

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЛИАЛ В Г.ПЯТИГОРСКЕ

МЕЛЬНИК Е.А.

СТАТИСТИКА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

для студентов всех форм обучения
специальности 061400 «Менеджмент организаций»

Пятигорск 2003

БК Ф

Учебно-методические материалы подготовлены:
к.э.н., доц., зав. кафедрой экономических и математических
дисциплин
Е.А.Мельник.

Рецензент: к.э.н., проф. Кузьмина Л.П.

Учебно-методические материалы утверждены на заседании кафедры
экономических и математических дисциплин
24.11.2002 г. протокол №.3

(Мельник Е.А.
(СТАТИСТИКА для студентов всех форм обучения специальности
061100 «Менеджмент организаций» метод. материалы. - Пятигорск.:
Изд-во МГСУ «Союз». 2003 – 25 с.

СТАНДАРТ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки выпускника вуза, предъявляемые Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по дисциплине « статистика»

Статистика играет центральную роль в системе дисциплин, определяющих содержание экономического образования специалиста.

Курс статистики входит в цикл общеобразовательных дисциплин и данная программа является типовой для специальностей 061100 «Менеджмент», составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по указанной специальности.

Статистика как общественная наука изучает количественную сторону различных массовых экономических и социальных явлений, процессов общественной жизни с учетом их качественной стороны. Статистика включает в себя несколько разделов. Первый из которых «Общая теория статистики» изучает методологию сбора, анализа и обработки статистической информации. Второй излагает методологию расчета основных экономических показателей, отражающих деятельность предприятий, отраслей в системе народного хозяйства.

Методика изучения предмета основана на сочетании теоретического и практического обучения с использованием различных форм закрепления изученного материала: решения задач и примеров, тестирования, составления анкет и проведения статистического исследования с последующим экзаменом.

Специалист должен:

Знать	Общие начальные элементы статистической науки, ее основные понятия и категории, методы расчета статистических величин и показателей.
Уметь	Собрать и обработать статистическую информацию, провести ее анализ, сделать необходимые выводы
Иметь представление	О содержании статистики как научной дисциплины, ее основных понятиях, методологии расчета важнейших статистических аналитических показателей.
Уметь использовать информацию в ситуациях; и т.д.	Полученные знания в анализе социально-экономических процессов, оценке факторов и уровня экономического развития субъектов хозяйствования, отраслей, экономики в целом.

Обязательный минимум содержания профессиональной образовательной программы по дисциплине «статистика»

ОПД.Ф.07	СТАТИСТИКА. Предмет, метод и задачи статистики; источники статистической информации; группировка и сводка материалов статистических наблюдений; абсолютные и относительные величины; средние величины; ряды динамики; индексы; статистика продукции; статистика численности работников и использования рабочего времени; статистика производительности труда; статистика заработной платы; статистика основных фондов; статистика научно-технического прогресса; статистика себестоимости.	150
----------	--	-----

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

по дисциплине «статистика»

Специальность «Менеджмент организаций»

Количество часов по 5-летнему плану:

Дневное отделение –150

№	Раздел, тема	Количество часов						Контрольные мероприятия				
		Всего	Самост работа	Аудиторные занятия								
				Всего	лекцион ные	Группо- вые	лабора- торные	контр раб	КУРСов раб	зачет	экзамен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	РАЗДЕЛ 1. Общая теория статистики. ТЕМА 1. Предмет, метод и задачи статистической науки.	5	4	1	1	-						
2	ТЕМА 2. Статистическое исследование	9	6	3	1	2						
3	ТЕМА 3. Статистическая сводка и группировка данных наблюдений	8	4	4	2	2						
4	ТЕМА 4. Графический метод в изучении коммерческой деятельности	7	4	3	2	1						
5	ТЕМА 5. Обобщающие статистические показатели	8	4	4	2	2						
6	ТЕМА 6. Средние величины	10	6	4	2	2						
7	ТЕМА 7. Показатели вариации	8	4	4	2	2						
8	ТЕМА 8. Выборочный метод в статистических исследованиях	12	6	6	2	4						
9	ТЕМА 9. Статистическое изучение динамики	8	4	4	2	2						
10	ТЕМА 10. Индексный метод в статистических	12	6	6	2	4						
11	РАЗДЕЛ 11. Социально-экономическая статистика ТЕМА 11. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики	5	2	3	2	1						
12	ТЕМА 12. Статистка населения и трудовых ресурсов.	7	4	3	2	1						
13	ТЕМА 13. Статистика рабочей силы, производительности и оплаты труда	8	4	4	2	2						
14	ТЕМА 14. Статистика национального богатства.	10	6	4	2	2						
15	ТЕМА 15. Статистика производства товаров и услуг.	8	4	4	2	2						
16	ТЕМА 16. Статистика издержек производства и обращения.	8	4	4	2	2						
17	ТЕМА 17. Показатели эффективности деятельности фирмы и общественного производства	10	6	4	2	2						
18	ТЕМА 18. Статистика научно-технического прогресса.	7	4	3	2	1						
Итого часов по курсу:		150	82	68	34	34						4

ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ « СТАТИСТИКА»

РАЗДЕЛ 1. Общая теория статистики.

ТЕМА 1. Предмет, метод и задачи статистической науки.

Содержание темы:

Предмет статистики. Основные направления статистической науки. Краткие сведения из истории статистики. Метод статистики. Статистическая закономерность. Закон больших чисел и его значение в статистике. Теоретические основы статистики.

Задачи статистики в условиях рыночной экономики. Основные термины и понятия статистики: совокупность, закономерность, единица совокупности, признак, показатель. Основные стадии статистического исследования.

Литература: 5(с. 2 – 36); 1(с. 3 – 37); 3(с. 3-13); 2(с. 3-18).

ТЕМА 2. Статистическое исследование.

Содержание темы:

Основные формы статистического исследования. Виды и способы статистического наблюдения. Цель наблюдения. Объект и единица наблюдения. Программа наблюдения. Ошибки наблюдения.

Организационные вопросы статистического наблюдения. Первичный учет и отчетность. Виды отчетности. Время наблюдения. Критический момент наблюдения. Переписи и др. специально организованные статистические наблюдения.

Литература: 1(с. 19-37); 2 (21-33), 4(с. 17-24, 52-84, 393); 3(с. 40-72);

ТЕМА 3. Статистическая сводка и группировка данных статистических наблюдений

Содержание темы:

Сводка - второй этап статистического исследования. Задачи сводки и ее основное содержание.

Группировка – основа научной обработки статистических данных. Задачи группировок, их виды. Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировки. Виды группировок: типологические, структурные, аналитические. Группировки простые и комбинированные. Специализированные интервалы. Вторичная группировка.

Статистическая таблица, ее элементы, правила построения. Виды таблиц.

Литература: 1(с. 18-60); 2(с. 35-36); 3(с. 76-114); 4(с. 87-114); 6(с.24-54).

ТЕМА 4. Графический метод в изучении коммерческой деятельности.

Содержание темы:

Значение графического метода в статистике. Основные элементы графиков: графический образ, поле графика, пространственные и масштабные ориентиры, экспликация.

Основные виды графиков. Построение столбиковых, плоскостных, секторных и объемных диаграмм. Знаки Варзара, линейные графики, радиальные диаграммы, кривая Лоренца. Картограммы и кардодиаграммы.

Литература: 1(с. 54, 62-75); 3(с. 122-129); 4(с. 119-129); 6(с. 59-69).

ТЕМА 5. Обобщающие статистические показатели.**Содержание темы:**

Абсолютные величины, их значение в статистическом исследовании. Виды абсолютных величин и способы их получения. Единицы измерения абсолютных величин

Относительные величины в статистике. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. База относительной величины и ее выбор.

Проблема сопоставимости при расчете и анализе относительных величин. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Необходимость их комплексного применения.

Литература: 1(с. 75-79); 2(с. 45-47); 3(с. 159-165); 6(с. 59-69).

ТЕМА 6. Средние величины.**Содержание темы:**

Средняя величина и ее сущность. Значение средних величин в статистических исследованиях. Виды средних величин: степенные и структурные. Средняя арифметическая величина, как обобщающая характеристика уровня признака в совокупности. Основные свойства средней арифметической.

Групповые и общие средние. Взвешенные средние. Веса, их значение и выбор. Расчет средних взвешенных по формулам средней арифметической и средней гармонической. Условия их применения.

Средняя квадратическая, геометрическая, хронологическая. Условия их применения. Структурные средние. Мода и медиана, квартили и децили. Область их применения и методы расчета в простых и интервальных рядах.

Литература: 1(с.85-101); 2(с. 60-62); 3(с. 178-196); 4(с. 159-178); 6(с. 69-89).

ТЕМА 7. Показатели вариации.**Содержание темы:**

Понятие рядов вариации. Характеристики закономерности рядов распределения. Показатели степени колеблемости значений признака (вариации). Абсолютные показатели вариации: размах колебаний, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение. Относительные показатели вариации: коэффициент вариации, условия его применения.

Дисперсия признака и ее основные свойства. Правило сложения дисперсий. Дисперсия альтернативного признака. Распределение Пуассона. Биноминальное распределение.

Литература: 1(с. 101-119); 3(с. 201-214);4(с. 186-207).

ТЕМА 8. Выборочный метод в статистических исследованиях.**Содержание темы:**

Понятие о выборочном исследовании. Ошибки выборки, их классификация. Стандартная и предельная ошибка выборки. Доверительный интервал. Коэффициент доверия.

Виды выборочного наблюдения: малая выборка, многоступенчатый, многофазный, механический, серийный отбор. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.

Оптимальная численность выборки. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.

Литература: 3(с. 222-242); 4(с. 355-398).

ТЕМА 9. Статистическое изучение динамики общественных и экономических явлений.

Содержание темы:

Ряды динамики как отображение развития явлений во времени. Основные правила построения динамических рядов. Сопоставимость в рядах динамики. Смыкание рядов динамики. Графическое изображение. Показатели ряда динамики: абсолютные и относительные. Методика расчета цепных и базисных показателей в рядах динамики. Средние в рядах динамики.

Выявление основной тенденции развития явлений. Проверка рядов на наличие тренда. Аналитические приемы обработки динамических рядов. Изучение сезонных колебаний.

Литература: 1(с. 103-155); 2(с. 141-189); 3(с. 246-273); 4(с. 264-307).

ТЕМА 10. Индексный метод в статистических исследованиях.

Содержание темы:

Понятие об индексах. Индексы как средство сравнения и анализа явлений. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс, как основная форма общего индекса. Индексируемые величины. Проблема соизмерения индексируемых величин.

Средние арифметические и средние гармонические индексы. Условия их применения в анализе социально-экономических явлений. Индексы постоянного и переменного состава. Цепной и базисный индекс. Индексы влияния структурных сдвигов. Использование индексного метода в экономическом анализе и изучении общественных явлений. Территориальные индексы.

Литература: 1(с. 206-232); 2(с. 84-97); 3(с. 280-297); 4(с. 312-349).

РАЗДЕЛ 11. Социально-экономическая статистика

ТЕМА 11. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики (СЭС), Классификации и группировки СЭС.

Содержание темы:

Предмет, метод и задачи СЭС. Организация статистики в России. Система показателей СЭС и изменения в методологии построения статистических показателей в связи с переходом статистики РФ на международные стандарты. Центральная роль системы национальных счетов в СЭС. Основные пути совершенствования СЭС. Многоаспектная и иерархическая системы классификации. Системы кодирования информации. Важнейшие классификаторы и группировки СЭС.

Литература: 1. с.5-9; 2 с.3-22; 3 с.3-48; 4 с.5-134; 7 с.3-21; 11 с.3-56

ТЕМА 12. Статистика населения и трудовых ресурсов.

Содержание темы:

Население - главная производительная сила общества. Статистическое изучение населения: показатели численности, размещения, состава, воспроизводства и динамики. Перепись населения и другие источники сведений о населении. Методы расчета средней численности населения. Естественное и

механическое движение населения. Показатели рождаемости, смертности, естественного прироста - абсолютные и относительные, общие и специальные; взаимосвязь между показателями. Показатели механического движения Методы определения перспективной численности населения.

Состав трудовых ресурсов и методы определения их численности. Абсолютные и относительные показатели механического и естественного движения трудовых ресурсов. Коэффициенты, характеризующие трудовую структуру населения.

Литература: 2 с.23-76; 3 с.53-101; 4 с.579-587; 5 с.114~122; 6 с.15-52; 8 с.196-215

ТЕМА 13. Статистика рабочей силы, производительности и оплаты труда.

Содержание темы:

Социально-экономическое значение рабочей силы. Показатели численности и движения персонала предприятия.

Рабочее время, его структура, учет, показатели эффективности использования рабочего времени. Балансы рабочего времени. Особенности учета, выявление эффективного использования рабочего времени. Показатели использования рабочих мест: коэффициенты сменности; использования сменного режима; непрерывности; интегральный показатель использования рабочих мест.

Измерение уровня производительности труда натуральным, трудовым и стоимостным методами.. Виды производительности, взаимосвязь между ними. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу; формы и система оплаты труда; средний уровень заработной платы; состав затрат на рабочую силу по элементам расходов, по отраслям, регионам и категориям работающих.

Литература: 1 с 104-143; 3 с.102-103; 4 с.361-390, 393-405; 6 с.52-118;11с.96-129.

ТЕМА 14. Статистика национального богатства.

Содержание темы:

Понятие национального богатства, его объема, структуры, динамики. Состав национального богатства (НБ), его использование в народном хозяйстве. Распределение НБ по формам собственности.

Понятие об основных фондах (ОФ).Типовая классификация ОФ по их видам. Производственные и непроизводственные ОФ Особенности классификации ОФ в различных отраслях народного хозяйства. Виды оценки ОФ, оценка в сопоставимых ценах.

Воспроизводство ОФ: понятие амортизации и износа ОФ. Методы начисления амортизации. Методика построения балансов ОФ по полной и остаточной стоимости. Показатели наличия, движения и состояния ОФ. Показатели эффективности использования ОФ.

Понятие материальных оборотных средств (оборотных фондов, оборотного капитала). Статистическое изучение объема, состава и использования оборотных производственных фондов. Группировка оборотных фондов по составу.

Система показателей, характеризующих использование оборотных фондов: коэффициент оборачиваемости; коэффициент закрепления; средняя продолжительность одного оборота.

Показатели эффективности использования оборотных фондов. Изучение материалоемкости. Динамика удельных расходов и ее изучение с помощью индивидуальных и общих индексов.

Литература: 1 с. 144-209; 3 с.118-128; 4 с.406-473; 5 с.122-134; 6 с.121-184; 8 с.148-177;

ТЕМА 15. Статистика производства товаров и услуг.**Содержание темы:**

Классификация и группировки субъектов экономической деятельности.

Валовой внутренний продукт (ВВП) и его расчет производственным, распределительным и методом конечного использования. Понятие национального дохода (НД). Факторы, влияющие на величину национального дохода, определение меры влияния каждого из факторов на основе мультипликативной модели. Индексный метод расчета влияния факторов.

Показатели статистики промышленности: объем произведенной промышленной продукции, объем отгруженной продукции. Показатели статистики товарооборота: оптовый, розничный, валовой и чистый товарооборот. Понятие и расчет величины товарных запасов.

Литература: 1 с.83-103; 4 с.155-176; 5 с.134-146; 6 с.185-270; 8 с.219-240; 9 с.216-341; 11 с. 162-185,219-232,282-295 .

ТЕМА 16. Статистика издержек производства и обращения.**Содержание темы:**

Понятие себестоимости продукции. Производственная и полная себестоимость. Изучение себестоимости продукции по элементам затрат и калькуляционным статьям. Издержки производства и обращения. Классификация издержек: основные и накладные, переменные и условно-постоянные, прямые и косвенные.

Анализ динамики себестоимости продукции. Изучение уровня себестоимости единицы продукции, показатель затрат на рубль товарной продукции.

Литература: 1 с.210-239; 4 с.520-564; 6 с.271-306; 8 с.264-282; 9с.407-423,

ТЕМА 17. Показатели эффективности деятельности фирмы и общественного производства.**Содержание темы:**

Натурально-вещественные результаты производства: услуга, продукт. Стоимостные результаты: незавершенное производство, полуфабрикаты, готовые изделия. Финансовые результаты деятельности фирмы: выручка от реализации; валовая прибыль от реализации продукции (работ, услуг), балансовая и чистая прибыль. Анализ влияния на прибыль факторов: цены, себестоимости, объема, состава и структуры реализованной продукции.

Показатели рентабельности. Абсолютное изменение рентабельности продукции под влиянием: изменений в структуре реализованной продукции, себестоимости, цен на реализованную продукцию.

Понятие эффективности общественного производства. Показатели, отражающие факторы повышения эффективности общественного производства.

Литература: 1 с.24-37, 240-246-25, 2539; 4 с,752-758, 565-571; 6 с,298-306; 8 с.282-295; 9 с.397-407,419-421; 10 с.251-259; 11 с.353-359.

ТЕМА 18. Статистика научно-технического прогресса (НТП).**Содержание темы:**

Определение и сущность научно-технического прогресса. Предмет статистики научно-технического прогресса. Задачи статистики НТП. Показатели

НТП: затраты на научные исследования, опытные, проектные и конструкторские работы, материально-техническая база исследований. Коэффициент обновления продукции, коэффициент автоматизации производства, модернизация оборудования, коэффициент механизации труда. Показатели экономической эффективности мероприятий НТП: относительное уменьшение численности работников, экономия от снижения себестоимости, дополнительная прибыль от внедрения мероприятий НТП, прирост производительности труда, снижение затрат на 1 рубль продукции.

Литература: 4 с.200-326; 9 с.185-232.

ПЛАН ГРУППОВЫХ ЗАНЯТИЙ

СЕМИНАР I. ТЕМА 2. Статистическое исследование

Цель: изучить основные принципы и методы проведения статистического наблюдения.

Вопросы для обсуждения:

1. Раскройте сущность первого этапа статистического наблюдения.
2. Дайте определение основным понятиям и категориям статистической науки.
3. Назовите формы и виды статистического наблюдения.
4. В чем заключается разница между единицей объекта и единицей наблюдения.
5. Охарактеризуйте принципы составления плана и программы статистического наблюдения.

Практическое занятие :

Составление программы наблюдения по одной из выбранных тем индивидуально или группами по 2-4 человека.

Выбор темы, формулировка цели исследования . Разработка, обсуждение и корректировка анкеты,

Темы докладов/рефератов:

1. Три этапа статистического исследования.
2. Использование статистических таблиц для обобщения результатов статистического исследования.
3. Программно-методологические вопросы организации статистического исследования

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты, анкеты.

СЕМИНАР 2. ТЕМА 3. Статистическая сводка и группировка данных статистических наблюдений.

Цель: изучить методы сводки и группировки данных статистических наблюдений.

Вопросы для обсуждения:

1. Раскройте сущность второго этапа статистического исследования.
2. Определите основные задачи, решаемые в ходе проведения статистической сводки.
3. Расскажите о типах и видах группировок.
4. Какие принципы используются для определения числа групп и величины интервалов.

Практическое занятие.

Решение задач с использованием типов и видов группировок, определение числа групп и величины интервалов.

Предварительная обработка данных (группировка, сводка) проведенного наблюдения.

Темы докладов/рефератов:

1. Применение первичных и вторичных группировок в анализе данных статистического наблюдения.
2. Многомерные группировки в статистике

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 3. ТЕМА 4. Графический метод в изучении коммерческой деятельности.

Цель: отработать навыки построения таблиц и графиков

Вопросы для обсуждения:

1. Статистическая таблица и ее элементы.
2. Виды статистических таблиц, их применение в анализе и обобщении данных.
3. Разработка макетов таблиц.
4. Основные виды графиков.
5. Роль графиков в обобщении и анализе данных. Элементы графика.

Практическое занятие

По предложенным данным составление таблиц и построение графиков.

Оформление в таблицы и построение графиков по данным проведенных студентами статистических исследований.

Темы докладов/рефератов:

1. Графический метод в изучении коммерческой деятельности. Виды диаграмм.
2. Графическое изображение в обобщении и анализе статистических данных.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, доклады

СЕМИНАР 4. ТЕМА 5. Обобщающие статистические показатели.

Цель: Изучить методы расчета абсолютных и относительных величин.

Вопросы для обсуждения:

1. Абсолютные величины, их значение в статистических исследованиях.
2. Виды абсолютных величин.
3. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения.
4. Проблема сопоставимости относительных величин и выбор базы сравнения.
5. Область применения относительных величин

Практическое занятие.

Решение задач переводу натуральных единиц в условно-натуральные. Расчеты относительных величин сравнения, планового задания, выполнения плана, динамики, структуры, степени распространения. Приведение величин к сопоставимому виду.

Темы докладов/рефератов:

1. Абсолютные величины, их виды, область применения.
2. Относительные величины, их виды, значение для анализа социально-экономических явлений.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 5, ТЕМА 6. Средние величины.

Цель: Изучить методику расчета различных видов средних величин.

Вопросы для обсуждения:

1. Значение средних величин в статистических исследованиях. Виды средних.
2. Средняя арифметическая, ее виды и основные свойства.
3. Средняя гармоническая, область ее применения.
4. Структурные средние, их значение в анализе.

Практическое занятие.

Решение задач по нахождению средней арифметической простой и взвешенной, средней гармонической, хронологической, геометрической, квадратической. Расчет моды, медианы, квартилей, децилей.

Расчеты необходимых средних по результатам данных проведенного самостоятельно исследования.

Темы докладов/рефератов:

1. Средние величины в статистике, их значение, виды.
2. Применение структурных средних величин для анализа социально-экономических явлений.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 6 .ТЕМА 7. Показатели вариации.

Цель: Изучить виды показателей вариации и методы их расчета.

Вопросы для контроля знаний:

1. Назовите показатели степени колеблемости значений признака.
2. Относительные показатели вариации, их значение и условия применения.
3. Дайте определение дисперсии и назовите ее основные свойства.
4. Сформулируйте правило сложения дисперсий и условия его практического использования.
4. Что такое дисперсия альтернативного признака?

Практическое занятие.

Решение задач по нахождению среднего линейного отклонения, дисперсии обычным способом и с использованием свойств дисперсии. Расчет коэффициента вариации. Расчет дисперсии способом моментов.

Расчет показателей вариации, оценка с их помощью степени надежности средних по данным самостоятельного исследования.

Темы докладов/рефератов:

- 1 Роль показателей вариации в оценке достоверности данных проведенных исследований.
- 2 Использование различных методик расчета показателей вариации

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование

СЕМИНАР 7. ТЕМА 8. Выборочный метод в статистических исследованиях.

Цель: Изучить методические основы выборочного метода.

Вопросы для контроля знаний:

1. Назовите теоретические основы проведения выборочного наблюдения

2. Сформулируйте основную идею выборочного наблюдения, его преимущества и недостатки.
3. Классифицируйте типы и виды выборочного наблюдения.
4. Назовите принципы отбора единиц выборки.
5. Дайте понятие ошибок выборочного наблюдения, методы их определения

Практическое занятие.

Расчет средней и предельной ошибок выборочного наблюдения для различных видов отбора, доверительного интервала. Определение оптимального объема выборки.

Темы докладов/рефератов:

1. Выборочное наблюдение, как основной метод проведения статистического исследования: его этапы, свойства, преимущества и недостатки.
2. Характеристика основных видов выборочного наблюдения : малой выборки, серийного отбора, и т.д.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 8. ТЕМА 9. Статистическое изучение динамики социально - экономических процессов

Цель: Изучить методику расчета показателей динамики.

Вопросы для обсуждения:

1. Дайте классификацию рядов динамики.
2. Назовите аналитические (абсолютные и относительные) показатели рядов динамики.
3. Расскажите о способах выявления основной тенденции развития явлений.
4. Охарактеризуйте способы приведения рядов динамики к сопоставимому виду.

Практическое занятие.

Расчеты базисных и цепных темпов роста, абсолютных приростов, темпов прироста, значения одного процента прироста. Расчеты средних темпов роста и прироста.

Темы докладов/рефератов:

1. Статистические ряды динамики как отображение развития явления во времени.
2. Основные правила построения динамических рядов. Сопоставимость уровней в динамических рядах.
3. Прогнозирование на основе временных рядов. Методы прогнозирования. Анализ качества и точности прогнозов.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 9. ТЕМА 10. Индексный метод в статистических исследованиях

Цель: Изучение возможностей применения индексного метода.

Вопросы для обсуждения:

1. Охарактеризуйте индивидуальные и общие индексы.

2. Раскройте сущность цепного и базисного методов вычисления общих и индивидуальных индексов.
3. Индексы постоянного и переменного состава, структурных сдвигов, их использование в анализе.
4. Какие индексы относятся к индексам качественных показателей?

Практическое занятие.

Построение простых и агрегатных индексов. Расчеты средних индексов. Построение индексных моделей.

Темы докладов/рефератов:

- 1 Роль индексов в изучении коммерческой деятельности.
- 2 Индексы как средство сравнения и анализа сложных социально-экономических явлений
- 3 Средние арифметические и гармонические индексы. Условия их применения.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР Ю. ТЕМА 11. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики (СЭС), Классификации и группировки СЭС.

Цель: Изучить задачи, которые решает социально-экономическая статистика, классифицировать систему показателей.

Вопросы для обсуждения:

1. Что является предметом изучения СЭС?
2. Ранжируйте задачи СЭС на современном этапе по степени значимости.
3. Назовите основные этапы организации российской статистики.
4. Охарактеризуйте задачи и функции Госкомстата РФ.
5. Дайте характеристику блоков системы социально-экономических показателей.
6. Приведите примеры классификаторов, применяемых в СЭС.

Литература: 1. с.5-9; 2 с.3-22,3 с.3-48; 4 с.5-134; 7 с.3-21; 11 с.3-56

Темы докладов/рефератов:

1. История организации статистики в России.
2. Функции и полномочия органов международной статистики.

Формы текущего контроля знаний: опрос

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты.

СЕМИНАР 11. ТЕМА 12. Статистика населения и трудовых ресурсов.

Цель: закрепить методы расчета показателей статистики населения.

Вопросы для обсуждения:

1. Сформулируйте задачи статистики населения.
2. Назовите основные группировочные признаки, используемые при изучении состава населения.
3. Сравните две единицы наблюдения: «семья» и «домашнее хозяйство».
4. Назовите показатели естественного движения населения.
5. Назовите показатели механического движения населения.
6. Приведите методы расчета перспективной численности населения.

7. Назовите источники формирования трудовых ресурсов
8. Сравните состав двух показателей «трудовые ресурсы» и «экономически активное население».

Практическое занятие.

Решение задач: расчет показателя плотности населения. Изучение состава населения по демографическим признакам на основе половозрастной пирамиды. Расчет абсолютных и относительных, показателей статистики населения и трудовых ресурсов. Определение перспективной численности населения при помощи методов экстраполяции, метода передвижки возрастов и методов статистического моделирования.

Литература 2 с.23-76; 3 с.53-101; 4 с.579-587; 5 с.114~122; 6 с.15-52; 8 с.196-215; 11 с.57-96

Темы докладов/рефератов:

1. Влияние экономических и социальных факторов на демографические процессы в регионе, РФ, и т.д.
2. Методы прогнозирования численности населения.
3. Основные факторы и динамика миграции населения в регионе, РФ ит.д.
4. Динамика трудовых ресурсов в различных регионах РФ.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР12. ТЕМА 13. Статистика рабочей силы, производительности и оплаты труда.

Цель: закрепить знания по вопросам изучения процессов рынка труда. Изучить методы расчета экономических показателей.

Вопросы для обсуждения:

1. Назовите источники информации статистики рынка труда.
2. Объясните разницу в понятиях «персонал фирмы» и «служащие фирмы» ?
3. Как определяется средняя списочная численность работников?
4. Какие показатели характеризуют движение кадров. ?
5. Как определяются различные составляющие фонда рабочего времени?
6. Как рассчитывается средняя продолжительность рабочего дня?
7. Какие аналитические задачи могут решаться с помощью показателей выработки и трудоемкости?.
8. Совпадает ли динамика средней номинальной и реальной заработной платы ?

Практическое занятие

Решение задач на определение средней списочной численности работников предприятия, показателей текучести кадров Составление балансов рабочего времени в человеко-днях и человеко-часах. Показателей использования рабочих мест. Определение прямых и обратных показателей производительности труда, анализ динамики производительности труда с использованием графического метода.

Определение среднего уровня заработной платы.

Литература: 1 с 104-143; 3 с.102-103; 4 с.361-390, 393-405; 6 с.52-118;11с.96-129

Темы докладов/рефератов:

1. Статистический анализ эффективности использования рабочего времени.

2. Статистические методы измерения уровня и динамики производительности труда.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, доклады

СЕМИНАР13. ТЕМА 14. Статистика национального богатства.

Цель: Изучить основные показатели, характеризующие НБ и закрепить методы расчета экономических показателей

Вопросы для обсуждения:

1. Что является информационной базой отечественной статистики НБ ?
2. Перечислите основные элементы НБ.
3. Разъясните разницу в понятиях «основной капитал», «основные средства» и «основные фонды»?
4. Для чего проводится переоценка основных фондов?
5. Дайте характеристику способов начисления амортизации, применяемых в РФ.
6. Какими показателями характеризуется состояние и движение ОФ?
7. Какими показателями характеризуется интенсивность использования ОФ?

Практическое занятие.

Определение по имеющимся данным об ОФ на начало года и движению ОФ за год: наличия ОФ на конец года по полной стоимости, наличия ОФ на конец года по остаточной стоимости; показателей состояния, движения и использования ОФ.

Построение балансов ОФ

Литература: I с. 144-209; 3 с.118-128; 4 с.406-473; 5 с.122-134; 6 с.121-184; 8 с.148-177; 11 с.233-255

Темы докладов/рефератов:

1. Структура национального богатства РФ
2. Динамика национального богатства и его составляющих –элементов.
3. Система показателей состояния и охраны окружающей среды

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР14, ТЕМА14. Статистика национального богатства.

Цель: Изучить состав, структуру и динамику оборотных средств и закрепить методы расчета экономических показателей

Вопросы для обсуждения:

1. Охарактеризуйте структуру оборотных средств
2. В чем заключается основное отличие основных средств от оборотных ?
3. Что означает сумма условно высвобожденных из оборота средств ?
4. В чем заключается важность исследования материалоемкости?
5. Почему оборачиваемость оборотных средств характеризует деловую активность фирмы?

Практическое занятие.

Определение показателей, характеризующих использование материальных оборотных средств: коэффициента оборачиваемости; средней продолжительности

одного оборота в днях, суммы средств, высвобожденных из оборота (вовлеченных в оборот); материалоемкости продукции, показателей удельного расхода сырья или материала.

Литература: I с. 144-209; 3 с.118-128; 4 с.406-473; 5 с.122-134; 6 с.121-184; 8 с.148-177

Темы докладов/рефератов:

1. Структурный анализ оборотных средств предприятия
2. Факторы, влияющие на повышение ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач.

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 15 .ТЕМА 15. Статистика производства товаров и услуг.

Цель: Получить навыки использования методики расчетов основных макроэкономических показателей.

Вопросы для контроля знаний:

1. Перечислите сектора экономики и приведите конкретные примеры институциональных единиц, входящих в их состав.
2. Назовите макроэкономические показатели производства товаров и услуг.
3. Перечислите элементы, входящие в состав выпуска продукции промышленности.
5. Проведите сравнение показателей: «валовой оборот»; «внутризаводской оборот», «валовая продукция».
6. На какие четыре категории делится товарооборот в зависимости от того, кто является покупателем?

Практическое занятие.

Исчисление макроэкономических показателей производства товаров и услуг: валового внутреннего продукта, национального дохода.

Рассмотрение производственных ситуаций по определению показателей статистики промышленности, товарооборота и товарных запасов. Решение задач на определение числа оборотов товарных запасов, продолжительности одного оборота в днях, обеспеченности товарооборота товарными запасами.

Литература: 1 с.83-103; 4 с.155-176; 5 с.134-146; 6 с.185-270; 8 с.219-240; 9 с.216-341; 11 с. 162-185,219-232,282-295

Темы докладов/рефератов:

1. Динамика государственного бюджета за последние 3-5 лет.
2. Динамика инфляционных процессов в РФ за 3-5 лет.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование

СЕМИНАР 16, ТЕМА16. Статистика издержек производства и обращения.

Цель : изучить методы анализа издержек производства и обращения.

Вопросы для контроля знаний:

1. Какие группировки затрат используются при изучении состава издержек производства и обращения?

- 2.С помощью каких показателей, проводится анализ изменения себестоимости единицы продукции?
- 3.Какие показатели используются для анализа изменения себестоимости всей произведенной продукции?
- 4.Перечислите текущие затраты, образующие себестоимость продукции.
- 5.Какими показателями характеризуется размер издержек обращения?
- 6.Что влияет на относительный уровень издержек обращения?

Практическое занятие.

Определение: индексов себестоимости, ожидаемого размера экономии (дополнительных затрат) в результате изменения объема произведенной продукции, структуры себестоимости продукции; Расчет затрат на 1 рубль произведенной продукции

Литература: I с.210-239; 4 с..520-564; 6 с.271-306; 8 с.264-282; 9с.407-423

Темы докладов/рефератов:

- 1.Роль анализа себестоимости продукции в повышении эффективности деятельности фирмы.
- 2.Применение статистических методов для анализа структуры и динамики издержек производства и обращения.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты

СЕМИНАР 17.ТЕМА 17. Показатели эффективности деятельности фирмы и общественного производства.

Цель: закрепить теоретические знания по проблемам эффективности общественного производства.

Вопросы для обсуждения:

1. В чем заключается сущность прибыли?
2. Охарактеризуйте систему показателей экономического эффекта и экономической эффективности рыночной деятельности.
- 3 Перечислите состав доходов от внереализационных операций и расходов, вызванных внереализационными операциями.
4. От влияния каких факторов зависит рентабельность конкретного вида продукции?
- 5 .Укажите факторы, влияющие на изменение: а) прибыли от реализации продукции;
б) рентабельности реализованной продукции.

Практическое занятие.

По данным условия задач рассчитать: абсолютное изменение прибыли от реализации продукции (работ, услуг); влияние отдельных факторов на изменение прибыли; отклонение фактического уровня рентабельности реализованной продукции от планового уровня рентабельности вследствие изменения ассортимента реализованной продукции, себестоимости и цен на продукцию.

Литература: 1 с.24-37, 240-246, 253-259; 4 с,752-758, 565-571; 6 с,298-306; 8 с.282-295; 9 с.397-407,419-421; 10 с.251-259; 11 с.353-359.

Темы докладов/рефератов:

1. Изучение микроэкономических показателей эффективности деятельности предприятия.
2. Изучение макроэкономических показателей эффективности общественного производства

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование

СЕМИНАР 18. ТЕМА 18. Статистика научно-технического прогресса.

Цель: Закрепить знания по основным вопросам методики статистического анализа мероприятий научно –технического прогресса

Вопросы для обсуждения :

1. Дайте определение и сущность научно-технического прогресса.
2. Назовите задачи статистики НТП.
3. Охарактеризуйте основные показатели НТП.
4. Назовите показатели экономической эффективности мероприятий НТП

Практическое занятие.

Расчеты коэффициентов: обновления продукции, автоматизации производства, модернизации оборудования, механизации труда. Определение относительного уменьшения численности работников, экономии от снижения себестоимости, дополнительной прибыли от внедрения мероприятий НТП.

Литература: 9.с.307-336; 10 с.205-226, 266-272. 295-305.379-422, 435-450.

Темы докладов/рефератов:

1. Проблемы определения эффективности затрат на научные исследования, опытные, проектные и конструкторские работы.
2. Эффективность материально-технической базы исследований.

Формы текущего контроля знаний: опрос, решение задач

Формы контроля самостоятельной работы студентов: тестирование, рефераты.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ .

- 1 Предмет, метод и задачи статистики на современном этапе.
- 2 Понятия и категории статистической науки.
- 3 Статистическое наблюдение, основные виды и способы наблюдения.
- 4 Статистическая сводка и группировка данных наблюдения, принципы группировки.
- 5 Задачи и виды статистических группировок.
- 6 Понятие и характеристика рядов и распределения.
- 7 Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое в таблице.
- 8 Графический метод в изучении коммерческой деятельности. Виды диаграмм.
- 9 Абсолютные величины и их виды.
- 10 Относительные величины и их виды.
- 11 Средние величины в статистике, их значение, виды.
- 12 Виды средних, правило мажорантности.
- 13 Средняя арифметическая и ее свойства, расчет средней арифметической способом моментов.
- 14 Структурные средние величины (мода, медиана).
- 15 Понятие и показатели вариации.
- 16 Понятие о выборочном исследовании, его этапы, свойства.
- 17 Ошибки выборочного наблюдения.
- 18 Виды выборочного наблюдения, его границы
- 19 Ряды динамики, их виды, сопоставимость в рядах динамики.
- 20 Абсолютные статистические показатели рядов динамики.
- 21 Относительные статистические показатели рядов динамики.
- 22 Средние показатели в рядах динамики.
- 23 Изучение основной тенденции развития.
- 24 Изучение сезонных колебаний.
- 25 Роль индексов в изучении коммерческой деятельности.
- 26 Индивидуальные индексы, общие индексы. Взаимосвязь индексов.
- 27 Агрегатные индексы как исходная форма индексов.
- 28 Система показателей СЭС и изменения в методологии построения статистических показателей в связи с переходом статистики РФ на международные стандарты.
- 29 Важнейшие классификаторы и группировки СЭС.
- 30 Показатели численности, размещения, состава, воспроизводства и динамики населения.
- 31 Естественное и механическое движение населения.
- 32 Состав трудовых ресурсов и методы определения их численности.
- 33 Абсолютные и относительные показатели механического и естественного движения трудовых ресурсов. Состав экономически активного населения.
- 34 Социально-экономическое значение рабочей силы. Показатели численности и движения персонала предприятия.
- 35 Рабочее время, его структура, учет, показатели эффективности использования рабочего времени.
- 36 Балансы рабочего времени. Особенности учета, выявление эффективного использования рабочего времени.
- 37 Показатели использования рабочих мест и сменного режима.
- 38 Измерение уровня производительности труда натуральным, трудовым и стоимостным методами.

- 39 Формы и система оплаты труда. Средний уровень заработной платы;
- 40 Состав национального богатства (НБ), его использование в народном хозяйстве. Распределение НБ по формам собственности.
- 41 Особенности классификации ОФ в различных отраслях народного хозяйства. Виды оценки ОФ, оценка в сопоставимых ценах.
- 42 Физический и моральный износ ОФ. Методы начисления амортизации.
- 43 Методика построения балансов ОФ по полной и остаточной стоимости.
- 44 Показатели наличия, движения и состояния ОФ. Показатели эффективности использования ОФ.
- 45 Статистическое изучение объема, состава и использования оборотных фондов.
- 46 Система показателей, характеризующих использование оборотных фондов: коэффициент оборачиваемости; коэффициент закрепления; средняя продолжительность одного оборота.
- 47 Валовой внутренний продукт (ВВП) и его расчет производственным, распределительным и методом конечного использования.
- 48 Оценка ВВП в постоянных ценах. Индекс-дефлятор ВВП.
- 49 Методы переоценки стоимостных показателей продукции в постоянные (сопоставимые) цены.
- 50 Понятие национального дохода (НД). Факторы, влияющие на величину национального дохода.
- 51 Показатели статистики промышленности: объем произведенной и отгруженной промышленной продукции.
- 52 Показатели статистики товарооборота. Расчет величины товарных запасов, товарооборачиваемости.
- 53 Виды себестоимости продукции. Изучение себестоимости продукции по элементам затрат и калькуляционным статьям.
- 54 Классификация издержек производства и обращения.
- 55 Анализ динамики себестоимости продукции. Уровень себестоимости единицы продукции, показатель затрат на рубль товарной продукции.
- 56 Натурально-вещественные и стоимостные результаты производства.
- 57 Финансовые результаты деятельности фирмы.
- 58 Показатели рентабельности. Изменение рентабельности продукции под влиянием факторов.
- 59 Показатели, отражающие факторы повышения эффективности общественного производства. Обобщающий показатель эффективности общественного производства
- 60 Система показателей научно-технического прогресса.

ТИПЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАЧ.

1. Расчет показателей естественного и механического движения населения
2. Расчет показателей естественного и механического движения трудовых ресурсов
3. Расчет показателей движения персонала
4. Расчет уровней производительности труда.
5. Показатели использования рабочих мест и сменного режима.
6. Определение износа и начисление амортизации.
7. Построения балансов ОФ по полной и остаточной стоимости.
8. Показатели наличия, движения и состояния ОФ.
9. Показатели эффективности использования ОФ.

10. Показатели мощности и использования оборудования
11. Показатели использования оборотных фондов.
12. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
13. Анализ материалоемкости.
14. Расчет величины товарных запасов, товарооборачиваемости
15. Анализ влияния отдельных факторов на изменение себестоимости продукции..
16. Факторный анализ прибыли.
17. Расчет показателей рентабельности.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

К РАЗДЕЛУ 1

1. Общая теория статистики/Под. ред. Спирика А.А., Башиной О.Э. – М., 2001.
2. Елисеева И.И., Юзбашаев М.М. Общая теория статистики. – М., 2002.
3. Ефимова М.Р., Рябушкин М.Р. Общая теория статистики. – СПб., 2002.
4. Казинец Л.С. Сборник задач по общей теории статистики – М., 1999.
5. Елисеева И.И., Рукавишников В.О. Логика прикладного статистического анализа. – М., 1999.
6. Статистика/ Под. ред. Озеран Л.Т., Лешков В.С. – М., 2000.
7. Боярский А.Я., Громыко Г.Л. Общая теория статистики: - М., 1999.
8. Альбом наглядных пособий по общей теории статистики: - М., 2001.
9. Ваинберг Дж., Шумекер Дж. Статистика: - М., 199.
10. Ефимова М.Р. Общая теория статистики: - М., 2000.
11. Елисеева И.И., Рукавишников В.О. Логика прикладного статистического анализа: - - М., 2000.
12. Кильдишев Г.С., Овсиенко В.Е., Рабинович П.Н. Общая теория статистики: - М., 1999.
13. Общая теория статистики под. ред. А.М. Гольдоерга, В.С. Козлова: - М., 2001.
14. Практикум по общей теории статистики под. ред. проф. Н. Рязова: - М., 2000.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

К РАЗДЕЛУ 11

1. Адамов В.К., Ильенкова С.Д., Сиротина Т.И., Смирнов С.А. Экономика и статистика фирм. Учебник Изд. 4-е перераб. и доп. – М.: «Финансы и статистика». 2002 – 288 с.
2. Башина О.Э., Ярных Э. А. Социально - экономическая статистика Учебное пособие – М.: Изд-во МГУУК. 2002- 380 с .
3. Бендина Н.В. Экономическая статистика. (Статистка национального богатства). Конспект лекций. – М «Издательство ПРИОР 1999 – 160 С.
4. Курс социально-экономической статистики : Учебник для вузов /Под ред. Проф. М. Г. Назарова – М.: Финстатинформ. ЮНИТИ, 2000 – 771 с.
5. Практикум по статистике Учебное пособие Под ред. проф. В.М Симчеры - М: ЗАО «Финстатинформ» 1999 – 259 с
6. Санин В.П. Шпиковская И.П. Социально-экономическая статистика: Учебник – М: Юристъ. 2001 – 461 с.
7. Социальная статистик: Учебник /Под ред. Ч.- корр. РАН Н.И.Елисеевой. - М Финансы и статистка, 2002– 416 с.
8. Статистика : Курс лекций (Под. Ред.В. Г. Ионина - Новосибирск. Изд- во ИНФРА-М. 2002- 110 с.
9. Статистика рынка товаров и услуг: Учебник Под ред. Акад.Международной академии информатизации, д.э.н. И.К.Беляевского - М: «Финансы и статистика». 1999 – 432 с.
10. Статистика финансов: Учебник. Под ред. проф. В.н. Салина.- М. «Финансы и статистика». 2000 -816 с.
11. Экономическая статистка : Учебник под ред. Ю.Н.Иванова .- М., ИИФРА-М. 1998 - 480 с.
12. Ярных Э. А. Финансовая статистка: Учебное пособие – М.,Изд-во МГУУК.1999.-82с.