



Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования  
**«Московский психолого-социальный университет»**

Лицензия: регистрационный № 2490 от 22 февраля 2012 года, на бланке серии ААА №002608  
Свидетельство о государственной аккредитации: регистрационный № 1736 от 12 апреля 2012 года, на бланке серии ВВ №001755

115191, г. Москва, 4-й Рощинский проезд, 9А / Тел: + 7 (495) 796-92-62 / E-mail: mpsu@mpsru.ru

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
  
**ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ**  
**НА ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**(магистратура)**

по направлению подготовки  
**38.04.01 «Экономика»**

магистерская программа  
«Статистический анализ социально-экономических процессов»

Москва

2015

## **Пояснительная записка**

Настоящая программа составлена на основании требований ФГОС ВПО по направлению подготовки «Экономика» (квалификация (степень) «магистр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20 мая 2010 г. №543.

Вступительное испытание в магистратуру предназначено для определения теоретической и практической подготовленности поступающего к выполнению профессиональных задач, установленных ФГОС ВПО по направлению подготовки «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр»).

Программа вступительного испытания в магистратуру состоит из следующих разделов:

1. Требования к вступительному испытанию.
2. Правила проведения вступительного испытания.
3. Содержание дисциплин, предъявляемых к освоению.
4. Набор экзаменационных вопросов.

### **1. Требования к вступительному испытанию.**

На вступительном испытании поступающий в магистратуру должен подтвердить знания в области общих профессиональных и специальных экономических дисциплин, достаточных для обучения по выбранной магистерской программе.

Проходящий вступительное испытание должен иметь сформированное научное мировоззрение и продемонстрировать на экзамене знание и владение системой научных экономических понятий, фактами экономических теорий, методами профессиональной деятельности экономиста.

Вступительное испытание проводится в устной форме. Каждый экзаменационный билет включает в себя три вопроса по одному из каждого раздела содержания дисциплин, предъявляемых к освоению.

При ответе на вопросы необходимо дать развернутый и аргументированный ответ и продемонстрировать: логику изложения, умение систематизировать, сопоставлять, обобщать и анализировать материал, умение использовать полученные знания в экономических исследованиях.

### **2. Правила проведения вступительного испытания.**

#### **2.1. Общие положения.**

Данные правила регламентируют вопросы проведения вступительного испытания по статистике для поступающих на освоение магистерской программы «Статистический анализ социально-экономических процессов» и «Международная экономика».

Ответственным за соблюдение данных правил является председатель предметной приемной комиссии по вступительному испытанию по статистике.

#### **2.2. Процедура проведения.**

2.2.1. Дата, время и место проведения вступительного испытания по статистике определяется расписанием вступительных испытаний.

2.2.2. Вступительное испытание по статистике проходит в форме устного экзамена.

2.2.3. Каждый экзаменационный билет вступительного испытания содержит 3 вопроса (по одному из представленных курсов в зависимости от выбранной магистерской программы). По каждому вопросу необходимо дать развернутый ответ.

2.2.4. Поступающий обязан отвечать только на тот билет, который он получил от члена предметной приёмной комиссии

2.2.5. Использование любых посторонних предметов (тетрадей, конспектов, учебных пособий и т.п.), кроме авторучки и справочной литературы на вступительном испытании не допускается. В случае нарушения поступающим этого пункта, его ответ оценивается в 0 баллов.

2.2.6. Записи ответов, сделанные поступающим во время подготовки по билету на выданных бланках, сдаются ответственному секретарю приёмной комиссии.

### **2.3. Процедура оценки**

2.3.1. За ответ на каждый вопрос выставляется отдельная оценка по критериям полноты и глубины раскрытия вопроса.

2.3.2. Полнота и глубина ответов оценивается по отношению к объему материала, знание которого требуется в соответствии с ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика».

- 50 баллов и менее ставится за ответ в любом из двух случаев:

а) поступающий изложил менее 25% материала, требуемого ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика». б) поступающий изложил низкий уровень глубины изложения материала.

- от 51 до 60 баллов ставится за ответ в любом из двух случаев: а) поступающий изложил менее 50 % материала, требуемого ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика». б) поступающий изложил средний уровень глубины изложения материала.

- от 61 до 75 баллов ставится за ответ в любом из двух случаев: а) поступающий изложил от 50 до 70 % материала, требуемого ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика». б) поступающий продемонстрировал уровень глубины изложения материала выше среднего, но не заслуживает оценки «высокий».

- от 76 до 89 баллов ставится за ответ в любом из двух случаев: а) поступающий изложил от 75 до 100 % материала, требуемого ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика». б) поступающий продемонстрировал высокий уровень глубины изложения материала.

- от 90 до 100 баллов ставится за ответ на вопрос в том случае, если поступающий продемонстрировал владение материалом, как по полноте, так и по глубине полностью соответствующий требованиям ФГОС ВПО подготовки бакалавра по направлению «Экономика».

Выставленные за ответ баллы (суммарный итог по всем вопросам экзаменационного билета не более 100 баллов), являются оценкой выполнения поступающим всего задания вступительного испытания.

# СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

## ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

### **Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики**

Зарождение статистической науки. Предмет статистической науки. Метод статистики, статистическое исследование и его стадии. Особенности статистической методологии. Специфические приемы и методы статистического изучения массовых, общественных и других явлений.

Закон больших чисел. Статистическая закономерность. Статистический показатель. Понятие о системе статистических показателей.

Основные научные принципы организации статистики. Организация статистики в РФ.

Задачи статистики в современных условиях.

### **Тема 2. Статистическое наблюдение**

Понятие о статистическом наблюдении. Организационные формы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Способы сбора статистических сведений.

Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. План статистического наблюдения. Объект и единица наблюдения. Инструкция, ее содержание. Критический момент наблюдения. Меры по обеспечению точности наблюдения. Ошибки статистического наблюдения.

Первичный учет, отчетность, учет и обследования. Принципы организации отчетности.

### **Тема 3. Сводка и группировка статистических данных**

Задачи и программа разработки материалов статистического наблюдения. Понятие о сводке. Особенности сводки материалов отчетности и специального статистического наблюдения.

Метод группировок, его значение. Типологические, структурные и аналитические группировки. Выбор группировочных признаков. Определение числа групп.

Группировки по атрибутивным признакам. Понятие о классификации.

Ряды распределения, и их виды.

Понятие о статистической таблице. Макет таблицы. Подлежащие и сказуемое статистической таблице. Виды таблиц по характеру подлежащего. Основные правила построения таблиц. Чтение и анализ таблиц.

### **Тема 4. Абсолютные и относительные величины**

Понятие об абсолютных и относительных величинах как категориях статистической науки.

Виды абсолютных величин, значение, способы получения. Единицы измерения абсолютных величин.

Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Относительные величины выполнения плана, структуры, координации, динамики, интенсивности, сравнения.

### **Тема 5. Средние величины**

Средняя, ее сущность, определение как категории статистической науки, значение в статистических исследованиях.

Средняя арифметическая, ее свойства. Другие формы средних, условия их применения. Средняя гармоническая, средняя хронологическая, средняя квадратическая, средняя геометрическая.

Структурные средние. Мода и медиана, их значение, способы вычисления.

### **Тема 6. Показатели вариации**

Понятие о вариации. Причины, порождающие вариацию признаков общественных и других явлений. Необходимость и задачи статистического изучения вариации. Показатели вариации. Размах вариации, среднее линейное отклонений, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.

Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение.

Дисперсия альтернативного признака.

### **Тема 7. Ряды динамики, их анализ**

Понятие о ряде динамики. Основные правила построения рядов динамики. Виды рядов динамики.

Аналитические показатели ряда динамики, способы их вычисления. Средний уровень ряда динамики, способы его вычисления. Основные приемы анализа рядов динамики. Тенденция ряда динамики и методы ее определения. Интерполяция и экстраполяция.

Сезонные колебания и методы их изучения.

### **Тема 8. Индексы**

Понятие об индексном методе анализа. Индексы индивидуальные и общие (сводные). Индексы с различной базой сравнения и различными весами.

Формы индексов. Агрегатный индекс как исходная форма общего индекса.

Средние индексы. индексы. индексы средних уровней (переменного состава), постоянного (фиксированного состава), структурных сдвигов. Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязи.

### **Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязей**

Всеобщая связь явлений. Виды и формы связей. Задачи статистического изучения связи. Роль качественного анализа в исследовании связи.

Статистические методы изучения связей: метод параллельных данных, метод аналитических группировок, балансовый метод, графический метод.

Корреляционный и регрессионный методы анализа связи.

Уравнение регрессии как форма аналитического выражения статистической связи. Выбор уравнения. Отбор факторных признаков, интерполяция параметров уравнения регрессии. Линейный коэффициент корреляции и корреляционное отношение.

Понятие о множестве корреляции.

### **Тема 10. Выборочное наблюдение**

Понятие о выборочном наблюдении. Причины и условия его применения. Генеральная и выборочная совокупность. Основные обобщающие характеристики генеральной совокупности. Методы и способы отбора.

Ошибки выборочного наблюдения. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Определение доверительных границ обобщающих характеристик генеральной совокупности. Определение необходимой численности выборки.

Понятие о малой выборке. Практика применения выборочного метода.

### **Тема 11. Графическое изображение статистических показателей**

Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика и правила его построения. Виды графиков. Линейные графики. Столбиковые, ленточные и секторные диаграммы. Фигурные диаграммы. Знаки Варзара. Картограммы и картодиаграммы

#### **Основная литература:**

1. Общая теория статистики : учеб. для студ. вузов / Ефимова, Марина Романовна, Петрова, Екатерина Валериановна, Румянцев, Владимир Николаевич ; М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 413 с.

2. Статистика : учеб. для студ. вузов / Минашкин, Виталий Григорьевич [и др.] ; В. Г. Минашкин, Р. А. Шмойлова, Н. А. Садовникова, Е.С. Рыбакова ; под ред. В. Г. Минашкина. - М. : ПРОСПЕКТ, 2006. - 266 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Теория статистики: Учебник/ под ред. проф. Г.Л. Громько. -2-е изд., перераб. И доп. –М.: ИНФРА-М, 2006.

2. Годин, Александр Михайлович. Статистика: учеб. для студ. вузов / А. М. Годин ; рец. : А. А. Френкель, С. Д. Ильенкова. - 6-е изд., перераб. и испр. - М. : Дашков и К, 2008. - 457 с.

3. Статистика [Электронный ресурс] : электрон. учеб. / под ред. М. Г. Назарова. - М. : КНОРУС, 2009. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

4. Салин, Виктор Николаевич. Статистика [Электронный ресурс] : электрон. учеб. / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - М.: Высшее образование, 2008. – 565 с.

5. Теория статистики/ Под ред. проф. Р.А. Шмойловой. –М.: Финансы и статистика, 2003.

6. Макарова Н.В., Трофимец В.Я. Статистика в Excel. –М.: Финансы и статистика, 2002.

7. Методологические положения по статистике. Вып.1-4/Госкомстат России. - М., 1996, 1998, 2000, 2003.

8. Социальное положение и уровень жизни населения России./ Стат. сборники.

9. Регионы России./ Стат. сборники.

10. Боярский А.Я. Теоретические исследования по статистике: Сб. науч. тр. –М.:

**в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

официальный сайт Росстата [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

## **СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА**

### **Тема 1. Задачи и методология социальной статистики.**

Множественность объектов исследования. Взаимосвязь социальных, экономических и политических аспектов жизнедеятельности общества. Источники данных. Особенности сбора информации и направления практического использования статистических материалов. Статистическое наблюдение как основа получения информации.

Методы измерения и анализа социальной информации; статистика социальной структуры населения, трудовых коллективов, уровня жизни и сферы обслуживания населения, моральная статистика. Статистическое изучение общественного мнения. Источники информации, включая Internet.

### **Тема 2. Демографическая статистика.**

Демографическая статистика - основная информационная база социальной статистики. Население как статистическая совокупность. Абсолютные и относительные показатели численности, состава населения и его размещения по территории. Основные группировки населения. Методы сбора данных о населении. Особенности проведения переписей населения, единовременных выборочных обследований.

Всероссийская перепись населения 2002 года в Российской Федерации: метод проведения переписи населения, критический момент переписи, программа сбора информации, основные и дополнительные вопросы, ошибки сбора информации, этапы обработки информации.

Половозрастные пирамиды. Изучение дифференциации населения по демографическим и социальным признакам. Показатели демографической нагрузки. Анализ динамики численности населения в целом и по отдельным классификационным группам на основе аналитических показателей динамического ряда. Показатели естественного движения населения.

Понятие о таблицах смертности. Коэффициент фертильности и брутто- и нетто-коэффициент воспроизводства населения. Изучение браков и разводов. Статистическое изучение миграционного прироста населения: система показателей, источники информации, методы обработки данных.

Прогноз численности населения методом экстраполяции динамических рядов

### **Тема 3. Статистика рынка труда.**

Рынок труда как объект статистического изучения. Система обследований рынка труда и вспомогательные источники информации. Методы проведения обследований. Рекомендации МОТ в области анализа рынка труда. Понятия населения трудоспособного возраста и трудоспособного населения. Оценка трудовых ресурсов региона и понятие о

сальдо маятниковой миграции. Понятия экономически активного в данный момент населения и обычно активного населения. Понятие экономически неактивного населения. Занятые и безработные. Уровень безработицы и продолжительность безработицы. Виды безработицы. Оценка напряженности на рынке труда и анализ факторов её изменения.

Международные и российские национальные классификации ресурсов труда и рабочей силы: сходство, различия, возможности перехода.

Источники данных и методы получения информации о ресурсах рабочей силы и рабочего времени на предприятии (кадровый учет). Показатели структуры и состава работников на предприятии. Основные группировки и классификации персонала. Показатели движения рабочей силы на предприятии (абсолютные и относительные). Баланс рабочей силы. Оборот рабочей силы по приему, оборот рабочей силы по увольнению. Изучение текучести кадров.

Анализ эффективности использования рабочей силы и рабочего дня. Показатели эффективности использования рабочего дня. Прямой и обратный показатели производительности труда и методы их исчисления. Статистика оплаты труда.

Статистические методы учёта потерь экономики от трудовых конфликтов.

#### **Тема 4. Статистическое изучение доходов и потребления населения.**

Состав доходов населения. Источники информации о составе и размере доходов населения. Показатели доходов населения (денежные доходы, личные доходы, личные располагаемые доходы, реальные располагаемые доходы, совокупные доходы населения). Минимальный и рациональный потребительский бюджет. Оценка уровня нищеты и уровня бедности. Основные направления статистического изучения доходов населения. Анализ распределения населения по уровню дохода. Методы оценки дифференциации доходов населения. Проблема индексации доходов населения. Методология расчета индекса потребительских цен.

Задачи статистики в области изучения потребления. Объем и структура потребления населения. Показатели потребления товаров и услуг по группам населения. Оценка дифференциации потребления. Выборочные обследования потребительских бюджетов. Потребительский бюджет и потребительская корзина. Продуктовый набор. Статистическое изучение спроса. Виды спроса на различные группы товаров и услуг. Взаимозаменяемые и взаимодополняемые блага и услуги.

#### **Тема 5. Статистика уровня жизни населения.**

Понятие уровня жизни населения, его составляющие. Стоимость жизни и качество жизни. Система показателей и задачи исследования стоимости жизни и качества жизни населения. Развитие человеческого потенциала: проблемы определения и критерии. Анализ структуры и динамики системы образования в России. Финансирование системы образования. Динамика общественного здоровья в России. Статистическое изучение региональных различий в уровне обеспеченности населения медицинской помощью. Финансирование здравоохранения. Представление о возможностях расчета индекса развития человеческого потенциала. Общая оценка уровня жизни.



## **Тема 6. Моральная статистика.**

Основные методические проблемы моральной статистики в России и других странах. Отраслевая структура моральной статистики. Дифференциация показателей моральной статистики в разрезе национальных, демографических, территориальных, социальных и доходных групп населения.

Задачи и методология социальной статистики. Множественность объектов исследования. Взаимосвязь социальных, экономических и политических аспектов жизнедеятельности общества. Источники данных. Особенности сбора информации и направления практического использования статистических материалов. Статистическое наблюдение как основа получения информации.

### **Основная литература:**

1. Социальная статистика. Под ред. Члена-корреспондента РАН, профессора И.И.Елисеевой. М.:Финансы и статистика, 2006.
2. Практикум по социальной статистике. Учебное пособие. Под редакцией членкор. РАН И.И.Елисеевой. – 2-е изд., перераб. – М.; Финансы и статистика, 2004. – 368 с.
3. Практикум по статистике населения и демографии. Учебное пособие. Под ред. Воробьевой О.Д. / Багат А.В., Долбик- Воробей Т.А., Киселева Г.П. Изд-во «Финансы и статистика» М., 2011.

### **Дополнительная литература:**

1. Борисов В.А. Демография. Учебник. М.: NOTA BENE, 2004.
2. Зверева Н.В., Веселкова И.Н., Елизаров В.В. Основы демографии. М.: Высш.школа., 2004.
3. Практикум по социальной статистике. Учебное пособие. Под редакцией членкор. РАН И.И.Елисеевой. – 2-е изд., перераб. – М.; Финансы и статистика, 2004. – 368 с.
4. Литвинов А.Н. Прожиточный минимум: история, методика, анализ. М., изд-во «КомКнига» 2006, 280 с.
5. Медик В.А., Токмачев.М.С. Статистика здоровья населения и здравоохранения: учебное пособие.-М.: Финансы и статистика, 2009.
6. Методологические положения по статистике. Вып.1-4/Госкомстат России. - М., 1996, 1998, 2000, 2003, 2009.
7. Социальное положение и уровень жизни населения России./ Стат. сборники.
8. Регионы России./ Стат. сборники.

### **программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

официальный сайт Росстата [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

## Макроэкономическая статистика

### Тема 1. Национальное счетоводство.

Понятие СНС. Отражение финансовых потоков в системе СНС. Задачи построения и аналитические возможности финансового счёта СНС. Взаимосвязь финансовых счетов секторов экономики консолидированного финансового счёта. Основные концепции, показатели, группировки и классификации. Оценка валовых показателей деятельности финансовых учреждений. Счета накопления активов и пассивов. Основные статьи финансового счёта. Интерпретация и экономическая сущность балансирующей статьи и финансового счёта.

Международные сопоставления общего объёма и элементов ВВП.

Значение международных статистических стандартов и классификаций для развития международной сопоставимости статистических данных. Цели их внедрения в статистическую практику. Роль Статистической Комиссии ООН в разработке стандартов и классификаций. Основные направления совершенствования стандартов и классификаций.

Система национальных счетов версии 1993 г. Текущие международные рекомендации по статистике труда. Руководство по статистике государственных финансов. Руководство по платежному балансу.

Основные классификации ООН: МСОК, ЦКП, МСКЗ, МСКО и т.п. Основные классификации Европейского Союза.

### Тема 2. Статистика финансов.

Понятие о финансах, основные звенья финансово-кредитной системы России. Финансы как объект статистического изучения.

Предмет статистики финансов. Теоретические и методологические основы. Система показателей статистики финансов, их квалификация. Макро- и микроэкономические финансовые показатели. Особенности методологии финансовой статистики.

Источники информации и организации статистики финансов: Единый государственный регистр предприятий и организаций (ЕГРПО) Госкомстата, регистры (реестры) других государственных ведомств, статистическая отчётность, единовременные сплошные и не сплошные статистические обследования. Место финансовой статистики в единой системе учёта и отчётности России.

Задачи совершенствования системы показателей, методологии сбора и обобщения данных, их анализа, выявления взаимосвязей, финансовой эквивалентности в расчётах.

Компьютеризация обработки массовой финансовой информации. Статистические, бухгалтерские, банковские информационные системы (ИС).

### Тема 3. Статистика денежного обращения

Понятие, виды денежного обращения и задачи его статистического изучения. Статистика денежной массы. Национальное определение денежной массы. Денежные агрегаты. Международные стандарты показателей денежной массы. Аналитические группировки в международной статистике денежной массы. Денежный мультипликатор.

Анализ структуры и динамики денежной массы. Оценка скорости обращения денег: показатели количества оборотов, совершаемых за год денежной массой, и продолжительности одного оборота денежной массы. Анализ факторов, влияющих на скорость обращения денежной массы. Определение количества денег, необходимого для обращения. Факторы, влияющие на объем денег в обращении. Моделирование и прогнозирование объема денежной массы. Расчет объема денежной эмиссии. Прогноз кассовых оборотов. Баланс денежных доходов и расходов населения. Взаимосвязь показателей объема денежной массы в обращении с показателями прогноза кассовых оборотов и баланс денежных доходов и расходов населения. Показатели купюрного строения. Система показателей безналичного платежного оборота. Показатели эффективности расчетов в зависимости от их видов. Показатели скорости документооборота. Структура просроченной задолженности по расчетным документам.

#### **Тема 4. Статистика цен и инфляции**

Понятие цен и тарифов, их взаимосвязь с финансовыми отношениями. Задачи статистического изучения цен и тарифов. Организация статистического наблюдения за ценами и тарифами. Виды и типы наблюдаемых цен. Цены производителей и потребительские цены. Выборочный метод наблюдения. Понятие товара и услуги представителя. Выборочная сеть. Статистика уровня и структуры цен. Методология исчисления средних цен. Способы изучения динамики цен. Индексы цен: способы исчисления и проблемы использования. Сущность и виды инфляции. Задачи статистического изучения инфляционных процессов. Статистические методы оценки уровня инфляции. Статистический анализ взаимосвязи инфляции с другими экономическими явлениями. Связь с денежным агрегатом M2. Анализ динамики инфляции. Прогнозирование инфляции. Достоверность прогноза. Специфика учета временного лага. Учет уровня инфляции в финансово-экономических расчетах. Источники статистической информации.

#### **Тема 5. Биржевая статистика**

Понятие, виды бирж. Место бирж среди финансовых институтов. Биржа как источник статистической информации о финансовых процессах. Статистика сети бирж. Основные группировки бирж. Источники информации. Биржевые цены и курсы как предмет статистического изучения. Котировка цен и курсов. Статистическая закономерность и закон больших чисел в формировании цены на бирже. Статистика операций на фондовой бирже. Цены открытия, исполнения и закрытия. Цены спроса и предложения: текущая, низшая, высшая. Основные статистические показатели: количество эмитентов ценных бумаг, объем совершенных сделок, количество проданных ценных бумаг, средняя сумма сделки, оборачиваемость ценных бумаг. Статистические методы исчисления уровня, среднего уровня, динамики финансовых показателей фондовой биржи. Анализ факторов, влияющих на уровень и изменение котировок ценных бумаг фондовой биржи. Фондовые индексы и средние. Статистика операций на валютной бирже. Понятие курса валют. Сущность валютной котировки. Официальные и биржевые курсы валют. Курсы «продавца» и «покупателя». Курсы «спот» и «форвард». Фьючерсы. Статистические показатели уровней и динамики валютных курсов на бирже. Средний курс. «Открытие» информации о биржевых торгах. Понятие рыночной конъюнктуры. Методология статистического анализа биржевой конъюнктуры спроса и конъюнктуры ранка. Прогнозирование спроса, предложения, цены сделки.

## **Тема 6. Международная статистика.**

Отрасль статистической науки, характеризующая количественные и качественные аспекты социально-экономического развития стран, групп стран, регионов и мира в целом.

Взаимосвязь с другими отраслями статистики, с курсом «Экономическая теория», «Мировая экономика» и другими дисциплинами учебного процесса.

Статистические методы, применяемые в международной статистике. Общее и особенное в методах сбора, обработки и распространения данных международными организациями для сравнительного анализа социально-экономических процессов, происходящих в мире в целом, в отдельных странах и регионах.

Значение дисциплины для подготовки специалистов по статистике в условиях интенсивного внедрения международных стандартов в отечественную статистическую практику.

## **Тема 7. Микроэкономическая статистика**

Предмет статистики финансов предприятий (организаций) – хозяйствующих субъектов – и ее задачи. Система показателей, отражающих финансовое положение предприятий (организаций): прибыль балансовая, прибыль от реализации продукции, рентабельность предприятия (организации), рентабельность продукции, суммарная задолженность по обязательствам, дебиторская, кредиторская, просроченная задолженности. Показатели финансовой устойчивости предприятия. Оборачиваемость оборотных средств. Статистические методы измерения влияния отдельных факторов на данные показатели. Формы государственной статистической отчетности о финансовом положении предприятия (организации): содержание, сроки, периодичность предоставления.

## **Тема 8. Статистическое изучение семей и домохозяйств.**

Взаимосвязь семьи, социальной группы и общества в целом. Семья в системе общественных отношений. Семья и домохозяйство как элементы социальной структуры населения. Понятие семьи и домохозяйства в статистической науке и практике. Типология семей и домохозяйств. Основные группировки семей и домохозяйств. Специфика источников информации и методов обследования при изучении жизни и деятельности семей и домохозяйств, направления и методы анализа. Показатели нагрузки для семей и домохозяйств.

Семья и домохозяйство как элементы социальной структуры населения. Понятие семьи и домохозяйства в статистической науке и практике. Типология семей и домохозяйств. Основные группировки семей и домохозяйств. Специфика источников информации и методов обследования при изучении жизни и деятельности семей и домохозяйств, направления и методы анализа. Показатели нагрузки для семей и домохозяйств.

## Тема 8. ЭКОНОМЕТРИКА

Линейная модель множественной регрессии. Метод наименьших квадратов. Оценивание параметров регрессии методом наименьших квадратов. Обобщенный метод наименьших квадратов.

Регрессионные модели с переменной структурой. Линейные регрессионные модели. Использование корреляционно-регрессионной однофакторной модели для анализа и прогноза социально – экономических явлений.

Характеристики временных рядов. Система линейных одновременных моделей и их идентификация. Идентификация рекурсивных систем одновременных уравнений.

### Литература:

Экономическая статистика: Учебник –3-е изд., перераб. и доп./ Под ред. Ю.Н. Иванова.- М.: ИНФА –М., 2007.

Шуляк Н.П. Финансы предприятия: Учебник. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2004.

Статистика финансов : учеб. для студ. вузов / под ред. М. Г. Назарова ; члены редкол. : И. П. Горячева [и др.]. - 3-е изд., испр. - М. : Омега-Л, 2007. - 460 с.

Эконометрика : учеб. пособие для студ. / А. И. Новиков ; рец. : Б. И. Клячин, М. Ю. Крылков. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 105 с. : ил. - (Высшее образование).

### Дополнительная литература:

1. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. для студ. вузов / Барановская, Татьяна Петровна [и др.]. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 413 с.

2. Избачков, Юрий Сергеевич. Информационные системы : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров ; рец. : Волков Ю. И., Чечурин С. Л. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 655 с. : ил. –

3. Годин, Александр Михайлович. Статистика: учеб. для студ. вузов / А. М. Годин ; рец. : А. А. Френкель, С. Д. Ильенкова. - 6-е изд., перераб. и испр. - М. : Дашков и К, 2008. - 457 с.

4. Статистика [Электронный ресурс] : электрон. учеб. / под ред. М. Г. Назарова. - М. : КНОРУС, 2009. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

5. Салин, Виктор Николаевич. Статистика [Электронный ресурс] : электрон. учеб. / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - М.: Высшее образование, 2008. – 565 с.

6. Макарова Н.В., Трофимец В.Я. Статистика в Excel. –М.: Финансы и статистика, 2002.