

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный  
университет»

Кафедра экономики, финансов и статистики

## **ПРОГРАММА**

**по курсу "Статистика"**

для студентов очного отделения по специальностям:

060811.65 – «Экономика и управление (строительство)»;

060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»;

061100.65 – «Менеджмент организации»

Нижний Новгород, 2011

## УДК

Программа по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальностям: 060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»; 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»; 061100.65 – «Менеджмент» Н. Новгород: ННГАСУ, 2011

Программа курса охватывает основные разделы и темы, предусмотренные государственным стандартом по данной дисциплине.

Для специальности «060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)» - стандарт ОПД.Ф.02. «Предмет, метод и задачи статистики. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений. Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях, правила построения статистических показателей и индексов, организация статистических работ. Статистические методы классификации и группировки, анализа взаимосвязей и динамики социально-экономических явлений. Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов. Построение балансов для регионов и экономики в целом. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий разных форм собственности, качества продуктов и услуг. Статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков».

Для специальности 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» - стандарт ОПД.Ф.04. «Теория статистики: предмет, метод, задачи и организация, статистическое измерение, методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов,

статистические группировки, методы обработки и анализа статистической информации, метод средних величин, вариационный анализ, корреляционный, индексный методы анализа, анализ рядов динамики, многомерный статистический анализ, статистические методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов; социально-экономическая статистика: статистика населения, системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, статистика рынка труда, статистика национального богатства, анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры, статистические методы исследования уровня жизни населения; система национальных счетов: статистическая методология построения национальных счетов, балансов и системы показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне; статистика финансов: методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе, статистика государственных финансов, системы статистических показателей финансовой деятельности предприятия и организаций, статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен, банковской и биржевой деятельности, страхования, налогов и налогообложения».

Для специальности « 061100.65 – «Менеджмент организации» - стандарт ОПД.Ф.07. «Предмет, метод и задачи статистики; источники статистической информации; группировка и сводка материалов статистических наблюдений; абсолютные и относительные величины; средние величины; ряды динамики; индексы; статистика численности работников и использования рабочего времени; статистика производительности труда; статистика заработной платы; статистика основных фондов; статистика научно-технического прогресса; статистика себестоимости».

Изучение курса призвано помочь студенту овладеть методологией статистического анализа, складывающихся в экономической и общественной жизни закономерностей, обобщению тенденций развития социально-экономических процессов.

Составитель: Чистякова Г.Б.

© Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2011

### Учебный план курса «Статистика»

для студентов дневного отделения по специальностям:

**060811.65 – «Экономика и управление (строительство)»;**

**060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»;**

**061100.65 – «Менеджмент организации»**

Специальности	Количество часов				
	Всего	Аудиторн.	Лекции	Семинары	Самостоят работа
<b>060811.65</b> «Экономика и управление в отрасли (строительство)»	<b>240</b>	105	70	35	135
<b>060500.65</b> «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»	<b>186</b>	105	52	53	81
<b>061100.65</b> «Менеджмент организации»	<b>215</b>	124	71	53	91

### Учебно-тематический план

**по специальности 060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»**

№ п/ п	Разделы и темы дисциплины	Вид занятий и их объём, час.			
		Аудит.	Лекции	Семина.	Сам. раб.
<b>Раздел Теория статистики</b>					
	Введение в теорию статистики	2	2	-	2
2	История статистики	-	-	-	4
3	Теория статистического наблюдения	3	2	1	6
4	Статистическая сводка и группировка	5	4	1	8
5	Статистические таблицы	1	-	1	6
6	Графическое изображение статистической информации	-	-	-	6
7	Статистические показатели	8	4	4	8
8	Выборочное наблюдение	6	4	2	4
9	Показатели вариации анализ частотных распределений	6	4	2	4
10	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	6	4	2	4

11	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.	4	2	2	4
12	Экономические индексы	4	2	2	4
<b>Раздел Экономическая статистика</b>					
13	Предмет, методы и задачи экономической статистики.	2	2	-	2
14	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики.	4	4	-	4
<i>Итого 1 семестр</i>		<u>51</u>	<u>34</u>	<u>17</u>	<u>66</u>
15	Статистика экономических результатов	6	4	2	5
16	Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям	8	4	4	8
17	Статистика строительства	4	2	2	6
18	Статистика состава и численности рабочих и служащих	2	2	-	4
19	Статистика производительности труда	3	2	1	4

20	Статистика оплаты труда и социальных выплат	3	2	1	4
21	Статистика основного материального капитала	3	2	1	4
22	Статистика оборотного материального капитала	3	2	1	4
23	Статистика издержек производства и обращения	3	2	1	6
24	Финансовые результаты и оценка финансового состояния хозяйствующих субъектов	5	4	1	4
<b>Раздел Социальная статистика</b>					
25	Статистика населения	4	2	2	4
26	Статистика доходов населения	4	4	-	6
27	Статистика потребления населения	2	2	-	4
28	Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения	4	2	2	6
<i>Итого 2 семестр</i>		<u>54</u>	<u>36</u>	<u>18</u>	<u>69</u>
<b><u>Всего</u></b>		<b><u>105</u></b>	<b><u>70</u></b>	<b><u>35</u></b>	<b><u>135</u></b>



## Учебно-тематический план

по специальности 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

№ п/ п	Разделы и темы дисциплины	Вид занятий и их объём, час.			
		Аудит.	Лекц	Семина	Сам. раб.
<b>Раздел Теория статистики</b>					
1	Введение в теорию статистики	2	2	-	2
2	Теория статистического наблюдения	3	2	1	2
3	Статистическая сводка и группировка	5	4	1	4
4	Статистические таблицы	1	-	1	2
5	Графическое изображение статистической информации	-	-	-	3
6	Статистические показатели	8	4	4	6
7	Выборочное наблюдение	6	4	2	2
8	Показатели вариации анализ частотных распределений	6	4	2	4
9	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	6	4	2	4
10	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.	4	2	2	2
11	Экономические индексы	4	2	2	4

<b>Раздел Социально-экономическая статистика</b>					
12	Предмет, методы и задачи экономической статистики.	2	2	-	2
13	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики.	4	4	-	2
<i>Итого 1 семестр</i>		<u>51</u>	<u>34</u>	<u>17</u>	<u>39</u>
14	Статистическая методология национального счетоводства	-	-	-	4
15	Статистика экономических результатов развития страны	6	2	4	4
16	Статистика социальных ресурсов развития	6	2	4	4
17	Статистика демографических результатов развития	6	2	4	2
18	Статистика средств развития страны, предприятий	6	2	4	4
<b>Раздел Статистика финансов</b>					
19	Предмет и метод статистики финансов	-	-	-	2
20	Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе	4	2	2	2

21	Статистика государственных финансов	5	1	4	2
22	Система статистических показателей финансовой деятельности различных форм бизнеса	5	1	4	6
23	Статистика банковской и биржевой деятельности	4	2	2	4
24	Статистика страхования	4	2	2	2
25	Статистика кредита	2	-	2	6
26	Статистика налогов и налогообложения	6	2	4	-
<i>Итого 2 семестр</i>		<u>54</u>	<u>18</u>	<u>36</u>	<u>42</u>
<b><u>Всего</u></b>		<b><u>186</u></b>	<b><u>52</u></b>	<b><u>53</u></b>	<b><u>81</u></b>

**Учебно-тематический план**  
**по специальности 061100.65 – «Менеджмент организации»**

№ п/ п	Разделы и темы дисциплины	Вид занятий и их объём, час.			
		Аудит.	Лекции	Семина	Сам. раб.
<b>Раздел Теория статистики</b>					
1	Введение в теорию статистики	2	1	1	2
2	Теория статистического наблюдения	3	2	1	4
3	Статистическая сводка и группировка	4	2	2	2
4	Статистические таблицы	1	-	1	2
5	Графическое изображение статистической информации	-	-	-	2
6	Статистические показатели	6	2	4	4
7	Выборочное наблюдение	4	2	2	2
8	Показатели вариации анализ частотных распределений	6	4	2	4
9	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	4	2	2	2
10	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	4	2	2	4

<i>Итого 1 семестр</i>		<u>34</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>28</u>
11	Экономические индексы	6	2	4	6
<b>Раздел Социально-экономическая статистика</b>					
12	Предмет, методы и задачи экономической статистики	2	2	-	2
13	Система макроэкономических показателей и национальное счетоводство	6	4	2	4
14	Статистика экономических результатов развития страны	10	6	2	4
15	Статистика социальных ресурсов развития	6	4	2	4
16	Статистика демографических результатов развития	4	2	2	2
17	Статистика средств развития страны, предприятий	8	6	2	6
<b>Раздел Статистика предпринимательской деятельности</b>					
18	Статистика продукции	8	4	4	4
19	Статистика цен	4	2	2	4
20	Статистика численности работников и использования рабочего времени	6	4	2	4
21	Статистика производительности труда	6	4	2	4

22	Статистика оплаты труда и социальных выплат	4	2	2	2
23	Статистика научной и инновационной деятельности	4	2	2	2
24	Статистическое изучение результативности научной и инновационной деятельности	4	2	2	4
25	Статистика себестоимости	6	4	2	4
26	Статистика инвестиций	8	4	4	6
27	Статистическая методология изучения деловой активности предпринимательства	-	-	-	3
<i>Итого 2 семестр</i>		<u>90</u>	<u>54</u>	<u>36</u>	<u>65</u>
<b><u>Всего</u></b>		<b><u>124</u></b>	<b><u>71</u></b>	<b><u>53</u></b>	<b><u>93</u></b>

## **Программа курса**

### **Раздел Теория статистика**

#### **Тема Введение в теорию статистики**

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

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

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

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

#### **Тема Теория статистического наблюдения**

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

Основные формы, виды и способы статистического наблюдения.

Точность наблюдения. Ошибки регистрации. Контроль статистических формуляров.

### **Тема Статистическая сводка и группировка**

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

Метод группировки. Задачи группировки и ее цель.

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

Ряды распределения, их виды и значение как простейшей группировки.

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

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

### **Тема Статистические таблицы**

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



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

### **Тема Графическое изображение статистической информации**

Понятие о статистическом графике, его элементы.

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

Статистические карты, их разновидности в зависимости от средств изображения.

Значение статистических графиков для изучения социально-экономических явлений.

### **Тема Статистические показатели**

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

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

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

## **Тема Выборочное наблюдение**

Понятие о выборочном наблюдении, его значение. Характеристики выборочной и генеральной совокупности, символы основных характеристик, параметров. Средние и предельные ошибки выборки. Значение подготовки наблюдения для результатов выборочного статистического исследования.

Основные способы формирования выборочной совокупности: собственно-случайная выборка, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Исчисление ошибок выборки по каждому способу.

Порядок определения необходимого количества объема выборки для отдельных способов формирования выборочной совокупности.

Оценка результатов выборочного наблюдения и распространения их на генеральную совокупность. Корректировка выборки.

Использование выборочного наблюдения в экономических и социальных исследованиях, его преимущество.

## **Тема Показатели вариации и анализ частотных распределений**

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

Вариации альтернативного признака. Энтропия распределения, её показатель.

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

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

### **Тема Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических связей**

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

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

### **Тема Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений**

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

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

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

### **Тема Экономические индексы**

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

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

Выбор базы сравнения и видов индексов. Индексная система.

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

### **Раздел Экономическая статистика**

#### **Тема Предмет, метод и задачи экономической статистики**

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

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

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

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

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

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

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

## **Тема Статистика экономических результатов**

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

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

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

## **Тема Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям**

Общие принципы исчисления показателей отдельных отраслей экономики и их особенности.

Виды промышленной продукции по степени готовности. Определение объема произведенной и отгруженной продукции. Цены,

применяемые при определении объема продукции. Показатели производства и отгрузки по видам продукции.

Классификации сельскохозяйственного производства.

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

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

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

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

Показатели выпуска продукции организаций торговли и общественного питания.

## **Тема Статистика строительства**

Предмет и задачи статистики капитального строительства.

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

Порядок определения капитальных вложений и строительномонтажных работ.

Воспроизводительная структура капитальных вложений.

Выпуск продукции строительными организациями. Виды статистических оценок строительной продукции.

### **Тема Статистика состава и численности рабочих и служащих**

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

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

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

Статистика трудовых конфликтов.

### **Тема Статистика производительности труда**

Понятие производительности труда. Натуральный и стоимостной методы измерения производительности труда.

Единицы рабочего времени, применяемые при исчислении показателей производительности труда. Статистические методы измерения факторов роста производительности труда.

### **Тема Статистика оплаты труда и социальных выплат**



Общие положения по оплате труда и социальным выплатам.

Структура затрат на рабочую силу. Методика сбора информации и анализ затрат на рабочую силу.

Состав фонда заработной платы. Оплата за неотработанное время. Единовременные поощрительные выплаты. Выплаты на питание, жилье, топливо.

Статистическое изучение заработной платы в современных условиях хозяйствования.

### **Тема Статистика основного материального капитала**

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

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

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

Амортизация и износ основного капитала.

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

### **Тема Статистика оборотного материального капитала**

Понятие и состав оборотных капитала (средств).

Виды и источники образования оборотного капитала.

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

### **Тема Статистика издержек производства и обращения**

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

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

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

### **Тема Финансовые результаты и оценка финансового состояния хозяйствующих субъектов**

Финансовые результаты деятельности предприятия.

Статистические методы оценки финансового состояния и финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта.

Статистическое изучение рентабельности.

Оценка экономической эффективности деятельности хозяйствующего субъекта.

## **Раздел Социальная статистика**

### **Тема Статистика населения**

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

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

Анализ демографических процессов и их прогноз.

### **Тема Статистика доходов населения**

Социально-экономическое значение статистического изучения доходов населения. Показатели и их сущность.

Показатели доходов и текущего обследования домашних хозяйств. Показатели дифференциации доходов. Показатели доходов бедности населения.

Статистический анализ факторов, влияющих на распределение доходов населения.

### **Тема Статистика потребления населения**

Социально-экономическое значение статистического изучения потребления населения.

Система показателей потребления населения. Выборочное обследование бюджетов семей (домашних хозяйств).

Питание населения как объект статистического наблюдения. Статистические показатели потребления непродовольственных товаров и услуг.

### **Тема Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения**

Социально-экономическое значение статистического изучения социального обеспечения населения.

Статистические показатели пенсионного обеспечения, инвалидности, социальных услуг, поддержки семьи.

### **Раздел Социально-экономическая статистика**

#### **Тема Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики. Основные классификации, группировки и номенклатура**

Понятие социально - экономической статистики, её принципы и методы. Задачи и области применения статистических данных

социально-экономических явлений и взаимосвязи между ними. Основные показатели, их потребители, организация сбора информации.

Понятие о классификациях, группировках и номенклатуре в статистических исследованиях. Состав общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Примеры классификаторов.

### **Тема Система макроэкономических показателей и национальное счетоводство**

Развитие теории и практики национального счетоводства. Первые построения систем макроэкономических показателей их цели и задачи. Содержание второго этапа разработки СНС и его особенности. Комплексные разработки в области СНС. Основные положения СНС 1968, 1993 г.г. Современная версия системы национальных счетов и ее особенности.

Базовые и концептуальные понятия СНС, определяющие структуру современной экономики и характер взаимосвязей между экономическими субъектами. Секторы экономики в соответствии с методологией СНС и их характеристика.

Понятия и термины, используемые в СНС для описания процессов, лежащих в основе функционирования экономики. Схемы классификации для отражения взаимосвязи элементов СНС.

Принципы построения счетов СНС. Элементарная экономическая операция. Общая схема построения счетов. Поток ресурсов и направления их использования по счетам. Общая классификация групп счетов СНС. Особенности построения отдельных счетов.

Система макроэкономических уравнений в СНС.

Аналитические аспекты использования информационной базы СНС. Особая значимость для анализа базовых счетов. Классификация экономических операций.

Принципы статистического моделирования на основе СНС. Система базовых матриц СНС. Общая схема матричного баланса экономики. Структура матричного баланса экономики.

### **Тема Статистика экономических результатов развития**

Основные макроэкономические показатели развития страны, их источники. Оценка и анализ показателей развития, способы расчёта и перерасчёта, определение эффективности; динамика показателей результатов экономической деятельности страны, предприятий.

Обобщающие показатели национальных счетов, их использование. Группировка предприятий по секторам; определение выпуска продукции и её стоимости; промежуточное потребление и его оценка; потребление основного капитала.

Внешнеэкономическая деятельность её показатели и оценка. Динамика внешней торговли и географической структуры. Гармонизированная система описания и кодирование товаров.

Производство и реализация продукции (работ, услуг) по отраслям хозяйства. Основные показатели выпуска продукции по видам производств, их динамика.

### **Тема Статистика социальных результатов развития**

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

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

### **Тема Статистика демографических результатов развития**

Показатели демографических результатов развития страны, их динамики и анализ для характеристики экономической, интеллектуальной, экологической и других сторон жизни общества.

### **Тема Статистика средств развития страны, предприятий**

Национальное богатство, его классификация. Основной капитал, оценка его стоимости, потребление, динамика.оборотный капитал, его структура, материальные производственные активы.

Трудовые ресурсы, их наличие, показатели численности работников, баланс труда.

## **Раздел Статистика финансов**

## **Тема Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе**

Социально-экономическая сущность финансов и задачи их статистического изучения.

Финансово-экономические расчеты как совокупность методов определения изменения стоимости денег, происходящего вследствие их движения в процессе воспроизводства.

Показатели, отражающие особенности методологии статистики финансов: простые и сложные проценты; декурсивные и антисипативные проценты; показатели учетной ставки и ставки процента; дисконтного множителя, характеризующие скорость роста денег и служащих основой для банковского учета.

## **Тема Статистика государственных финансов**

Понятие финансов, финансовой системы и финансовой политики. Государственный бюджет, Бюджетная классификация: виды поступлений и основные показатели статистики бюджета (налоговые и неналоговые доходы).

Расходы бюджета: военные; НИОКР; развитие экономической и социальной инфраструктуры; поддержку сельского хозяйства; обеспечение занятости в различных отраслях и регионах; стимулирование экспорта; содержание государственного аппарата; социальные цели (в т.ч. на образование, здравоохранение, социальное страхование и т.п.)



Статистический анализ основных статей укрупненной классификации доходов и расходов бюджета РФ и внебюджетных государственных фондов.

### **Тема Система статистических показателей финансовой деятельности различных форм бизнеса**

Финансы хозяйствующих субъектов как денежные отношения, возникающие в процессе образования, распределения и использования денежных фондов и накоплений в результате производства и реализации товаров, выполнения работ и оказания услуг.

Основные показатели финансовой деятельности различных форм бизнеса их расчет по структуре и динамике: затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг); выручка от реализации; балансовая (чистая) прибыль (убыток).

Коэффициенты: оборачиваемости денежных средств; соотношения собственных и заемных средств, маневренности, деловой активности.

Показатели размеров и структуры дебиторской и кредиторской задолженности и их соотношения.

### **Тема Статистика банковской и биржевой деятельности**

Социально-экономическая сущность банковской системы и задачи банковской статистики.

Статистические показатели банковской деятельности РФ: Центрального и коммерческих банков.

Социально-экономическая сущность рынка ценных бумаг, фондовых бирж задачи их статистического изучения.

Виды ценных бумаг.

Показатели фондовых бирж, характеризующие состояние биржевого рынка: индекс Доу-Джонса; финансовые коэффициенты по конкретным видам ценных бумаг; индикатор рыночного портфеля (% годовых) – доходность, взвешенная по срокам погашения отдельных видов ценных бумаг до выплаты купона и по объемам в обращении; индикатор оборота рынка – средняя доходность, взвешенная по срокам погашения, выплатам купона и оборотам вторичного рынка.

### **Тема Статистика страхования**

Предмет и задачи статистики страхования. Информационное обеспечение статистического изучения страхового дела.

Основные классификации и группировки в статистике страхования.

Статистические показатели деятельности страховых компаний:

- абсолютные – абсолютный размер собственных средств, абсолютный размер страховых выплат (в т.ч. по отдельным видам страхования), абсолютный размер тарифных ставок, различных видов страховых резервов и т. д.;
- относительные – структуры активов, уровень платежеспособности, отношения собственных средств к общей сумме поступивших взносов, рентабельности страховой деятельности;

- средние – страховая премия, страховые возмещения и др. в расчете на страховую компанию, на рубль собственных резервов и т.п.

Группировки показателей по направлениям личного, имущественного и социального страхования.

### **Тема Статистика налогов и налогообложения**

Статистические показатели налоговой системы Российской Федерации. Основные понятия, используемые в процессе статистического анализа: база налогообложения, объект налогообложения, налогообобразующее (налоговое) событие, налоговое извещение.

Виды, специфика и характеристика налогов. Основные показатели статистики налогов - расчеты по налогам на: фактическую прибыль, рекламу, имущество предприятия, добавленную стоимость и др.

### **Раздел Статистика предпринимательской деятельности**

#### **Тема Статистика продукции**

Статистический учет продукции как результат основной производственной деятельности. Классификация продукции по стадиям готовности: готовое изделие, полуфабрикаты, незавершенное производство. Преимущества и недостатки методов учета продукции: натурального, условно-натурального, трудового и стоимостного.

Система стоимостных показателей продукции и порядок их исчисления: валовой оборот, внутренний оборот, валовая продукция, реализованная продукция. Показатели индекса реализаций и прирост реализованной продукции.

### **Тема Статистика цен**

Социально-экономическое значение статистического изучения цен. Сущность цены в современной экономике. Функции цен. Критерии классификации цен. Виды цен и их характеристика.

Статистическое наблюдение за ценами. Направления систематизации наблюдения за ценами органами государственной статистики РФ. Формирование выборочной совокупности товаров (услуг) – представителей для наблюдения за ценами и основные его этапы. Признаки базового предприятия и товара- представителя. Особенности установления момента регистрации уровня цен.

Система показателей уровня цен. Соотношения цен.

Методологические основы и организация статистики цен и тарифов. Статистика цен производителей продукции. Изучение динамики цен в строительстве. Уровень и динамика цен по грузовым и пассажирским перевозкам. Статистические показатели цен в сельском хозяйстве.

Статистика потребительских цен.

Статистическое изучение цен внешней торговли.

Роль индексов при изучении цен в пространстве и во времени. Методы расчета индексов цен. Применение индексов цен в социально-экономическом анализе.

## **Тема Статистика численности работников и использования рабочего времени**

Показатели численности трудовых ресурсов на уровне предприятий и организаций и их исчисление: списочное число работников; среднесписочная численность работников за месяц; оборот рабочей силы (по приему и выбытию); коэффициенты текучести и постоянства рабочей силы.

Статистика рабочего времени. Расчет календарного, табельного, максимально возможного и явочного времени. Необходимость и содержание балансов рабочего времени. Обобщающие показатели использования рабочего периода, рабочего дня, интегральный коэффициент использования рабочего времени за период; коэффициент сменности рабочих и коэффициент использования рабочих мест.

Показатели для характеристики трудовых конфликтов: потери рабочего времени в расчете на 1000 работников, число вовлеченных в конфликт работников в расчете на 1000 работников.

## **Тема Статистика производительности труда**

Производительность труда и ее роль в повышении результатов экономической деятельности. Показатели уровня производительности труда в зависимости от способов измерения затрат труда: средняя часовая выработка, средняя выработка на одного рабочего за период.

Применение индексного метода для анализа динамики производительности труда. Натуральные, трудовые и стоимостные

индексы производительности труда. Методика территориальных и межгосударственных сравнения производительности труда.

### **Статистика оплаты труда и социальных выплат**

Понятие заработной платы. Фонд заработной платы и его элементы. Расчет средней заработной платы одного работника (по отраслям, категориям и пр.) за период (месяц, год); расчет средних часовой и дневной заработной платы.

Индексный метод определения общей динамики оплаты труда по всем категориям работников отдельных предприятий. Показатель расходов на рабочую силу, как сумма издержек, связанных с ее наймом и содержанием, оплачиваемых работодателем и государством. Классификация прямых и косвенных затрат работодателей на содержание и использование рабочей силы.

Оплата за неотработанное время. Единовременные поощрительные выплаты. Выплаты на питание, жилье, топливо. Выплаты социального характера.

Расходы не относящиеся к фонду заработной платы и выплаты на социальное страхование.

### **Тема Статистика научной и инновационной деятельности**

Социально-экономическое значение роли науки и инноваций в развитии общества и задачи статистики. Инновации как объект статистического исследования. Оценка инновационной деятельности и активности предприятий.

Схема научно-технического цикла. Показатели затрат на технологические инновации и технологического обмена.

Система показателей статистики науки и инноваций: ресурсов науки (кадры, материально-техническая база, информационные и финансовые ресурсы); результатов научных исследований и разработок (выполнение и внедрение научных исследований и разработок, научные публикации, технологии-патенты, бесплатные лицензии и др.).

### **Тема Статистическое изучение результативности научной и инновационной деятельности**

Источники статистической информации о науке и инновациях.

Патентная статистика как количественная характеристика технологических результатов научных разработок. Абсолютные и относительные показатели патентования изобретений. Уровень изобретательской активности.

Баланс платежей за технологии и его формирование.

Статистика информационных технологий. Показатели результатов инновационной деятельности. Состав сектора информационных технологий по видам экономической деятельности.

Статистическая оценка технологической структуры экономики. Критерии эффективности научной и инновационной деятельности. Группировка отраслей промышленности по уровню наукоемкости. Особенности определения эффекта научной и инновационной деятельности.

## **Тема Статистика себестоимости**

Понятие себестоимости продукции (работ, услуг) как совокупности затрат предприятий и организаций в денежной форме, связанных с ее производством и реализацией.

Определение уровня себестоимости единицы продукции.  
Индивидуальный индекс себестоимости.

Индексы затрат переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов по совокупности предприятий в тех же рамках выпуска продукции (работ, услуг) одного вида.

Статистический анализ структуры затрат (себестоимости) продукции по видам затрат и оценка их влияния на общее изменение себестоимости продукции (работ, услуг).

## **Тема Статистика инвестиций**

Социально-экономическая сущность инвестиций и задачи статистического изучения. Виды инвестиций.

Показатели статистики по финансовым инвестициям и инвестициям в нефинансовые активы и методология их исчисления.

Методы анализа инвестиций: эффективность финансовых инвестиций, интенсивность инвестиционной деятельности, индекс физического объема инвестиций в основной капитал.

Основные источники статистической информации об инвестициях.



## **Тема Статистическая методология изучения деловой активности предпринимательства**

Изучение поведения товаропроизводителей в условиях рыночной конъюнктуры. Индикаторы изменения рыночной конъюнктуры. Современные статистические методы оценки делового климата как приоритетное направление статистических исследований.

Методологические принципы построения индикаторов деловой активности предпринимательской деятельности. Использование качественных показателей обследования деловой активности.

Анализ перекрестных взаимосвязей показателей деятельности за различные периоды времени. Статистическое изучение ожидания предпринимателей по основным факторным и результативным показателям.

Показатели динамики предпринимательской уверенности. Построение и характеристика циклов роста справочного ряда.

## Литература

### *Основная*

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

### *Дополнительная*

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

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

## Содержание

Учебный план	5
Учебно-тематические планы	6 – 14
Программа курса	15 – 41
Литература	42 - 43

Чистякова Галина Борисовна

Программа по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальностям: 060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»; 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»; 061100.65 – «Менеджмент»

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

Усл. печ. л. \_\_\_\_ . Уч. изд. л. \_\_\_\_ Тираж 200 экз. Заказ № \_\_\_\_

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

603600, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65

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