирах городских жителей
	6	7	8	9	10

1	2	3	4	5	6
1	1	3	5	4	3
2	2	2	2	1	2
3	10	8	5	4	3
4	1	3	1	2	4
5	2	8	3	1	2
6	8	7	1	2	4
7	3	2	1	3	1
8	4	3	1	5	3
9	9	2	0	2	3
10	6	0	4	3	2
11	2	1	7	2	3
12	0	4	4	2	4
13	0	2	3	5	4
14	2	5	3	1	5
15	4	2	11	3	5

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
16	3	0	2	3	3
17	6	7	4	2	6
18	3	0	15	2	2
19	3	2	9	1	4
20	2	1	5	4	3
21	2	2	1	2	1
22	2	3	2	1	2
23	1	1	1	4	4
24	4	0	9	4	3
25	1	8	7	2	6
26	3	5	5	3	5
27	1	7	3	3	1
28	0	4	19	2	3
29	3	6	12	3	1
30	2	1	15	1	4
31	2	2	8	4	2
32	5	2	3	2	3
33	9	1	0	1	3
34	1	1	2	2	4
35	1	6	4	3	5
36	3	3	10	5	2
37	4	4	2	2	4
38	2	0	5	6	3
39	5	1	6	3	3
40	4	1	8	3	4
41	0	2	0	1	2
42	1	2	3	4	2
43	5	2	7	5	3
44	1	3	0	6	4
45	2	2	9	3	4
46	2	1	7	2	5
47	4	0	1	2	3

48	3	1	1	3	3
49	1	1	14	4	3
50	1	3	4	1	2

Тема 3. *Обобщающие статистические показатели.*

Расчет относительных величин (относительные величины структуры, динамики, сравнения, координации, интенсивности).

Задача 11

Имеются данные о продаже картофеля на рынках города:

№ рынка	Средняя цена, руб.	Продано, тыс. кг		Удельный вес продажи, %	
		март	май	март	Май
1	3,5	35	28	25	20
2	3,0	42	42	30	30
3	2,5	63	70	45	50

Определить средние цены картофеля по трем рынкам города в марте и мае, используя в качестве частот: а) абсолютные данные о продаже товара, б) удельные веса продажи товара.

Объяснить, почему при неизменных ценах и общем объеме продажи средняя цена в мае изменилась.

Тема 4. *Средние величины.*

Расчет средних показателей.

Расчет структурных средних величин: моды и медианы.

Задача 12

Имеются данные об опыте работы предпринимателей:

Стаж, лет	Число предпринимателей в сфере:	
	обслуживания населения, чел.	Производства, %
3	16	40
4	40	30
5	60	18
6	50	6
7	20	4
8	14	2

Определить средний стаж предпринимателей по каждой сфере деятельности.

Задача 13

Имеются следующие выборочные данные о вкладах населения района:

Группы населения	Число вкладов, тыс. ед.	Средний размер вклада, тыс. руб.	Коэффициент Вариации вклада, %
Городское	7	4	20
Сельское	3	6	30

Определить тесноту связи между средним размером вклада и типом населения, исчислив эмпирическое корреляционное отношение.

Задача 14

Имеются группы предприятий по темпам сокращения промышленного производства:

Сокращение				
------------	--	--	--	--

производства, %	До 15	15-25	25-35	35-45	Свыше 45
Число предприятий	4	6	20	18	2

Определить средний процент сокращения промышленного производства по совокупности предприятий.

Задача 15

В отчетном году строительство жилья в районе по видам собственности характеризуется показателями:

Вид собственности	Введено жилья в отчетном году, тыс. кв. м	Введено жилья в отчетном году по сравнению с базисным, %
Муниципальная	42	70
Индивидуальных застройщиков	60	100
Смешанная без иностранного участия	84	105

Определить средний процент ввода жилья по трем видам собственности в отчетном году по сравнению с базисным.

Задача 16

По данным выборочного обследования получены данные о распределении семей по числу детей:

Число детей	Число семей, %		
	1 район	2 район	3 район
0	5	6	3
1	28	18	20
2	22	34	27
3	20	24	28
4	13	8	10
5	8	6	7
6 и более	4	4	5

Определить для каждого района:

- 1) среднее число детей в семье;
- 2) моду и медиану.

Задача 17

Имеются следующие данные об оплате труда работников малых предприятий:

№ предприятия	Фонд заработной платы, руб.	Среднеспис. численность работников, чел.	Среднемесячная заработная плата, руб.	Удельный вес работников, %
А	1	2	3	4
1	270 000	300	900	60
2	240 000	200	1200	40

Определить среднюю заработную плату работников предприятий, используя показатели: а) гр.1 и 2; б) гр. 2 и 3; в) 1 и 3; г) гр.3 и 4.

Задача 18

Имеются данные о сроках функционирования коммерческих банков на начало года:

Срок							
------	--	--	--	--	--	--	--

функционирования, лет	1- 2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	Свыше 7
Число банков, %	16	20	28	18	10	4	4

Определить:

- 1) средний срок функционирования банков;
- 2) моду и медиану.

Тема 5. Показатели вариации.

Расчет абсолютных и средних показателей вариации (размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации).

Расчет различных видов дисперсий в совокупности, разделенной на группы (общая дисперсия, межгрупповая, средняя из внутригрупповых дисперсий). Правило сложения дисперсий. Расчет эмпирического корреляционного отношения.

Задача 19

По данным выборочного обследования произведена группировка вкладчиков по размеру вклада в Сбербанке города:

Размер вклада, руб.	До 400	400-600	600-800	800-1000	Свыше 1000
Число вкладчиков	32	56	120	104	88

Определить:

- 1) средний размер вклада;
- 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации вкладов.

Задача 20

Обеспеченность населения города общей жилой площадью характеризуется следующими данными:

Размер общей жил. площади на 1 члена семьи, кв. м	До 10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	Свыше 20
Число семей, %	32	24	25	9	4	3	3

Определить для населения города:

- 1) средний размер общей площади на одного члена семьи;
- 2) коэффициент вариации.

Тема 6. Выборочный метод в статистических исследованиях .

Расчет ошибки выборки при различных способах (видах) выборки: собственно-случайная, механическая (систематическая), типическая (стратифицированная), серийная выборка.

Определение оптимальной численности выборки.

Задача 21

При случайном способе отбора из партии было взято 100 проб продукта А. Установлено, что влажность продукта А в выборке составляет 9 % при среднем

квадратическом отклонении 1,5 %. С вероятностью 0,954 определить пределы, в которых находится средняя влажность продукта А в партии.

Задача 22

Для изучения общественного мнения населения области о проведении определенных мероприятий методом случайного отбора было опрошено 600 человек. Из числа опрошенных 360 человек одобрили мероприятия.

С вероятностью 0,997 определить пределы, в которых находится доля лиц, одобрявших мероприятия.

Задача 23

Для определения среднего возраста рабочих предприятия была произведена выборка методом случайного бесповторного отбора. В результате получены следующие данные:

Возраст рабочих, лет	20-30	30-40	40-50	50-60
Число рабочих, чел.	20	60	15	5

С вероятностью 0,997 определить:

- 1) пределы, в которых находится средний возраст рабочих предприятия;
- 2) пределы, в которых находится доля рабочих предприятия в возрасте старше 50 лет.

Задача 24

В городе А с целью определения средней продолжительности поездки населения на работу предполагается провести выборочное обследование методом случайного отбора.

Какова должна быть численность выборки, чтобы с вероятностью 0,997 ошибка выборочной средней не превышала 5 минут при среднем квадратическом отклонении 20 минут?

Задача 25

При выборочном обследовании выполнения норм выработки рабочими цеха отбирался каждый пятый из их алфавитного списка. В выборку попало 16 человек; средний процент выполнения ими норм выработки составил 123 при среднем квадратическом отклонении 8%. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал для среднего процента выполнения норм выработки всеми рабочими цеха.

Задача 26

Имеются следующие данные 10 % выборочного обследования рабочих механического завода (по состоянию на 01.01.2000), касающегося среднего тарифного разряда:

Тарифный разряд	Число рабочих, чел.
1	3
2	6
3	18
4	12
5	8
6	3
ИТОГО	50

С вероятностью 0,954 определить ошибку выборки для среднего тарифного разряда рабочих завода. Указать пределы возможных значений этого показателя в интервальной совокупности. Какой должна быть численность выборки, чтобы ее ошибка с этой вероятностью для среднего тарифного разряда уменьшилась вдвое?

Задача 27

Имеются следующие данные 20 % выборочного обследования рабочих ТЭЦ, касающегося средней заработной платы (по состоянию на 01.01.2000):

Численность рабочих, чел.	Средняя з/пл, руб.
18	102
24	149
32	184
16	298
10	362

С вероятностью 0,997 определить ошибку выборки для средней заработной платы рабочих ТЭЦ. Указать пределы возможных значений этого показателя в интегральной зависимости.

Задача 28

Имеются следующие данные 10 % выборочного обследования рабочих механического завода (по состоянию на 01.01.2000), касающегося среднего тарифного разряда:

Тарифный разряд	Число рабочих, чел.
1	3
2	6
3	18
4	12
5	8
6	3
ИТОГО	50

С вероятностью 0,954 определить ошибку выборки для доли рабочих, имеющих пятый и шестой разряды. Указать пределы возможных значений этого показателя в интегральной совокупности. Какой должна быть численность выборки, чтобы ее ошибка с этой вероятностью не превышала 4%?

Задача 29

Имеются следующие данные 25 % выборочного обследования рабочих ТЭЦ, касающегося средней заработной платы (по состоянию на 01.01.2000):

Численность рабочих, чел.	Средняя з/пл, руб.
18	102
24	149
32	184
16	298
10	362

С вероятностью 0,997 определить ошибку выборки для доли рабочих имеющих, заработную плату не менее 150 руб. Указать возможные пределы значений этого показателя в генеральной совокупности.

Задача 30

По данным 10 % обследования семьи в районе по числу детей распределяются следующим образом:

Число детей	0	1	2	3	4	5	6	Всего
Число семей	6	28	22	19	13	5	7	100

С вероятностью 0,954 определить ошибку выборки для среднего числа детей в семье. Какой должна быть численность выборки, чтобы ее ошибка уменьшилась в 1,5 раза?

Тема 7. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.

Расчет показателей динамики социально-экономических явлений: цепные и базисные абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.

Изучение основной тенденции развития. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание динамических рядов.

Изучение сезонных колебаний.

Прогнозирование на основе рядов динамики.

Задача 31

Имеются следующие данные по Российской Федерации за 1991- 1996 гг. в % по отношению к предыдущему году:

Показатель	1991 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.
Розничный товароборот	97	97	102	100.1	93	96
Платные услуги населению	83	82	70	62	82	94
Реальная среднемесячная начисленная з/пл (с учетом индекса потребительских цен)	97	67	100,4	92	72	106

Для изучения динамики приведенных показателей определить базисные темпы роста (к 1990 г.), а также среднегодовые темпы роста и прироста.

Построить график динамики базисных темпов изучаемых показателей.

Задача 32

Добыча угля в Восточно-Сибирском районе характеризуется следующими данными, млн. тонн:

1991 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.
103	97	85	76	72

Для анализа динамики добычи угля исчислить:

- 1) среднегодовую добычу угля;
- 2) абсолютные и относительные изменения добычи угля за каждый год (цепные показатели) и к 1991 г. (базисные показатели), абсолютное содержание одного процента прироста; полученные показатели представить в таблице;
- 3) среднегодовой темп роста и прироста (снижения);
- 4) ожидаемый уровень добычи угля в 1996 и 1997 гг. при условии, что среднегодовой темп его добычи в предстоящий период сохранится.

Построить график динамики добычи угля. Сделать выводы.

Задача 33

Известны темпы прироста выпуска продукции предприятия в 1992-1997 гг. в % по отношению к предыдущему году:

1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.
3	1	-2	-5	2	3

Определить:

- 1) базисные темпы роста (1991 г.-100 %) выпуска продукции предприятия;
- 2) среднегодовой темп роста и прироста.

Задача 34

Используя взаимосвязь показателей динамики, определить уровни ряда и недостающие базисные показатели динамики:

Год	Производство продукции, тыс. шт.	Базисные показатели динамики		
		абсолютный прирост, тыс. шт.	темп роста, %	темп прироста, %
1	741	X	X	X
2	?	59	?	?
3	?	?	115,6	?
4	?	?	?	23,9
5	?	?	131,7	?
6	?	298	?	?
7	?	?	149,9	?
8	?	?	?	55,2
9	?	461	?	?
10	?	?	167,2	?

Задача 35

Имеются данные о динамике кредитов коммерческих банков по видам (по состоянию на 1 января), млн. руб.:

Год	Кредиты	В том числе	
		краткосрочные	долгосрочные
1993	5	4	1
1994	25	23	2
1995	64	61	3
1996	98	93	5

Привести ряды динамики к одному основанию.

Определить коэффициенты опережения темпов роста краткосрочных кредитов по сравнению с долгосрочными.

Задача 36

Используя взаимосвязь показателей динамики, определить уровни ряда и недостающие цепные показатели динамики.

Год	Производство продукции, тыс. шт.	Цепные показатели динамики		
		абсолютный прирост, тыс. шт.	темп роста, %	темп прироста, %
1	353	X	X	X
2	?	24	?	?
3	?	?	106,1	?
4	?	?	?	7,25
5	?	?	107,0	?
6	?	32	?	?
7	?	?	105,9	?
8	?	?	?	5,00

9	?	20	?	?
10	?	?	102,5	?

Задача 37

Имеются следующие данные об остатках вкладов в Сбербанке РФ во втором полугодии 1996 г. на первое число каждого месяца, млрд. руб.:

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь 1997г.
70,7	75,0	78,3	81,0	84,1	85,0	96,4

1. Определить средние остатки вкладов в Сбербанке РФ:
 - а) за третий квартал;
 - б) за четвертый квартал;
 - в) за второе полугодие в целом.
2. Определить средний абсолютный прирост, средний темп роста и прироста.

Задачи 38-40

По сведениям, приведенным в задачах 38-40:

- 1) дать графическое изображение ряда динамики;
- 2) рассчитать индексы сезонности;
- 3) определить скорректированные индексы сезонности;
- 4) построить график показателей сезонности.

Задача 38

Имеются следующие данные о поступлениях в кассы Госбанка выручки зрелищных предприятий города по кварталам 1988-1990 гг.

Кварталы	Годы		
	1988	1989	1990
1	50,4	53,7	49,9
2	46,9	48,7	45,2
3	48,5	49,6	51,9
4	52,0	49,8	52,9
ИТОГО	197,8	201,8	199,9

Задача 39

Имеются данные о продаже сахарного песка (тыс. тонн) через государственную и кооперативную торговлю региона по кварталам 1988-1990 гг.

Кварталы	Годы		
	1988	1989	1990
1	1711	1882	2052
2	1766	1943	2118
3	2685	2953	3220
4	1688	1857	2025
ИТОГО	7850	8635	9415

Задача 40

Имеются данные о производстве мяса по кварталам:

Кварталы	Годы		
	1987	1988	1989
1	5798	7445	6104
2	7346	7021	5723
3	7478	7237	6039
4	6024	6650	5962
ИТОГО	26646	28353	23828

Тема 8. *Статистические индексы.*

Расчет индивидуальных и общих. Индексов.

Методы расчета средних индексов.

Индексы с постоянными и переменными весами.

Взаимосвязи индексов.

Задача 41

Выручка от продажи мяса и мясопродуктов на рынке в январе вдвое превысила выручку от продажи рыбы и рыбопродуктов. В феврале продажа мяса и мясопродуктов возросла на 15%, рыбы и рыбопродуктов – на 20 %.

Определить:

- 1) на сколько процентов в среднем возросла продажа видов продукции вместе;
- 2) абсолютный прирост товарооборота по обоим видам продукции вместе вследствие среднего увеличения объема их продаж в натуральном выражении, если в январе за мясо и мясопродукты продавцами выручено 24 тыс. рублей.

Задача 42

Имеются следующие данные о продажах товаров на одном из рынков:

Вид товаров	Единица измерения	Продано товаров, тыс.ед.		Цена, руб.	
		апрель	май	апрель	май
А	кг	68	62	3,2	3,3
Б	л	24	24	4,8	5,0
В	кг	20	16	24,0	26,4

Определить:

- 1) индивидуальные индексы цен по каждому товару;
- 2) общий индекс цен:
 - а) по формуле Ласпейреса;
 - б) по формуле Пааше;
- 3) перерасход денежных средств населением в результате среднего повышения цен на товары.

Объяснить причины расхождения между величинами данных индексов.

Задача 43

Определить, как должны были бы измениться цены на непродовольственные товары при среднем 15 % увеличении цен на продовольственные товары, если общий средний рост цен на всю продукцию составил 12 %.

Дать два варианта ответа:

- 1) когда объемы товарооборота по продовольственным и непродовольственным товарам в отчетном периоде равны;
- 2) когда объем товарооборота по непродовольственным товарам составил 5/16 объема по продовольственным.

Задача 44

Имеются следующие данные о продаже стройматериалов по кварталам:

Вид продукции	Единица измерения	Цена, руб.			Объем продаж, тыс. ед.		
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.
А	п. м	42	44	42	800	820	700
Б	к. м	650	700	630	450	520	480

Вычислить:

- 1) индивидуальные индексы цен – цепные и базисные;
- 2) индивидуальные индексы объема продаж по каждому виду продукции – цепные и базисные;
- 3) общие индексы цен – цепные и базисные;
- 4) общие индексы физического объема продаж – цепные и базисные.

Показать взаимосвязь между цепными и базисными индексами.

Задача 45

Имеются следующие данные о выпуске однородной продукции по предприятиям АО:

№ предприятия	Выпуск продукции, тыс. ед.		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	400	450	20	26
2	350	500	36	32
3	200	220	12	12

Определить по трем видам продукции:

- 1) общие индексы средней себестоимости продукции переменного и постоянного состава, индекс структурных сдвигов;
- 2) абсолютный прирост средней себестоимости за счет изменения себестоимости и структуры произведенной продукции.

Задача 46

Имеются данные по двум отраслям экономики:

Отрасль	Базисный период		Отчетный период	
	выработка продукции на 1 работника, тыс. руб.	среднеспис. численность работников, чел.	выработка продукции на 1 работника, тыс. руб.	среднеспис. численность работников, чел.
1	2200	600	2000	500
2	700	600	800	650

Определить индексы производительности труда:

- а) по каждой отрасли экономики;
- б) по двум отраслям вместе индексы переменного и постоянного состава и структурных сдвигов.

Сделать выводы.

Задача 47

Имеются данные о вкладах населения в Сбербанке:

Группа населения	Размер вклада, руб.		Удельный вес вкладов в общем их числе	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Городское	500	540	0,5	0,6

Сельское	420	480	0,5	0,4
----------	-----	-----	-----	-----

Определить общие индексы среднего размера вклада для всего населения (переменного, постоянного состава, структурных сдвигов).

Задача 48

Имеются данные о заработной плате работников по трем районам:

Район	Среднемесячная з/п одного работника, руб.		Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	
	3 квартал	4 квартал	3 квартал	4 квартал
1	670	700	6,0	5,0
2	750	800	4,0	4,5
3	820	900	10,0	12,0

Определить по трем районам вместе:

- 1) индексы средней заработной платы переменного и фиксированного состава;
- 2) влияние на динамику средней заработной платы изменения структуры среднесписочной численности работников.

Задача 49

В отчете о выполнении плана по себестоимости товарной продукции (форма №1-С) сталепрокатного завода за отчетный год имеются следующие данные:

Виды изделий	Выработано продукции в отчетном году, тыс. ед.	Себестоимость 1 т., руб.		
		за прошлый год	за отчетный период	
			по плану	фактически
Кровля	15	132	131	130
Катанка рядовая	50	68	69	67
Гвозди	30	116	115	114
Проволока	20	85	82	84

Определить:

- 1) индивидуальные индексы динамики, планового задания и выполнения плана по себестоимости;
- 2) сумму экономии (перерасхода) от изменения фактической себестоимости по каждому изделию и в целом по всей продукции по сравнению с себестоимостью за прошлый год и плановой себестоимостью.

Задача 50

Имеются следующие производственные показатели по предприятию:

Вид продукции	Изменение объема выпуска продукции в 3 квартале по сравнению с 1 кварталом, %	Общие затраты рабочего времени на производство продукции в 1 квартале, тыс. чел. / час
КЛ-1	-8	16
МН-6	+2	10

Определить:

- 1) на сколько процентов изменился выпуск продукции по двум видам;
- 2) как изменилась трудоемкость продукции, если общие затраты времени на ее производство в 3 квартале снизились на 100%;
- 3) экономию рабочего времени в результате среднего снижения трудоемкости.

Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений .
Применение корреляционно-регрессионного анализа.
Оценка существенности корреляции и регрессия.

Методы изучения связи социальных явлений (коэффициенты ассоциации и контингенции, коэффициент взаимной сопряженности Пирсона-Чупрова. Ранговые коэффициенты связи (коэффициент Спирмена, коэффициент Кендалла, коэффициент конкордации).

Задача 51

При выборочном обследовании получены данные об объеме товарооборота и размерах торговой площади.

По данным табл. 4 исчислить:

- 1) среднеквадратическое отклонение по каждому из факторов;
- 2) коэффициент вариации;
- 3) коэффициент корреляции.

Составить уравнение связи между товарооборотом и площадью магазинов.

Сделать выводы. Построить графики.

10 исходных пар, данные для задачи 51 каждый студент выбирает по табл. 4 в соответствии с последней цифрой своего шифра. Например, если последняя цифра шифра 1, то выбираются строки: 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91.

Таблица 4

№ п/п	Торговая площадь, кв. м	Товарооборот, тыс. руб.	№ п/п	Торговая площадь, кв. м	Товарооборот тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	40	1950	51	561	7315
2	52	2000	52	560	7412
3	64	2183	53	590	7566
4	71	2400	54	580	7612
5	89	2599	55	600	7790
6	93	2670	56	610	7814
7	102	2784	57	622	7912
8	112	2890	58	635	8003
9	124	2991	59	647	8112
10	138	3000	60	654	8439
11	142	3112	61	666	8501
12	155	3219	62	672	8502
13	169	3318	63	681	8503
14	171	3450	64	692	8499
15	183	3670	65	700	9000
16	192	3784	66	700	9100
17	201	3891	67	722	9212
18	210	3921	68	734	9318
19	229	8020	69	748	9492
20	234	4111	70	759	9564
21	248	4219	71	762	9612
22	256	4314	72	762	9718
23	268	4519	73	780	9812
24	271	4678	74	782	9913
25	282	4780	75	790	2000
26	291	4811	76	800	2100
27	312	4901	77	810	2120

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6
28	321	5020	78	824	2190

29	338	5131	79	824	2450
30	346	5241	80	832	2600
31	358	5351	81	852	2712
32	363	5462	82	869	2894
33	371	5591	83	878	2902
34	389	5682	84	882	3000
35	391	5714	85	899	3112
36	410	5819	86	900	3292
37	422	5922	87	910	3343
38	434	6011	88	922	3454
39	448	6121	89	938	3678
40	450	6271	90	944	3708
41	461	6312	91	954	3812
42	472	6482	92	967	3909
43	489	6516	93	977	4000
44	491	6694	94	982	4012
45	507	6780	95	990	4112
46	512	6818	96	1000	4291
47	524	6919	97	1100	4384
48	538	7018	98	1200	4412
49	538	7112	99	1015	4516
50	538	7219	100	1199	4694

Раздел 2. Социально-экономическая статистика

Тема 1. Статистика производства и обращения общественного продукта.

Расчет показателей производства промышленной продукции, продукции сельского хозяйства, строительной продукции. Анализ структуры производства промышленной продукции и товарооборота.

Задача 1

Выпуск продукции рыбоконсервным комбинатом характеризуется следующими данными по месяцам I квартала (тыс. физических банок):

Масса банки нетто, г	Январь		Февраль		Март	
	по плану	фактически	по плану	фактически	по плану	фактически
50	48	42	36	30	50	46
60	68	64	58	56	72	69
120	98	96	84	78	102	99
240	185	204	166	175	194	200
320	32	30	24	26	36	34

Определить: 1) плановый и фактический объемы производства консервов в натуральном выражении; 2) плановый и фактический объемы производства консервов в условно-натуральном выражении; 3) показатели выполнения месячного плана производства в натуральном и условно-натуральном выражениях.

За условную единицу принять банку массой нетто 400 г.

Задача 2

Выпуск продукции завода керамических дренажных труб характеризуется следующими данными за квартал (кв), указанными в табл. 1:

Таблица 1

Диаметр труб, мм	Переводной коэффициент	Январь		Февраль		Март	
		по плану	фактически	по плану	фактически	по плану	фактически
1	2	3	4	5	6	7	8
50	1,0	42	40	34	36	–	–
75	1,8	14	15	42	40	64	64
100	3,2	18	19	–	–	16	18
125	6,5	29	30	32	28	44	40
150	8,9	18	21	24	26	28	25
175	12,2	33	27	–	10	12	15
200	16,7	8	–	–	8	6	6
250	25,0	6	6	5	6	22	20

Определить показатели выполнения плана производства керамических труб заводом в натуральном и условно-натуральном выражениях.

Задача 3

По данным трех заводов (1, 2, 3) о производстве железобетонных изделий и конструкций (м^3) составлена таблица:

Изделие	Трудоемкость изготовления в нормо-часах (на 1 м^3)	Завод 1		Завод 2		Завод 3	
		по плану	фактически	по плану	фактически	по плану	фактически
Ферма	12,65	3000	3160	–	–	4200	4220
Ригель	11,55	14000	13600	16500	16800	12100	12300
Балка	9,35	7000	6720	9200	9120	5400	5310
Плита перекрытия	5,5	30000	32500	–	–	24000	24600
Панель	8,25	15000	15490	31000	30600	–	–

Определить показатели выполнения плана производства по объему продукции в натуральном (в физических кубометрах) и условно-натуральном (в условных кубометрах) выражениях. За условную единицу принять изделие «плита перекрытия».

Задача 4

Продукция метизного завода характеризуется следующими данными за отчетный период:

Продукция	Оптовая цена, руб.	Произведено, единиц – всего	в том числе		
			предназначено к реализации на сторону	использовано в своем производстве	направлено на увеличение запасов
Проволока – 4 мм, т	173	800	530	210	60
Шурупы, т	641	186	186	–	–
Сетка. кв. м	1,2	16400	16400	–	–
Литье чугунное, т	240	1050	40	998	12

Выполнено работ промышленного характера на сторону на сумму 119 тыс. руб. Изготовлено изделий из материала заказчика на сумму 88 тыс. руб.; стоимость материалов заказчика – 36 тыс. руб., в том числе оплаченных предприятием изготовителем – 27 тыс. руб. В отчетном периоде забракована заказчиком продукция завода – сетка металлическая в количестве 120 кв. м.

Определить стоимость валовой и товарной продукции.

Задача 5

Продукция завода текстильного оборудования характеризуется данными за отчетный период:

Продукция	Оптовая цена, руб	Произведено – всего	в том числе		
			предназначено к реализации на сторону	Использовано в своем производстве	направлено на увеличение остатков
Ткацкий станок, шт.	5600	460	460	–	–
Прядильная машина, шт.	3840	182	182	–	–
Литье чугунное, тыс. руб.	–	248	12	220	16

Выполнен капитальный ремонт своего оборудования и транспортных средств сметной стоимостью 194 тыс. руб. Прирост остатков специальной оснастки, штампов и моделей своего производства для собственных нужд составил 237 тыс. руб. На установку ТВЧ произведена закалка деталей по заказу соседнего завода, за выполненную работу на расчетный счет поступило 1,9 тыс. руб.

Определить стоимость валового оборота, валовой и товарной продукции.

Задача 6

Продукция цементного завода характеризуется следующими данными за отчетный период:

Продукция	Оптовая цена, руб.	Выпуск – всего, тыс. т	в том числе		
			предназначено к реализации на сторону	использовано в своем производстве	направлено на увеличение остатков
Марка цемента:					
400	22,0	640	640	–	–
500	25,7	320	320	–	–
600	35,4	18,2	18,2	–	–
Клинкер (полуфабрикат)	17,0	1250	56	1080	114

Ремонтным цехом завода выполнен капитальный ремонт своего оборудования на 109 тыс. руб. и на сторону – 44 тыс. руб., в ходе ремонта использованы запасные части стоимостью 19 тыс. руб., в том числе предоставленные заказчиками – 8 тыс. руб., из них оплачено заводом – 5 тыс. руб. Стоимость запасных частей включена в стоимость ремонта. Определить стоимость валовой и товарной продукции.

Задача 7

Определить объем реализованной продукции по следующим данным за октябрь отчетного года (тыс. руб.):

Наименование показателя	Завод резинотехнических изделий	Химический завод	Мебельная фабрика
Произведено в октябре готовых изделий и полуфабрикатов	2480	9106	4317
из них отгружено заказчикам	2195	8644	4285
в том числе:			
оплачено	1904	8032	3812
не оплачено	291	612	473
Находятся на складе предприятия	285	462	32
Продукция, отгруженная заказчиком в сентябре, но оплаченная ими в октябре	378	810	616
Продукция, оплаченная заказчиками, но еще не отгруженная им	92	112	64

Тема 2. Статистика цен и ценообразования .

Расчет индексов цен на потребительские товары. Анализ динамики и структуры цен.

Определить: индекс потребительских цен, индекс цен Пааше, индекс цен Ласпейреса.

Задача 1

Известны следующие данные о реализации фруктов предприятиями розничной торговли округа:

Продукт	Цена за 1 кг., руб.		Продано, кг.	
	июль	август	июль	август
Яблоки	8	6	143,5	167,1
Груша	11	10	38,9	45,0

Рассчитайте сводные индексы: а) товарооборота; б) цен; в) физического объема реализации. Определите абсолютную величину экономии покупателей от снижения цен.

Задача 2

По имеющимся данным о средних оптовых ценах на автомобильный бензин по РФ во втором квартале 2003 года определите недостающие показатели:

Месяц	Цена за 1 т, тыс. руб.	Индивидуальные индексы цен	
		цепные	Базисные
Апрель	?	-	100,0
Май	799	?	?
Июнь	?	101,9	102,8

Задача 3

Имеются следующие данные о реализации мясных продуктов на городском рынке:

Продукт	Сентябрь		Октябрь	
	цена за 1 кг., руб.	продано, ц.	цена за 1 кг., руб.	продано, ц.
Говядина	18	26,3	19	24,1
Баранина	15	8,8	15	9,2
Свинина	22	14,5	24	12,3

Рассчитайте сводные индексы цен, физического объема реализации и товарооборота, а также величину перерасхода покупателей от роста цен.

Тема 3. Статистика финансов предприятий и организаций.

Анализ структуры затрат на производство. Расчет показателей финансовой устойчивости, и рентабельности.

Задача 1

Определить структуру себестоимости продукции и показатель структурных сдвигов. Оцените влияние на относительное изменение себестоимости продукции следующих экономических элементов:

в руб.

Показатель	План	Факт
Себестоимость всего, в том числе	2000	2300
Материалы	800	840
Оплата труда	400	480
Социальный налог	160	192
Амортизация	440	400
Прочие	200	388

Задача 2

Себестоимость одного изделия в предыдущем году составила 90 руб. Планом предусмотрено снижение себестоимости изделия на 3,5%, фактически себестоимость снизилась на 5,6%.

Определить: 1) процент отклонения фактической себестоимости изделия от предусмотренной планом; 2) экономию от снижения себестоимости изделия: а) установленную планом; б) сверхплановую; в) фактическую. Сделать выводы.

Задача 3

Имеются следующие данные по предприятию, выпускающему три вида продукции:

Вид продукции	Произведено, тыс. шт.			Себестоимость, тыс. руб.		
	предыдущий год	отчетный год		предыдущий год	отчетный год	
		план	факт		план	факт

А	200	210	200	4500	4400	4600
В	150	150	140	5000	5000	4800
С	-	100	110	-	7800	8000

Определить: 1) индивидуальные и общие индексы плановых заданий и динамики себестоимости; 2) экономию от изменения себестоимости каждого изделия и всех изделий вместе: а) установленную планом; б) сверхплановую; в) фактическую. Сделать выводы.

Задача 4

На основании данных финансовой отчетности (см. приложение 1), провести:

- 1) вертикальный и горизонтальный анализ баланса,
- 2) вертикальный (компонентный) анализ финансовых результатов.

Сделать выводы.

Задача 5

На основании данных финансовой отчетности (см. приложение 1), провести коэффициентный анализ финансового состояния и финансовой устойчивости предприятия. Сделать выводы.

Задача 6

На основании данных финансовой отчетности (см. приложение 1), рассчитать показатели эффективности применяемых ресурсов и текущих затрат. Сделать выводы.

Задача 7

На основании данных финансовой отчетности (см. приложение 1), провести факторный анализ рентабельности. Сделать выводы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1 - Исходные данные для анализа финансового состояния

Статья	Иден-тефи-катор	В тыс. р.			
		На конец 1998 года	На конец 1999 года	На конец 2000 года	На конец 2001 года
АКТИВ					
1. Оборотные средства					
1.1. Денежные средства и их эквиваленты (стр. 260)	ДС	1915,2	2114,2	2252,2	2582,3
1.2. Расчеты с дебиторами (стр. 240 + стр.230)	ДБ	796,7	870,5	901,0	987,0
1.3. Запасы (стр.210 + стр.220)	ЗЗ	4142,2	7150,5	6898,2	7001,0
1.4. Прочие оборотные активы (стр. 250 + стр. 253 + стр. 270)	ПА	-	-	-	-
Итого по разделу 1	ТА	6854,1	10135,2	10051,4	10570,3
2. Внеоборотные активы					
2.1. Основные средства (стр. 120)	ОС	1125,0	1980,5	2001,3	2058,4
2.2. Долгосрочные финансовые вложения (стр. 140)	ФВ	1,5	1,5	1,5	1,5
2.3. Прочие внеоборотные активы (стр. 110 + стр. 130 + стр. 150)	ПВ	64,0	82,5	83,6	85,4
Итого по разделу 2	ВА	1190,5	2064,5	2086,6	2145,3
Всего активов	БА	8044,6	12199,7	12137,8	12715,6
ПАССИВ					
1. Привлеченный капитал					
1.1. Краткосрочные пассивы	КП	3797,5	6743,2	6859,3	6924,3

(стр. 690)					
1.2. Долгосрочные пассивы (стр. 590)	ДП	105,0	157,0	158,0	159,0
Итого по разделу 1	ПК	3902,5	6900,2	7017,3	7083,3
2. Собственный капитал					
2.1. Уставный капитал (стр. 410 + стр. 420)	УК	3565,0	3565,0	3565,0	3565,0
2.2. Фонды и резервы (нетто) (стр. 440 + стр. 460 + стр. 465 + стр. 470+ стр. 430)	ФР	577,1	1734,5	1555,5	2067,3
Итого по разделу 2	СК	4142,1	5299,5	5120,5	5632,3
Всего источников	БП	8044,6	12199,7	12137,8	12715,6

Таблица 2 - Отчет о прибылях и убытках

В тыс. р.

	1998	1999	2000	2001
1. Доходы и расходы по обычным видам деятельности	9617,3	18015,5	20036,2	24568,0
2. Себестоимость реализованной продукции	7557,4	12589,1	14568,3	16878,3
3. Валовая прибыль	2059,9	5426,4	5467,9	7689,7
4. Коммерческие расходы	752,1	1506,4	1589,5	1689,2
5. Управленческие расходы	914,8	1956,7	2058,2	2103,2
6. Прибыль (убыток) от продаж	393,0	1963,3	1841,8	3897,3
Операционные доходы и расходы				
7. Проценты к получению	5,6	10,4	9,3	12,5
8. Проценты к уплате	-	-	-	-
9. Доходы от участия в других организациях	-	-	-	-
10. Прочие операционные доходы	4,3	11,1	12,5	13,5
11. Прочие операционные расходы	4,0	8,3	7,5	8,2
Внереализационные доходы и расходы				
12. Внереализационные доходы	64,5	157,2	165,2	159,2
13. Внереализационные расходы	48,7	94,8	98,2	92,2
14. Результат (прибыль (убыток)) до налогообложения	414,7	2038,9	1923,1	3982,1
15. Налог на прибыль и иные аналогичные платежи	134,5	652,4	598,3	801,2
16. Прибыль (убыток) от обычной деятельности	280,2	1386,5	1324,8	3180,9
Чрезвычайные доходы и расходы				
17. Чрезвычайные доходы	-	-	-	-
18. Чрезвычайные расходы	-	-	-	-
19. Чистая прибыль (нераспределенная прибыль (убыток) отчетного периода)	280,2	1386,5	1324,8	3180,9
18. Нераспределенная прибыль (убыток)	280,2	1386,5	1324,8	3180,9

Тема 4. Статистика населения

Тема 4.1. Демографическая статистика.

Определить: численность населения на конец периода; численность наличного и постоянного населения; среднегодовую численность населения по формулам средней арифметической простой, средней арифметической взвешенной, средней хронологической;

базисные и цепные темпы роста численности населения; аналогично темпы прироста; среднегодовой темп роста; среднегодовой темп прироста;

удельный вес мужчин и женщин в общей численности населения; относительный перевес женщин над мужчинами; число мужчин на 1000 женщин;

средний, модальный, медианный возраст населения;

коэффициенты нагрузки детьми, пожилыми, коэффициент общей нагрузки; коэффициенты старения и долголетия;

построить половозрастную пирамиду.

Задача 1

Имеются следующие данные о численности населения региона:

Показатели	тыс. чел.
1. На начало года:	
• численность постоянного населения	19900
• временно проживало	1300
• временно отсутствовало	700
2. В течение года:	
• родилось у постоянных жителей	420
• родилось у временно проживающих	29
• умерло постоянных жителей	200
• умерло временно проживающих	9
• прибыло из других пунктов на постоянно	130
• выбыло на постоянно в другие пункты	90
3. К концу года:	
• число временно проживающих уменьшилось на	19
• число временно отсутствующих увеличилось на	12

Определить: 1) численность постоянного населения на конец года и среднегодовую численность постоянного населения; 2) численность наличного населения на начало и конец года и среднегодовую численность наличного населения.

Задачи 2 – 5

По имеющимся данным табл. 2 рассчитать средний, модальный и медианный возраст населения региона (отдельно для мужчин и женщин).

Задачи 6 – 9

По имеющимся данным табл. 2 рассчитать: 1) коэффициенты демографической нагрузки трудоспособного населения; 2) число мужчин на 1000 женщин; 3) построить половозрастную пирамиду.

Таблица 2

Половозрастная структура населения региона на начало года (тыс. чел.)

Группы по возрасту	Задачи 2, 6			Задачи 3, 7			Задачи 4, 8			Задачи 5, 9		
	Оба пола	в том числе		Оба пола	в том числе		Оба пола	в том числе		Оба пола	в том числе	
		муж	жен		муж	Жен		муж	жен		муж	жен
0 – 4	2104	1073	1031	1206	616	590	768	390	378	469	240	229
5 – 9	2569	1309	1260	1415	725	690	913	465	448	517	264	253
10 – 14	2769	1406	1363	1381	706	675	923	471	452	581	297	284
15 – 19	3263	1638	1625	1606	806	800	765	389	376	551	289	262
20 – 24	4070	2061	2009	1978	964	1014	810	394	416	632	325	307
25 – 29	2814	1413	1401	1700	837	863	750	343	407	685	343	342
30 – 34	4393	2164	2229	2074	1013	1061	948	450	498	726	359	367
35 – 39	3275	1593	1682	1353	672	681	804	394	410	667	325	342
40 – 44	4059	1892	2167	1551	725	826	861	418	443	690	306	384
45 – 49	2466	930	1536	1023	406	617	533	226	307	543	211	332
50 – 54	2332	899	1433	808	324	484	426	166	260	341	140	201
55 – 59	2911	1071	1840	1053	402	651	546	201	345	455	182	273
60 – 64	2696	890	1806	839	319	520	486	204	282	405	166	239
65 – 69	1451	421	1030	607	200	407	297	110	187	296	115	181
70 – 74	1046	282	764	422	135	287	215	88	127	225	72	153
75 – 79	449	108	341	227	66	161	114	42	72	135	39	96
80 – 100	446	94	352	224	60	164	121	46	75	128	35	93
Итого	43113	19244	23869	19467	8976	10491	10280	4797	5483	8046	3708	4338

Тема 4.2. Статистика естественного и механического движения населения.

Определить: коэффициенты естественного и механического приростов населения; коэффициенты рождаемости, смертности; показатели брачности и разводимости; перспективную численность населения.

Задача 1

Население города на начало года составляло 1516,2 тыс. чел.; на конец года – 1551,8 тыс. чел. В течение года родилось 38682 чел., умерло 10898 чел., заключено 18113 браков, расторгнуто браков – 1380.

Определить: 1) среднегодовую численность населения; 2) коэффициенты рождаемости, смертности, естественного, механического и общего прироста населения, брачности и разводимости; 3) коэффициент жизненности; 4) специальный коэффициент рождаемости, если известно, что доля женщин в возрасте 15 – 49 лет – 28,1 %.

Задача 2

Население области на начало 1999 г. насчитывало 1214427 чел. В течение года родилось 29963 чел., умерло 9037 чел., прибыло 51274 чел., выбыло 42866 чел., заключено 18113 браков, расторгнуто браков – 1380.

Определить за 1999 г.: 1) среднегодовую численность населения; 2) коэффициенты рождаемости, смертности, естественного, механического и общего прироста населения, брачности и разводимости; 3) специальный коэффициент рождаемости, если известно, что доля женщин в возрасте 15 – 49 лет – 28 %.

Задача 3

На начало года в городе проживали 134 тыс. чел., на конец – 138,5 тыс. чел., в течение года умерло 1,2 тыс. чел.

Определить коэффициенты естественного прироста и число родившихся детей, если коэффициент механического прироста – 18 ‰.

Задача 4

Показатели естественного движения населения области (в промилле) составили за прошедший год: коэффициент рождаемости – 26, коэффициент смертности – 10, коэффициент механического прироста – 5.

Определить численность населения области на начало года, темп его роста и прироста, если в области на конец года проживали 500 тыс. чел.

Задача 5

Численность населения района на начало 1997 г. составила 118 тыс. чел., на конец года – 122 тыс. чел.

Определить: 1) численность населения района на 1.01.85 г. и 1.01.2015 г., если темпы прироста его численности в 1985 – 2015 гг. сохраняются неизменными; 2) коэффициент естественного прироста и число родившихся в 1997 г., если коэффициент механического прироста составил 18 ‰ , а в течение года умерло 1200 чел.

Задача 6

Определить перспективную численность населения города на 1.01.2025 г., а также коэффициенты прироста и среднегодового роста населения, если известно, что население города на 1.01.1998 г. насчитывало 180 тыс. чел., принимая (на весь период, в промилле) коэффициент рождаемости равный 25, коэффициент смертности равный 9, коэффициент механического прироста равный 1,6.

Задача 7

Имеются следующие данные о численности населения города (тыс. чел.):

на 1.01.1997 г. – 300

на 1.04.1997 г. – 310

на 1.07.1997 г. – 315

на 1.10.1997 г. – 300

на 1.01.1998 г. – 326.

Кроме того, известно, что в течение 1997 г. в городе умерло 2500 и родилось 6900 чел.

Вычислить коэффициенты рождаемости, смертности, жизненности, естественного, механического и общего прироста.

Задача 8

Имеются следующие данные о численности населения города (тыс. чел.):

на 1.01.1988 г. – 1234

на 1.01.1991 г. – 1315

на 1.01.1996 г. – 1360

на 1.01.1998 г. – 1369.

Определить: 1) среднегодовую численность населения города за 1988 – 1998 гг.; 2) перспективную численность населения в 2005г., если ожидаемый среднегодовой темп снижения численности населения составит 1,4 %.

Задача 9

Численность населения города составляла на 203480 чел., на конец – 211305. Коэффициент естественного прироста населения города составил за год 9,8 %.

Определить: 1) механический прирост и коэффициент механического прироста населения за год; 2) коэффициент жизненности, если коэффициент смертности равен коэффициенту механического прироста.

Тема 5. Статистика занятости и безработицы.

Определить: уровень экономической активности населения; уровень занятости, безработицы, среднюю продолжительность безработицы; среднесписочную и явочную численность населения; коэффициенты оборота по приему, выбытию; коэффициенты текучести кадров, постоянства состава, замещения.

Определить: естественный прирост, механический прирост, общий прирост трудовых ресурсов;

коэффициенты естественного прироста, механического прироста, общего прироста трудовых ресурсов.

Задача 1

Используя данные табл. 3, определить: 1) численность трудовых ресурсов региона на начало и конец года; 2) среднегодовую численность трудовых ресурсов; 3) коэффициенты естественного, механического и общего прироста трудовых ресурсов.

Таблица 3

Показатели	тыс. чел.
1	2
1. На начало года:	
• население трудоспособного возраста в том числе инвалиды 1 и 2 групп	13760 527
• работающие лица пенсионного возраста	796
• работающие подростки	47
2. В течение года:	
• вступило в трудоспособный возраст трудоспособных лиц	692
• вовлечено для работы лиц пенсионного возраста	137
• поступило на работу подростков	5
• прибыло из других регионов трудоспособного населения	324
• выбыло трудоспособных лиц в другие регионы	238
• выбыло из состава трудовых ресурсов – всего	550
в том числе:	
– трудоспособных лиц трудоспособного возраста	452
– лиц пенсионного возраста и подростков	98

Задача 2

Используя данные табл. 3, определить: 1) численность трудоспособного населения региона, работающих лиц пенсионного возраста и подростков на конец года; 2) среднегодовую численность трудоспособного населения; 3) коэффициенты естественного, механического и общего прироста, пополнения и выбытия трудоспособного населения.

Задача 3

На начало года численность трудовых ресурсов города составляла 5800 тыс. чел. В течение года вступили в трудоспособный возраст 140 тыс. подростков; достигли пенсионного возраста 120 тыс. чел., из них 100 тыс. продолжили работать; 1 тыс. чел. перешла на инвалидность 1 и 2 групп и не работала; 80 тыс. чел. умерло, из них 22 тыс. в трудоспособном возрасте. В область за год прибыло 5, а выбыло 4 тыс. чел. в трудоспособном возрасте.

Определить: 1) численность трудовых ресурсов области на конец года; 2) среднегодовую численность трудовых ресурсов; 3) естественный, механический и общий прирост трудовых ресурсов за год.

Задача 4

На начало года численность населения области составляла 10500 тыс. чел., из них в трудоспособном возрасте – 5400 тыс. Численность неработающих инвалидов 1 и 2 групп в трудоспособном возрасте – 5 тыс. чел., лиц в трудоспособном возрасте занятых учебой, ведением домашнего хозяйства и воспитанием детей – 500 тыс. чел. Работающих подростков насчитывалось 50 тыс., а работающих лиц пенсионного возраста – 400 тыс. Зарегистрировано безработных 950 тыс. чел.

Определить: 1) численность трудовых ресурсов и их долю в численности населения; 2) численность экономически активного населения; 3) уровни экономической активности населения, занятости и безработицы.

Задача 5

Имеются следующие данные обследования населения города по проблемам занятости:

Показатели	тыс. чел.
1. Численность населения	768
2. Численность занятых	453
3. Численность безработных	66
4. Численность зарегистрированных безработных (из строки 3)	30
5. Численность экономически неактивное население – всего	249
в том числе:	
– студентов	69
– пенсионеров	123
– ведущих домашнее хозяйство	18
– других незанятых	39

Определить: 1) численность трудовых ресурсов; 2) численность экономически активного населения; 3) уровни экономической активности населения, занятости, общей и официальной безработицы.

Задача 6

Имеются следующие данные о распределении численности зарегистрированных безработных по продолжительности безработицы на конец 1999 г.:

Продолжительность безработицы	Всего безработных, чел.	в том числе	
		муж.	жен.
до 1 месяца	1287	502	785
от 1 до 4 месяцев	2503	738	1765
от 4 до 8 месяцев	2164	574	1590
более 1 года	1797	420	1325
Итого	9496	2620	6876

Определить: 1) среднюю продолжительность безработицы населения области, в том числе для женщин и мужчин; 2) численность экономически активного населения, уровень безработицы, если численность занятого населения на конец 1999 г. составила 426,4 тыс. чел.

Тема 5.1. Статистика рабочего времени.

Определить: календарный фонд рабочего времени;
коэффициент использования календарного фонда рабочего времени;
коэффициент использования табельного фонда рабочего времени;
коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени;
коэффициент использования установленной продолжительности рабочего дня;
интегральный коэффициент рабочего времени;
построить баланс рабочего времени;
расчет производительности труда.

Задача 1

Комбинат бытовых услуг был открыт 23 октября. Списочная численность работников составила: 22 – го – 58 человек, с 23-го по 26 –е – 60 человек, 27-го – 74 человека, с 28-го по 31-е – 82 человека.

Определите среднесписочное число работников за октябрь и за 10 месяцев.

Задача 2

В отчете промышленного предприятия о выполнении плана по труду приведены данные об использовании времени промышленно-производственных рабочих за первое полугодие:

Отработано человеко-дней	54000
Число человеко-дней целодневных простоев	50
Число человеко-дней неявок на работу – всего:	36950
в том числе:	
очередные отпуска	4000
отпуска по учебе	2400
отпуска по беременности и родам	200
болезни	2000
прочие неявки, разрешенные законом	4000
неявки с разрешения администрации	250
прогулы	100
праздничные и выходные	24000
Всего человеко-дней явок и неявок на работу	91000

Определить коэффициенты использования:

- 1) календарного фонда рабочего времени;
- 2) табельного фонда рабочего времени;
- 3) максимально-возможного фонда рабочего времени.

Задача 3

В отчете промышленного предприятия по труду приведены данные за отчетный год:

Состояло рабочих по списку на начало года	690
Принято рабочих за год – всего	195
Выбыло рабочих за год – всего	171
из них:	
по собственному желанию	129
уволено за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины	8
Состояло по списку на конец года	714
Число рабочих, состоявших в списочном составе предприятий весь отчетный год (с 1 января по 31 декабря включительно)	419

Определить:

- 1) среднесписочное число рабочих;
- 2) коэффициенты оборота рабочих по приему и выбытию;
- 3) коэффициент текучести;
- 4) коэффициент постоянства кадров.

Задача 4

Имеются следующие данные о движении служащих организации (чел.):

Месяц	Состояло по списку на начало месяца	Принято за месяц	Выбыло за месяц	В том числе	
				по собственному желанию	за нарушение трудовой дисциплины
Январь	1144	100	80	65	5
Февраль	1164	80	64	50	–
Март	1180	60	20	8	2
Апрель	1220	–	40	27	3
Май	1180	50	–	–	–
Июнь	1230	140	66	50	2
июль	1304				

Определить за каждый месяц и полугодие: 1) среднесписочную численность служащих; 2) коэффициенты оборота по приему, выбытию и текучести кадров.

Задача 5

На предприятии общественного питания на 1 сентября списочная численность персонала составила 24 человек. В течение сентября было принято на работу: 3.09 – 2 человека, 6.09 – 3, 23.09 – 1 человек. В течение месяца было уволено: 5.09 – 2 человек, 12.09 – 3, 24.09 – 1 человек.

Определить: 1) среднесписочную численность персонала за месяц;
2) коэффициенты оборота по приему и выбытию.

Тема 6. Статистика уровня и качества жизни населения .

Определить: показатель реальных денежных доходов, среднедушевых денежных доходов;

индекс среднедушевого объема потребления, покупательной способности денежных доходов.

Расчет показателей оценки интенсивности изменения структуры доходов (расходов) населения: линейный коэффициент структурных сдвигов, квадратический коэффициент структурных различий, интегральный коэффициент К. Гатева, индекс Салаи.

Расчет показателей дифференциации доходов населения и уровня бедности: модальный, медианный и средний доход; коэффициент фондов, децильный коэффициент дифференциации; коэффициент концентрации доходов Джини, кривая Лоренца; уровень бедности, среднедушевой доход бедного населения, дефицит дохода).

Расчет коэффициента эластичности потребления в зависимости от изменения доходов.

Задача 1

Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника составляла в 1998 г. – 1157,1 руб., в 1999 г. – 1677,8 руб.; социальные трансферты в расчете на одного человека, соответственно: 330,6 и 493,5 руб. Цены на товары и услуги возросли в 1999 г. по сравнению с 1998 г. на 24 %.

Определить: 1) индекс покупательной способности рубля; 2) индекс номинальной заработной платы; 3) индекс реальной заработной платы; 4) индекс реальных доходов.

Задача 2

Имеются следующие данные о денежных доходах и расходах населения области в 1998 г.:

Показатели	млн. руб.
1. Денежные доходы – всего	10347
в том числе:	
• оплата труда	4808
• социальные трансферты	1390

<ul style="list-style-type: none"> доходы от собственности, предпринимательской деятельности и др. 	4149
2. Денежные расходы – всего	9109
в том числе:	7751
<ul style="list-style-type: none"> на покупку товаров и оплату услуг 	650
<ul style="list-style-type: none"> оплату обязательных платежей и добровольных взносов 	68
<ul style="list-style-type: none"> прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах 	608
<ul style="list-style-type: none"> покупка валюты 	32
<ul style="list-style-type: none"> другие расходы 	

Рассчитать: 1) структуру денежных доходов и расходов населения; 2) располагаемые денежные доходы населения; 3) реальные располагаемые денежные доходы населения, если индекс потребительских цен в 1998 г. составил 1,71.

Задача 3

Имеются следующие данные о среднедушевых расходах населения области:

Товары и услуги	Денежные расходы, руб.		Изменение цен в 1998 г. по сравнению с 1997 г., %
	1997 г.	1998 г.	
Продовольственные товары	447	570	+86,1
Непродовольственные товары	314	283	+74,8
Услуги	151	167	+13,1

Определить: 1) изменение объема потребления населением по каждому виду товаров и услуг и изменение общего объема потребления по всем видам потребления; 2) дополнительные расходы населения за счет роста цен.

Задача 4

Имеются следующие данные о доходах и расходах населения области (млн. руб. в текущих ценах):

Показатели	1998 г.	1999 г.
1. Оплата труда	4808	5932
2. Социальные трансферты	1390	1759
3. Доходы от собственности, предпринимательской деятельности и др.	4149	6764
4. Покупка товаров	6209	8994
5. Оплата услуг	1542	2319
6. Оплата обязательных платежей и добровольных взносов	650	1087

Численность населения за анализируемый период снизилась на 0,8 %, цены на товары и услуги возросли, соответственно, на 25,2 и 16,5 %.

Определить: 1) индексы общего и среднедушевого объема потребления; 2) индекс среднедушевого уровня реальных доходов.

Задача 5

Имеются следующие данные о продаже товаров населению области:

Группа товаров	Реализация товаров в текущих ценах, млн. руб.		Индекс цен
	1998 г.	1999 г.	
Одежда	1050	1627	1,41
Обувь	509	765	1,20

Численность населения за анализируемый период снизилась на 0,8 %.

Определить: 1) индексы потребления отдельных товаров на душу населения; 2) индексы общего объема потребления на душу населения.

Задача 6

Имеются следующие данные о распределении населения области в 1999 г. по размеру среднедушевого денежного дохода:

Среднедушевой денежный доход в месяц, тыс. руб.	тыс. чел.
до 400,0	9,5
400,1 – 600,0	72,0
600,1 – 800,0	155,0
800,1 – 1000,0	187,7
1000,1 – 1200,0	170,9
1200,1 – 1600,0	228,4
1600,1 – 2000,0	107,1
свыше 2000,0	77,1
Итого	1007,7

Рассчитать: 1) структуру населения области по размеру среднедушевого денежного дохода; 2) средний, модальный и медианный среднедушевые денежные доходы населения.

Задача 7

Имеются следующие данные о стоимости продовольственной корзины и среднедушевых денежных доходов в городах Амурской области в марте 1998 г.

Города	Стоимость продовольственной корзины, руб.	Среднедушевые денежные доходы, руб.
Благовещенск	489,6	1339,9
Белогорск	422,8	525,2
Свободный	385,4	565,2
Зея	529,9	1169,7
Тында	588,6	1537,5
Шимановск	441,4	877,7
Сковородино	480,3	1003,0

Рассчитать по городам: 1) величину прожиточного минимума, если известно, что в структуре прожиточного минимума стоимость продовольственной корзины занимает 66,8 %; 2) покупательную способность денежных доходов населения.

Указать города с наиболее высоким и низким уровнем жизни населения.

Задача 8

Известны следующие данные о производстве и потреблении картофеля (млн. тонн) в регионе:

Показатели	1995 г.	1998 г.
1. Остатки на начало года	0,5	0,3
2. Произведено за год	98,1	128,1
3. Импорт	0,1	1,0
4. Прочие поступления	0,6	1,8
5. Производственный расход в сельском хозяйстве	30,1	37,5
6. Экспорт	–	–
7. Потери	2,1	3,6
8. Прочий расход	1,5	1,8
9. Остатки на конец года	0,7	0,4

Определить индекс среднедушевого потребления картофеля, если известно, что численность населения за рассматриваемый период снизилась на 3 %.

Примечание: остатки картофеля на начало и конец периода учтены и на торговых предприятиях.

Задача 9

Имеются следующие данные о средних ценах областных на продовольственные товары в 1998 г.:

Продовольственные товары	Ед. измерения	Цена, руб.
Хлеб	кг	6,3
Молоко	литр	8,7
Сахар	кг	10,1
Картофель	кг	2,8

Определить: 1) покупательную способность денежных доходов населения в 1998 г., если среднедушевой денежный доход составил 1250 руб.; 2) изменение покупательной способности денежных доходов в 1999 г., если денежные доходы возросли на 45 %, а цены на хлеб, молоко и картофель возросли, соответственно, на 78,1, 26,3 и 73,1 %, на сахар снизились – на 36,2 %.

Задача 10

Имеются следующие данные о средних областных ценах на непродовольственные товары в 1998 г.:

Продовольственные товары	Цена, руб.
Костюм мужской	826,5
Пальто женское демисезонное	1446,4
Холодильник	3857
Телевизор	3760

Определить: 1) покупательную способность денежных доходов населения в 1998 г., если среднедушевой денежный доход составил 1250 руб.; 2) изменение покупательной способности денежных доходов в 1999 г., если денежные доходы возросли на 45 %, а цены на костюмы, пальто, холодильники и телевизоры возросли, соответственно, на 41,4, 36,2, 25,4 и 12,5%.

Тема 7. Статистика отраслей социальной сферы .

Определить: охват детей дошкольными учреждениями;
 обеспеченность детей дошкольного возраста местами в дошкольных учреждениях;
 обеспеченность местами детей, находящихся в дошкольных учреждениях;
 численность студентов учебных заведений в расчете на 10 тысяч населения;
 прием студентов в учебные заведения в расчете на 10 тысяч населения;
 выпуск специалистов из учебных заведений в расчете на 10 тысяч населения;
 обеспеченность населения больничными учреждениями;
 обеспеченность населения медицинскими кадрами.

Задача 1

Имеются следующие данные по дошкольному образованию в Дальневосточном регионе в 1995 г.:

Регионы	Число мест в дошкольных учреждениях, мест	Численность детей в дошкольных учреждениях, чел.	Численность детей в возрасте 1 – 6 лет (кроме школьников), чел.
Амурская область	5396	42073	85514
Приморский край	104491	87916	161908
Хабаровский край	70956	59548	126161
Республика Саха	63831	20067	104273

По каждому региону рассчитать относительные показатели статистики дошкольного образования.

Задача 2

Имеются следующие данные о сменности занятий в государственных дневных общеобразовательных школах области:

	1997/1998	1998/1999	1999/2000
1. Число школ, ведущих занятия в одну смену	326	328	315
в две смены	210	177	169
2. Численность учащихся (тыс. чел.), занимающихся в первую смену	121,5	119,3	113,8
во вторую смену	38,8	37,8	33,9

Определить коэффициенты сменности работы школ по числу школ и числу учащихся.

Задача 3

Имеются следующие данные по государственным высшим учебным заведениям области за 1997 г.:

всего	Число студентов, чел.				Принято студентов, чел.	Выпущено специалистов, чел.
	в том числе в учебных заведениях					
	промышленности	сельского хозяйства	Здравоохранения	просвещения		
16449	4481	5462	1811	4695	4184	2540

Численность населения области на начало 1997 г. составила 1023,8, на конец года – 1015,6 тыс. чел.

Рассчитать: 1) структуру студентов по отраслевой специализации вузов; 2) относительные показатели статистики высшего профессионального образования.

Задача 4

Имеются следующие данные по государственным средним специальным учебным заведениям области за 1997 г.:

всего	Принято студентов, чел.					Численность студентов, чел.	Выпущено специалистов, чел.
	в том числе в учебные заведения						
	промышленности	сельского хозяйства	экономики и права	Здравоохранения	просвещения		
6155	1414	290	2068	664	606	17257	4762

Численность населения области на начало 1997 г. составила 1023,8, на конец года – 1015,6 тыс. чел.

Рассчитать: 1) структуру приема студентов по отраслевой специализации средних специальных учебных заведений; 2) относительные показатели статистики среднего профессионального образования.

Задача 5

Используя данные табл. 4 рассчитать по областям (краям) Дальневосточного региона обеспеченность населения больничными и амбулаторно-поликлиническими учреждениями.

Задача 46

Используя данные табл. 4 рассчитать по областям (краям) Дальневосточного региона обеспеченность населения медицинскими кадрами (отдельно врачами и средним медицинским персоналом).

Таблица 4

Лечебно-профилактические учреждения и медицинские кадры в Дальневосточном регионе в 1995 г.

Регионы	Количество больничных коек, коек	Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений (посещений в смену), ед.	Численность врачей всех специальностей, чел.	Численность среднего медицинского персонала, чел.	Численность постоянного населения на конец года, чел.
Амурская область	14686	22725	5055	10879	1029874
Приморский край	27782	38996	11469	20609	2258699
Хабаровский край	18956	34723	8517	16782	1560105
Камчатская область	6320	9250	2113	5021	416887
Магаданская область	4400	7323	1225	3171	264582
Сахалинская область	9518	14006	2732	7952	647483
Республика Саха	16493	28713	4573	13495	1035242
Еврейская автономная область	3570	3879	761	2337	210868

Тема 8. *Статистика искусства и культуры*.

Определить: число читателей в среднем на 1 библиотеку;
число книг и журналов в среднем на 1 библиотеку;
книгообеспеченность;
обращаемость библиотечного фонда; читаемость;
посещаемость и наполняемость зрительного зала.

Задача 1, 2

Имеются следующие данные о работе массовых библиотек области на конец 1997 г.:

Показатели	Задача 1	Задача 2
	Городские библиотеки	Сельские библиотеки
1. Число библиотек	97	362
2. Число книг и журналов, тыс. экз.	3055,0	3442,4
3. Число читателей, тыс. чел.	146,0	170,7
4. Выдано книг и журналов, тыс. экз.	3909,6	3729,4

Численность наличного населения на конец 1997 г. составила: в городах – 665,2, в сельской местности – 358,0 тыс. чел.

Рассчитать все возможные статистические показатели работы массовых библиотек.

Задачи 3, 4

Имеются следующие данные о работе театров города (на конец года):

Показатели	Задача 3		Задача 4	
	Драматический театр		Театр юного зрителя	
	1997 г.	1998 г.	1997 г.	1998 г.
1. Число спектаклей	283	280	410	363
2. Число мест в зрительном зале	300	300	150	150
3. Численность зрителей, тыс. чел.	84,4	114,1	39,2	45,7

Численность наличного населения на конец 1997 г. и 1998 г. составила, соответственно, 219,6 и 221,9 тыс. чел.

Рассчитать за 1997г. и 1998 г. статистические показатели деятельности театров.

Тема 9. *Статистика национального богатства и национального имущества*.
Основные фонды и их статистическое изучение.

Показатели наличия и структуры основных производственных фондов. Виды их оценки

Показатели состояния и динамики основных производственных фондов.

Показатели использования основных производственных фондов и фондовооруженности труда.

Показатели объема, структуры и использования запасов материальных ценностей.

Задача 1

Имеются следующие сведения об основных фондах предприятия по полной балансовой стоимости на начало отчетного года (тыс. руб.):

Основные фонды	Стоимость
Здания производственные	4000
Сооружения	500
Передаточные сооружения	50
Основные фонды организаций культуры и искусства	60
Инструменты общего назначения	40
Основные фонды жилищного хозяйства	700
Вычислительные машины	200
Силовые машины и оборудование	90
Рабочие машины и оборудование	2500
в том числе автоматические	500
Измерительные и регулирующие приборы и устройства	200
Основные фонды организаций просвещения	100
Транспортные средства	70
Производственный инвентарь и принадлежности	150
Хозяйственный инвентарь	30
Основные фонды подсобного сельского хозяйства	140
Прочие промышленно-производственные основные фонды	10

Определить стоимость всех основные фонды предприятия, выделив стоимость промышленно-производственных, непромышленных производственных и непромышленных основных фондов. Распределить основные производственно-промышленные фонды по группам действующей единой классификации. Сделать вывод.

Задача 2

В отчетном году предприятие приобрело 3 автоматических станка стоимостью 150 тыс. руб. каждый, расходы по их доставке к месту монтажа составили 10 тыс. руб., общие затраты на их сборку и монтаж составили 20 тыс. руб.

Определить полную первоначальную стоимость всех приобретенных автоматических станков и стоимость одного станка.

Задача 3

Имеются следующие сведения о зачислении на баланс оборудования по цеху:

Марка станка	Числилась на балансе 01.01.1996		Приобретено 01.01.2000	
	Количество единиц	Полная первоначальная стоимость, тыс. руб.	Количество единиц	Полная первоначальная стоимость, тыс. руб.
А	20	140	10	60
Б	30	180	5	25
В	10	50	5	20

Определить: 1) полную первоначальную и восстановленную стоимость оборудования; 2) среднюю восстановленную стоимость единицы оборудования; 3) степень морального износа первого ряда.

Задача 4

Имеются следующие сведения о балансовой стоимости основных промышленно-производственных фондов города (млн. руб.):

Вид основных фондов	Индекс цен	Наличие основных фондов на начало года в сопоставимых ценах	Поступило основных фондов за год в ценах отчетного года	Выбыло основных фондов в сопоставимых ценах
Здания и сооружения	1,12	300	60	30
Машины и оборудование	1,14	200	40	15

Определить: 1) в сопоставимых ценах наличие на конец года всех промышленно-производственных фондам и каждого вида в отдельности; 2) коэффициенты поступления и выбытия основных фондов.

Задача 5

Полная балансовая стоимость основных промышленно-производственных фондов предприятия на начало года составила 8 млн. руб.

За отчетный год на предприятии проведены реконструкция и техническое перевооружение, увеличившие стоимость основных промышленно-производственных фондов на 2 млн. руб., а также новое строительство, увеличившее их стоимость еще на 1 млн. руб. За отчетный период выбыло основных промышленно-производственных фондов на сумму 1 млн. руб.

Определить: 1) общий коэффициент обновления основных промышленно-производственных фондов; 2) коэффициент обновления основных фондов в результате реконструкции, технического перевооружения и нового строительства.

Охарактеризовать соотношение интенсивных и экстенсивных форм обновления основных фондов на предприятии.

Задача 6

Имеются следующие сведения об основных промышленно-производственных фондах предприятия за отчетный год (тыс. руб.):

Основные фонды	Стоимость
Полная стоимость основных фондов на начало года	4800
Сумма износа основных фондов на начало года	1200
Введено в действие новых основных фондов за год	600
Выбыло основных фондов за год - всего	100
в том числе:	
Ликвидировано полностью автоматизированных основных фондов	50
Передано другим организациям основных фондов по полной стоимости	50
По остаточной стоимости	30
Сумма начисленного за год износа основных фондов	520

Построить балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости. Определить на начало и конец отчетного года коэффициенты годности и износа, и за отчетный год – коэффициенты обновления и выбытия.

Задача 7

Имеются следующие сведения о движении основных промышленно-производственных фондах предприятия за отчетный год по первоначальной стоимости:

Состояло		Выбыло		Поступило	
дата	тыс. руб.	дата	тыс. руб.	дата	тыс. руб.
01. 01	4500	01. 02	100	01. 03	300
		01.06	200	01. 08	500
		01.10	400	01. 11	700

Определить стоимость основных промышленно-производственных фондов на начало следующего за отчетным года и их среднегодовую стоимость.

Задача 8

Определить среднегодовую стоимость промышленно-производственных основных фондов предприятия, введенного в действие 25 октября отчетного года на основе следующих данных:

	1 ноября	1 декабря	1 января следующего года
Наличие промышленно-производственных фондов, тыс. руб.	18300	18500	18900

Задача 9

Имеются следующие сведения по предприятию за два года (тыс. руб.):

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год
Товарная продукция в сопоставимых оптовых ценах	40000	46200
Средняя годовая стоимость промышленно-производственных основных фондов	10000	11000
в том числе стоимость машин и оборудования	5000	5600

Определить: 1) фондоотдачу основных промышленно-производственных фондов и активной их части в отчетном и предыдущем годах; 2) изменение фондоотдачи (руб.): а) общее; б) вследствие изменения фондоотдачи активной части основных фондов и удельного веса этой части в стоимости основных промышленно-производственных фондов; 3) изменение товарной продукции (тыс. руб.): а) общее; б) вследствие изменения фондоотдачи и среднегодовой стоимости всех промышленно-производственных основных фондов; 4) изменение среднегодовой стоимости основных промышленно-производственных фондов (тыс. руб.): а) общее; б) вследствие изменения фондоемкости и стоимости товарной продукции.

Сделать выводы.

Задача 10

Имеются следующие сведения (тыс. руб.) о промышленных предприятия, входящих в объединение :

Предприятие	Объем производства продукции		Средняя годовая стоимость промышленно-производственных основных фондов	
	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1	1800	3600	1500	2400
2	14000	15840	3500	3600

Определить по объединению: 1) индекс средней фондоотдачи; 2) индексы фондоотдачи фиксированного состава и структурных сдвигов; 3) абсолютное влияние на изменение средней фондоотдачи: а) структурных сдвигов в стоимости основных фондов; б) изменения фондоотдачи на каждом предприятии. Сделать выводы.

Задача 11

Имеются следующие сведения по производственному объединению, состоящему из двух предприятий (млн. руб.):

Предприятие	Балансовая прибыль		Средняя годовая стоимость основных промышленно-производственных фондов	
	предыдущий год	отчетный год	предыдущий год	отчетный год
1	11	14	45	49
2	3	2	19	20

Определить по объединению: 1) индекс средней рентабельности основных промышленно-производственных фондов; 2) абсолютное влияние на изменение средней рентабельности основных фондов: а) структурных сдвигов в стоимости основных фондов; б) изменения рентабельности на каждом предприятии. Сделать выводы.

Задача 12

По предприятию имеются следующие сведения (по состоянию на конец года):

Показатель	Значение
Полная балансовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, тыс. руб.	9000
в том числе рабочих машин и оборудования	4000
Численность рабочих, работавших в наиболее заполненной смене 29.12., чел.	2000

Определить: 1) общий коэффициент вооруженности рабочих основными фондами; 2) частный коэффициент вооруженности рабочих машинами и оборудованием.

Тема 10. Система национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне.

Основные показатели СНС и методы их расчета. Методы исчисления и анализа общественного продукта и национального дохода. Валовой внутренний продукт и методы его расчета.

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг.

Определить: структуру основных групп счетов СНС; тенденцию экономического развития страны; отраслевую структуру экономики, а также ее изменения.

Оценить эффективность проводимой экономической статистики.

Задача 1

Имеются следующие показатели результатов экономической деятельности России в СНС за год (в текущих ценах), трлн. руб.

1. Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2805,4
2. Промежуточное потребление	1312,4
3. Налоги на продукты и на импорт	196,4
4. Субсидии на продукты и на импорт (-)	59,4
5. Оплата труда наемных работников	707,8
6. Налоги на производство и импорт	245,4
7. Субсидии на производство и импорт (-)	59,6
8. Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	18,2
9. Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	32,2
10. Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	3,5
11. Текущие трансферты, переданные «остальному миру»	2,7
12. Расходы на конечное потребление	1102,1
13. Валовое сбережение	517,4
14. Валовое накопление	382,8
15. Импорт товаров и услуг	362,6
16. Экспорт товаров и услуг	428,1
17. Статистическое расхождение	79,6
18. Валовое накопление основного капитала	329,4
19. Изменение запасов материальных оборотных средств	53,4
20. Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	14,2
21. Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	15,8

Построить и заполнить:

1) счет производства;

- 2) счет образования доходов;
- 3) счет распределения первичных доходов;
- 4) счет вторичного распределения доходов;
- 5) счет использования располагаемого дохода;
- 6) счет операций с капиталом;
- 7) счет товаров и услуг.

1. Счет производства

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Промежуточное потребление		Выпуск товаров и услуг в основных ценах	
ВВП в рыночных ценах		Налоги на продукты и на импорт	
		Субсидии на продукты и на импорт (-)	
Всего		Всего	

ВВП в рыночных ценах является балансирующей статьей, которая отражается в этом счете в разделе «Использование» и переносится в счет образования доходов в разделе «Ресурсы».

2. Счет образования доходов

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Оплата труда наемных работников		ВВП в рыночных ценах	
Налоги на производство и на импорт			
Субсидии на производство и импорт (-)			
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы			
Всего		Всего	

Валовая прибыль экономики и смешанные доходы являются балансирующей статьей, которая отражается в этом счете в разделе «Использование» и переносится в счет распределения первичных доходов в раздел «Ресурсы».

3. Счет распределения первичных доходов

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»		Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	
Валовой национальный доход		Оплата труда наемных работников	
		Налоги на производство и импорт	
		Субсидии на производство и импорт (-)	
		Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	
Всего		Всего	

4. Счет вторичного распределения дохода

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Текущие трансферты, переданные «остальному миру»		Валовой национальный доход	
Валовой располагаемый доход		Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	
Всего		Всего	

Валовой располагаемый доход является балансирующей статьёй, которая отражается в этом счете в разделе «Использование» и переносится в счет использования доходов в раздел «Ресурсы».

5. Счет использования располагаемого дохода

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Расходы на конечное потребление		Валовой располагаемый доход	
Валовое сбережение			
Всего		Всего	

Валовое сбережение является балансирующей статьёй, которая отражается в этом счете в разделе «Использование» и переносится в счет операций с капиталом в раздел «Ресурсы».

6. Счет операций с капиталом

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Валовое накопление основного капитала		Валовое сбережение	
Изменение запасов материальных оборотных средств		Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-) и статистическое расхождение		Капитальные трансферты, переданные «остальному миру» (-)	
Всего		Всего	

Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-) и статистическое расхождение являются для данного счета балансирующей статьёй.

7. Счет товаров и услуг

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
Промежуточное потребление		Выпуск в основных ценах	
Расходы на конечное потребление		Импорт товаров и услуг	
Валовое накопление		Налоги на продукты и на импорт	
Экспорт товаров и услуг		Субсидии на продукты и на импорт (-)	
Статистическое расхождение			
Всего		Всего	

Задача 2

Допустим, что экономика страны состоит из трех отраслей. Взаимосвязи между этими отраслями можно проследить по их счетам. В данном примере не учитывается уплата отраслями налогов. Построить межотраслевой баланс.

Счет отрасли 1, млн. руб.

Дебет		Кредит	
Запасы готовой продукции на начало года	10	Получено за продукцию, проданную отрасли 2	70
Куплено материалов у отрасли 2	20	Получено за продукцию, проданную населению	70
Куплено материалов у отрасли 3	50	Запасы готовой продукции на конец года	10
Выплачено работникам	60		
Всего затрат	140	Всего получено	150
Прибыль	10		
Итого	150	Итого	150

Счет отрасли 2, млн. руб.

Дебет		Кредит	
Куплено материалов у отрасли 1	70	Получено за продукцию, проданную отрасли 1	20
Выплачено работникам	20	Получено за продукцию, проданную отрасли 3	70
		Запасы готовой продукции на конец года	9
Всего затрат	90	Всего получено	99
Прибыль	9		
Итого	99	Итого	99

Счет отрасли 3, млн. руб.

Дебет		Кредит	
Куплено материалов у отрасли 2	70	Получено за продукцию, проданную отрасли 1	50
Выплачено работникам	30	Получено за продукцию, проданную населению	40
Всего затрат	100	Всего получено	90
		Убыток	10
Итого	100	Итого	100

Межотраслевой баланс

Отрасли	Промежуточное потребление			Итого	Конечное потребление	Валовое накопление	Итого	Всего
	1	2	3					
Промежуточное потребление	1							
	2							
	3							
Итого								
Оплата труда наемных работников								
Валовая прибыль								
Итого								
Всего								

Тема 11. *Статистика окружающей среды и природных ресурсов* .
 Предмет и задачи статистики окружающей среды и природных ресурсов.
 Статистика охраны атмосферного воздуха.
 Статистика водных ресурсов.
 Статистика земельных ресурсов.
 Статистика лесных ресурсов и заповедных территорий.
 Статистика использования полезных ископаемых.
 Система экологического и экономического учета.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО КУРСУ ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

Наименование темы	Количество часов					
	080102/ 080109 Д/о			080105 д/о		
	Лекции	Практ.	СРС	Лекции	Практ.	СРС
1. <i>Предмет и метод статистической науки</i>	2	0	2/6	1	0	2
2. <i>Статистическое наблюдение</i>	2	2	2/4	2	2	4
3. <i>Сводка и группировка статистических данных</i>	2	2	4/4	2	2	4
4. <i>Обобщающие статистические показатели</i>	2	2	2/4	2	2	4
5. <i>Средние величины</i>	2	2	2/4	2	2	4
6. <i>Показатели вариации</i>	2	2	2/4	1	2	2
7. <i>Выборочный метод в статистических исследованиях</i>	2	2/4	4/6	2	2	4
8. <i>Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений</i>	2	2/4	4/4	2	2	4
9. <i>Статистические индексы</i>	2	2	4/6	2	2	4
10. <i>Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений</i>	4	2/4	4/6	2	2	4
Итого	22	18/24	30/54	18	18	36

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО КУРСУ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКИ**

Наименование темы	Количество часов					
	080102/ 080109 Д/о			080105 д/о		
	Лекции	Практ.	СРС	Лекц ии	Практ.	СРС
1. <i>Статистика производства и обращения общественного продукта</i>	4	2/6	2/2	2	4	6
2. <i>Статистика цен и ценообразования</i>	4	2/4	2/2	2	2	4
3. <i>Статистика финансов предприятий и организаций</i>	2	2	4/2	2	2	4
4. <i>Статистика населения</i>	4	2/4	4/6	2	2	4
5. <i>Статистика занятости и безработицы</i>	2	2	4/6	2	2	2
6. <i>Статистика уровня и качества жизни населения</i>	4	2/4	4/4	2	2	4
7. <i>Статистика отраслей социальной сферы</i>	4	2	4/8	2	1	3
8. <i>Статистика искусства и культуры</i>	2	-	4/6	1	0	1
9. <i>Статистика национального богатства и национального имущества</i>	2	2	2/4	1	2	3
10. <i>Система национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне</i>	4	2	6/8	2	1	3
11. <i>Статистика окружающей среды и природных ресурсов</i>	0	-	4/6	0	0	2
Итого	32	18/28	40/54	18	18	36

2.4. Курсовой проект (работа), его характеристика.

Целью курсовой работы является стимулирование студентов к более глубокому изучению дисциплины статистики, а также подготовка к самостоятельной научной работе, требующей умения пользоваться научной и специальной литературой, статистической информацией, анализировать ее, обобщать и делать соответствующие выводы.

Задачами курсовой работы являются изучение теоретических и методологических аспектов выбранной темы и выполнение статистического анализа.

Объем курсовой работы – 25-30 машинописных страниц.

Курсовая работа включает оглавление (содержание), введение, основную часть (два раздела), заключение, список использованных источников и приложения. В содержании указывается план выполнения курсовой работы. Во введении раскрывается актуальность выбранной темы, ставятся цель и задачи работы, указываются методы их решения. В первом разделе основной части излагается теоретический аспект изучаемой темы: система статистических показателей, статистические методы анализа.

Во втором разделе основной части приводится статистический анализ: расчет статистических показателей, структура, динамика изучаемого явления. Необходимо также использовать индексы, а в случае необходимости – и корреляционно-регрессионный метод анализа. Индексы должны быть вычислены с точностью до 0,01, средние и относительные величины – до 0,1. Результаты анализа следует свести в таблицы и изобразить на графиках. Сделать соответствующие выводы.

В заключении даются краткие выводы по результатам выполненной работы. Список использованных источников включает всю используемую учебную, научную и методическую литературу и статистические сборники. В приложении приводятся исходные статистические данные.

Оформление работы должно соответствовать единым требованиям к оформлению курсовой работы.

Выполненная курсовая работа после получения подписи нормоконтролера сдается руководителю на проверку. Неаккуратно оформленная и не соответствующая выбранной теме курсовая возвращается студенту без рассмотрения. Работа, удовлетворяющая предъявляемым требованиям к содержанию и оформлению, после исправления по замечаниям руководителя (если они имеются) допускается к защите.

Защита курсовой работы проводится в сроки, установленные специальным графиком. Основными критериями оценки курсовой работы при ее проверке и защите являются:

1. достаточная полнота теоретического исследования выбранной темы, логичность изложения материала;
2. тщательность и глубина проведенного анализа, самостоятельность и правильность изложения выводов;
3. наличие графического материала;
4. умение правильно составить доклад выступления;
5. грамотность ответов на вопросы.

ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

- 1) Статистика жилищного строительства на территории Амурской области.
- 2) Статистика транспорта Амурской области.
- 3) Статистика предоставления услуг связи населению Амурской области.
- 4) Статистика реализации населению Амурской области основных продуктов питания и непродовольственных товаров (Статистика потребления населением товаров и услуг).
- 5) Статистика реализации платных услуг населению Амурской области.
- 6) Статистика развития бытового обслуживания населения Амурской области.
- 7) Статистика потребительских цен в Амурской области.
- 8) Статистика стоимости минимального набора основных продуктов питания в Амурской области.
- 9) Статистика денежных доходов населения Амурской области.
- 10) Статистика денежных расходов населения Амурской области.
- 11) Статистика пенсионного обеспечения населения Амурской области.
- 12) Статистика занятости в Амурской области.
- 13) Статистика численности безработных в Амурской области.
- 14) Статистика численности и состава населения Амурской области.
- 15) Статистика естественного движения населения Амурской области.
- 16) Статистика миграции населения Амурской области.
- 17) Статистика размещения населения Амурской области (городского и сельского).
- 18) Статистика половозрастной структуры населения Амурской области.
- 19) Статистика браков в Амурской области.
- 20) Статистика разводов в Амурской области.
- 21) Статистика заболеваемости населения Амурской области.
- 22) Статистика производственного травматизма в Амурской области.
- 23) Статистика образования в Амурской области.
- 24) Статистика культуры и искусства Амурской области.
- 25) Статистика окружающей среды в Амурской области.
- 26) Статистика правонарушений в Амурской области.
- 27) Статистика социально-экономической дифференциации населения Амурской области.
- 28) Статистика общественного питания населения Амурской области.
- 29) Статистика розничной торговли в Амурской области.

- 30) Статистика численности и состава работников научных организаций Амурской области.
- 31) Статистика производства промышленной продукции в Амурской области.
- 32) Статистика производства сельскохозяйственной продукции в Амурской области.

2.5. Самостоятельная работа студентов.

Самостоятельная работа студентов включает следующие виды работ:

- подготовку к семинарам, практическим занятиям, зачету, экзамену;
- работу с периодическими изданиями, с нормативно-правовой документацией;
- текущие консультации;
- контрольные работы.

2.6. Перечень и темы промежуточных форм контроля знаний.

Промежуточный контроль знаний студентов по дисциплине проводится в форме тестирования, устных и письменных опросов на каждом практическом или семинарском занятии. По этой же форме проводится опрос в конце выборочной лекции.

2.7. Вопросы к зачету:

- 1) Предмет статистики. Направления развития статистики. Организация статистики в Российской Федерации.
- 2) Статистическая совокупность и ее характеристика. Закон больших чисел.
- 3) Особенности предмета статистической науки.
- 4) Статистические показатели. Учетно-оценочные и аналитические показатели.
- 5) Методы статистики. Стадии статистического исследования. Задачи статистики как науки. Отрасли статистической науки
- 6) Понятие о статистической информации. Требования, предъявляемые к статистическим данным.
- 7) Формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованные статистические наблюдения.
- 8) Виды статистического наблюдения: по времени регистрации данных, по степени охвата единиц изучаемой совокупности. Разновидности несплошного наблюдения.
- 9) Способы статистического наблюдения: непосредственное, документальное, опрос.
- 10) Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.
- 11) Ошибки (точность) статистического наблюдения
- 12) Понятие и виды статистической сводки: простая и сложная.
- 13) Понятие, задачи и виды статистических группировок.
- 14) Стадии построения статистических группировок.
- 15) Статистические распределения и их основные характеристики. Графическое представление рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята.
- 16) Статистические таблицы и графики. Понятие о статистической таблице. Элементы статистической таблицы. Виды таблиц по характеру подлежащего. Виды таблиц по разработке сказуемого. Основные правила построения таблиц. Чтение и анализ таблиц.

- 17) Графическое изображение статистических данных. Классификация видов графиков. Диаграммы сравнения. Структурные диаграммы. Диаграммы динамики. Статистические карты.
- 18) Понятие, виды и значение статистических показателей. Функции статистических показателей.
- 19) Абсолютные величины, их основные виды.
- 20) Относительные величины, их основные виды (относительные величины структуры, динамики, сравнения, координации, интенсивности).
- 21) Сущность и значение средних показателей. Виды средних и методы их расчета. Свойства средней арифметической.
- 22) Структурные средние величины: мода и медиана.
- 23) Вариация признака в совокупности и ее значение. Абсолютные и средние показатели вариации и способы их расчета (размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации).
- 24) Виды дисперсий в совокупности, разделенной на группы (общая дисперсия, межгрупповая, средняя из внутригрупповых дисперсий). Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение.
- 25) Значение и теоретические основы выборочного наблюдения. Ошибка выборки.
- 26) Методы отбора единиц в выборочную совокупность.
- 27) Способы (виды) выборки: собственно-случайная, механическая (систематическая), типическая (стратифицированная), серийная выборка.
- 28) Определение оптимальной численности выборки.
- 29) Понятие о рядах динамики. Элементы динамического ряда. Виды рядов динамики.
- 30) Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики.
- 31) Статистические показатели динамики социально-экономических явлений. Цепные и базисные абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.
- 32) Средние показатели в рядах динамики.
- 33) Изучение основной тенденции развития. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание динамических рядов.
- 34) Изучение сезонных колебаний.
- 35) Прогнозирование на основе рядов динамики.
- 36) Понятие и классификация индексов. Виды индексов: индивидуальные и общие.
- 37) Методы расчета агрегатных индексов. Взаимосвязи индексов.
- 38) Методы расчета средних индексов.
- 39) Индексы с постоянными и переменными весами.
- 40) Основные задачи и предпосылки применения корреляционно-регрессионного анализа.
- 41) Корреляционные параметрические методы изучения связи (линейный коэффициент корреляции, теоретическое корреляционное отношение, множественный коэффициент корреляции, частные коэффициенты корреляции). Оценка существенности корреляции.
- 42) Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия. Оценка существенности связи. Принятие решений на основе уравнения регрессии.
- 43) Методы изучения связи социальных явлений (коэффициенты ассоциации и контингенции, коэффициент взаимной сопряженности Пирсона-Чупрова).
- 44) Ранговые коэффициенты связи (коэффициент Спирмена, коэффициент Кендалла, коэффициент конкордации).

Вопросы к экзамену:

- 1) Предмет статистики. Направления развития статистики. Организация статистики в Российской Федерации.
- 2) Статистическая совокупность и ее характеристика. Закон больших чисел.
- 3) Особенности предмета статистической науки.
- 4) Статистические показатели. Учетно-оценочные и аналитические показатели.
- 5) Методы статистики. Стадии статистического исследования. Задачи статистики как науки. Отрасли статистической науки
- 6) Понятие о статистической информации. Требования, предъявляемые к статистическим данным.
- 7) Формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованные статистические наблюдения.
- 8) Виды статистического наблюдения: по времени регистрации данных, по степени охвата единиц изучаемой совокупности. Разновидности несплошного наблюдения.
- 9) Способы статистического наблюдения: непосредственное, документальное, опрос.
- 10) Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.
- 11) Ошибки (точность) статистического наблюдения
- 12) Понятие и виды статистической сводки: простая и сложная.
- 13) Понятие, задачи и виды статистических группировок.
- 14) Стадии построения статистических группировок.
- 15) Статистические распределения и их основные характеристики. Графическое представление рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята.
- 16) Статистические таблицы и графики. Понятие о статистической таблице. Элементы статистической таблицы. Виды таблиц по характеру подлежащего. Виды таблиц по разработке сказуемого. Основные правила построения таблиц. Чтение и анализ таблиц.
- 17) Графическое изображение статистических данных. Классификация видов графиков. Диаграммы сравнения. Структурные диаграммы. Диаграммы динамики. Статистические карты.
- 18) Понятие, виды и значение статистических показателей. Функции статистических показателей.
- 19) Абсолютные величины, их основные виды.
- 20) Относительные величины, их основные виды (относительные величины структуры, динамики, сравнения, координации, интенсивности).
- 21) Сущность и значение средних показателей. Виды средних и методы их расчета. Свойства средней арифметической.
- 22) Структурные средние величины: мода и медиана.
- 23) Вариация признака в совокупности и ее значение. Абсолютные и средние показатели вариации и способы их расчета (размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации).
- 24) Виды дисперсий в совокупности, разделенной на группы (общая дисперсия, межгрупповая, средняя из внутригрупповых дисперсий). Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение.
- 25) Значение и теоретические основы выборочного наблюдения. Ошибка выборки.
- 26) Методы отбора единиц в выборочную совокупность.
- 27) Способы (виды) выборки: собственно-случайная, механическая (систематическая), типическая (стратифицированная), серийная выборка.
- 28) Определение оптимальной численности выборки.

- 29) Понятие о рядах динамики. Элементы динамического ряда. Виды рядов динамики.
- 30) Сопоставимость уровней рядов динамики.
- 31) Статистические показатели динамики социально-экономических явлений. Цепные и базисные абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.
- 32) Средние показатели в рядах динамики.
- 33) Изучение основной тенденции развития. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание динамических рядов.
- 34) Изучение сезонных колебаний.
- 35) Прогнозирование на основе рядов динамики.
- 36) Понятие и классификация индексов. Виды индексов: индивидуальные и общие.
- 37) Методы расчета агрегатных индексов. Взаимосвязи индексов.
- 38) Методы расчета средних индексов.
- 39) Индексы с постоянными и переменными весами.
- 40) Основные задачи и предпосылки применения корреляционно-регрессионного анализа.
- 41) Корреляционные параметрические методы изучения связи (линейный коэффициент корреляции, теоретическое корреляционное отношение, множественный коэффициент корреляции, частные коэффициенты корреляции). Оценка существенности корреляции.
- 42) Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия. Оценка существенности связи. Принятие решений на основе уравнения регрессии.
- 43) Методы изучения связи социальных явлений (коэффициенты ассоциации и контингенции, коэффициент взаимной сопряженности Пирсона-Чупрова, χ^2 – критерий Пирсона, бисериальный коэффициент корреляции).
- 44) Ранговые коэффициенты связи (коэффициент Спирмена, коэффициент Кендалла, коэффициент конкордации).
- 45) Понятие о населении и его единицах наблюдения. Основные задачи статистического обследования населения. Численность населения и его размещение по территории страны. Изучение состава населения по полу, возрасту (средний, модальный, медианный возраст), национальному составу.
- 46) Показатели рождаемости, смертности, естественного прироста, брачности, коэффициент разводов.
- 47) Механическое движение населения: показатели и виды.
- 48) Перспективные расчеты численности населения. Коэффициенты демографической нагрузки.
- 49) Классификация рабочей силы по экономической активности и статусу в занятости.
- 50) Определение численности и состава занятых лиц. Показатели численности (среднесписочная, явочная) и движения занятых лиц (оборот по приему и убытию, коэффициенты текучести кадров, постоянства состава, замещения).
- 51) Статистика трудовых ресурсов. Состав трудовых ресурсов. Абсолютные и относительные показатели численности трудовых ресурсов.
- 52) Показатели использования рабочего времени. Фонды рабочего времени.
- 53) Основные показатели и методы расчета производительности труда
- 54) Понятие «уровень жизни населения», его составляющие. Статистика доходов населения.
- 55) Показатели оценки интенсивности изменения структуры доходов (расходов) населения: линейный коэффициент структурных сдвигов.

56) Показатели дифференциации доходов населения и уровня бедности: модальный, медианный и средний доход; коэффициент фондов, децильный коэффициент дифференциации; коэффициент концентрации доходов Джини, кривая Лоренца; уровень бедности, среднедушевой доход бедного населения, дефицит дохода). Коэффициент эластичности потребления в зависимости от изменения доходов.

57) Статистика потребления населением товаров и услуг. Потребительский бюджет и потребительская корзина. Динамика потребления населения и потребительских цен.

58) Статистика образования: относительные показатели статистики дошкольного воспитания; относительные показатели статистики профессионального образования.

59) Статистика здравоохранения. Показатели заболеваемости населения и обеспечения его медицинской помощью.

60) Статистика жилищных условий и бытового обслуживания населения. Показатели состояния, движения жилищного фонда; показатели жилищных условий населения; обслуживание и финансирование жилищного фонда.

61) Статистика искусства и культуры. Обеспечение населения информацией. Показатели музейного обслуживания населения. Показатели деятельности в области распространения культуры и искусства. Статистика туризма.

62) Статистика окружающей среды и природных ресурсов. Предмет и задачи статистики окружающей среды и природных ресурсов. Статистика охраны атмосферного воздуха. Статистика водных ресурсов. Статистика земельных ресурсов. Статистика лесных ресурсов и заповедных территорий. Статистика использования полезных ископаемых. Система экологического и экономического учета.

63) Статистика национального богатства и национального имущества. Понятие и структура национального богатства.

64) Показатели статистики основных производственных фондов.

65) Система национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне. Основные понятия и показатели системы национальных счетов.

66) Методы исчисления и анализа общественного продукта и национального дохода. Валовой внутренний продукт и методы его расчета. Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг.

2.8. Критерии оценки:

На удовлетворительно – студент должен правильно ответить на вопросы билета и решить задачу.

На хорошо - студент должен правильно ответить на вопросы билета, решить задачу, а также правильно ответить на дополнительно задаваемые вопросы.

На отлично - студент должен правильно ответить на вопросы билета, решить задачу, а также правильно ответить на дополнительно задаваемые вопросы по всему курсу.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Основная литература.

По общей теории статистики:

- 1) Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности / Под ред. А.А. Спирина, О.Э. Башиной. - М.: Финансы и статистика, 1996. – 296 с.
- 2) Теория статистики: Учебник / Под ред. Р.А. Шмойловой. – М.: Финансы и статистика, 2004. - 656 с.
- 3) Практикум по теории статистики: учеб. Пособие / Под ред. Р.А. Шмойловой. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 416 с.
- 4) Теория статистики: Учебник / Под ред. Г. Л. Громыко. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 414 с.
- 5) Статистика: Практикум для студентов экономических специальностей / Сост.: Григорьева В.З., Донецкая С.С., Смолина Н.В. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2000.

По социальной статистике:

- 1) Голуб Л.А. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003. – 272 с.
- 2) Социальная статистика: Учебник. / Под ред. И.И. Елисеевой. - М.: Финансы и статистика, 2004. – 416 с.
- 3) Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. - М.: ИНФРА - М, 2003. – 480 с.
- 4) Социальная статистика: Практикум для студентов неэкономических специальностей / Сост.: Донецкая С.С., Смолина Н.В. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2000.

3.2. Дополнительная литература, другие информационные источники.

- 1) Курашева Т.А., Тарлецкая Л.Р. Основы социально-экономической статистики. – М.: Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД РФ, «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 2000. – 144 с.
- 2) Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов / Под ред. проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, ЮНИТИ – ДАНА, 2000.
- 3) Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Под ред. С.Р. Нестерович. – Мн.: БГЭУ, 2003. – 239 с.
- 4) Социально-экономическая статистика: Учебник для вузов / Под ред. Б.И. Башкатова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 703 с.
- 5) Методические положения по статистике. Госкомстат России. - М.: Логос, 1996, 1998, 2000, 2003.
- 6) В.З. Григорьева, С.С. Донецкая. Подготовка курсовой работы по курсу «Статистика»: Методическое пособие для студентов экономических специальностей. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2000.
- 7) Экономический анализ: Учебник для вузов / Под ред. Л.Т. Гиляровской. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 527 с.
- 8) Журнал «Вопросы статистики».
- 9) Internet.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ

Номер недели	Номер темы	Наименование вопросов, изучаемых на лекции	Занятия (номера)		Используемые наглядные и методические пособия	СРС		Формы контроля
			Практич. (семин.)	Лаб ора т.		Содержание	Часы д.о.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	<i>Предмет и метод статистической науки</i>	1	-	Практикум по статистике /5/	С. 13-51 /2, по общей теории статистики/	4	тест
2	2	<i>Статистическое наблюдение</i>	2	-	Практикум по статистике /5/	С. 56-76 /2, по общей теории статистики/	4	тест
3	3	<i>Сводка и группировка статистических данных</i>	3	-	Практикум по статистике /5/	С. 81-182 /2, по общей теории статистики/	4	Опрос.
4	4	<i>Обобщающие статистические показатели</i>	4	-	Практикум по статистике /5/	С. 186-196 /2, по общей теории статистики/	4	Опрос
5	5	<i>Средние величины</i>	5	-	Практикум по статистике /5/	С. 197-211 /2, по общей теории статистики/	4	Проверка дом. зад.
6, 7	6	<i>Показатели вариации</i>	6, 7	-	Практикум по статистике /5/	С. 214-275 /2, по общей теории статистики/	4	Проверка дом. зад., контр.
8, 9	7	<i>Выборочный метод в статистических исследованиях</i>	8, 9	-	Практикум по статистике /5/	С. 280-319 /2, по общей теории статистики/	6	Проверка дом. зад.
10	8	<i>Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений</i>	10	-	Практикум по статистике /5/	С. 404-477 /2, по общей теории статистики/	6	Проверка дом. зад.
11, 12, 13	9	<i>Статистические индексы</i>	11, 12, 13	-	Практикум по статистике /5/	С. 510-556 /2, по общей теории статистики/	6	Проверка дом. зад., контр.
14, 15, 16	10	<i>Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений</i>	14, 15, 16	-	Практикум по статистике /5/	С. 323-399 /2, по общей теории статистики/	6	Проверка дом. зад.
17, 18	11	<i>Факторный анализ социально-экономических явлений</i>	17, 18	-	Практикум по статистике /5/	С. 20-85 /7, под ред. Л.Т. Гиляровой/	6	Проверка дом. зад.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(ГОУВПО «АмГУ»)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

27.06.2007

№

11

г. Благовещенск

заседания кафедры «Экономики и менеджмента организации»

Председатель: Григорьева В.З.

Секретарь: Медзяловская Н.Н.

Присутствовали: Григорьева В.З., Рыбакова Л.В., Гусев С.А., Войтехович Е.Н.,

Харченкова Г.И., Федун В.П., Смолина Н.В., Васильева А.В., Шубина К.Д., Довгая Т.В.,

Медзяловская Н.Н.

1. СЛУШАЛИ:

Зав.кафедрой В.З. Григорьеву о рекомендации к изданию учебно-методического комплекса дисциплин:

- «Статистика» для спец. 080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080102 «Мировая экономика» - старший преподаватель Н.В. Смолина, доцент П.Д. Кочетков

ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Рекомендовать к изданию.

Принято единогласно.

Председатель

В.З. Григорьева

Секретарь

Н.Н. Медзяловская