

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОУ ВПО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

**И.П. Заика,  
С.А. Спорняк**

**Статистика: социально-экономическая статистика  
Часть 2**

**Методические рекомендации  
к семинарским и практическим занятиям  
для студентов очной и заочной форм обучения  
направления 38.00.00 «Экономика и управление»**

**Луганск  
2019**

УДК [311:33:378.091.27](076)

ББК 65.051р3

3-17

**Рецензенты:**

- Родионов А.В.** – заведующий кафедрой государственного управления ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», доктор экономических наук, профессор;
- Иванюк И.В.** – и.о. заведующего кафедрой финансов, учёта и банковского дела ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», кандидат экономических наук, доцент;
- Бессмертная В.В.** – доцент кафедры экономики и управления персоналом ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», кандидат экономических наук, доцент.

**Заика И.П., Спорняк С.А.**

- 3-17** Статистика: социально-экономическая статистика (Часть 2) : методические рекомендации / И.П. Заика, С.А. Спорняк; ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко». – Луганск : Пресс-экспресс, 2019. – 77 с.

Изучение категориального аппарата и решение задач по предложенным методическим рекомендациям позволят студентам закрепить и углубить теоретические знания по дисциплине. Предлагаются вопросы для подготовки к контрольной работе и экзаменационные вопросы по статистике.

Методические рекомендации по курсу «Статистика: социально-экономическая статистика» предназначены для подготовки и проведения семинарских и практических занятий для студентов экономических специальностей.

УДК [311:33:378.091.27](076)

ББК 65.051р3

*Рекомендовано Учебно-методическим советом института экономики и бизнеса Луганского национального университета имени Тараса Шевченко в качестве методических рекомендаций к семинарским и практическим занятиям для студентов направления подготовки 38.00.00 «Экономика и управление», протокол № 3 от 11 ноября 2019 г.*

© Заика И.П., Спорняк С.А. 2019

© ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Тематический план дисциплины «Статистика».....	9
Модуль Б: Социально-экономическая статистика.....	10
Тема 1. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики.....	10
Тема 2. Система национальных счетов .....	21
Тема 3. Статистика национального богатства .....	25
Тема 4. Статистика финансов предприятия.....	30
Тема 5. Статистика цен и инфляции.....	37
Тема 6. Статистика населения .....	42
Тема 7. Статистика труда .....	48
Тема 8. Статистика уровня жизни и потребления населением товаров и услуг.....	52
Примерный перечень вопросов к контрольной работе.....	59
Примерный перечень вопросов на экзамен.....	61
Заключение.....	64
Библиографический список.....	65
Приложения.....	67

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее учебное издание составлено в соответствии с учебной программой курса «Статистика» и предназначено в качестве методических рекомендаций при проведении практических занятий для студентов направления 380000 «Экономика и управление»

В современной экономике невозможно принимать управленческие решения без анализа статистических данных. Поэтому статистика является одним из важнейших инструментов управления национальной экономикой и отдельной ветвью государственной власти.

Главной задачей статистики является расчёт и анализ статистических показателей, и своевременное обеспечение данной информацией законодательную и исполнительную власть. В процессе своего развития общество ставит перед статистикой всё новые и новые задачи, что способствует дальнейшему развитию научных основ статистики, выделению в статистической науке отдельных дисциплин со своим методологическим фундаментом, обеспечивающим решение определенного круга задач.

В структуре статистической науки выделяют: общую теорию статистики, социально-экономическую статистику, отраслевые и специальные статистики.

Общая теория статистики определяет систему понятий и категорий статистической науки, разрабатывает научные основы методов сбора, обобщения и анализа статистических данных, устанавливает условия применения этих методов.

Социально-экономическая статистика является важнейшим разделом статистической науки и включает экономическую и социально-демографическую статистику.

Экономическая статистика занимается комплексным изучением экономических явлений и процессов, протекающих на макроуровне. Она раскрывает сущность, методы расчёта и анализа макроэкономических (синтетических) показателей, характеризующих состояние национальной экономики; масштабы, уровень, темпы её развития; структуру, пропорции и взаимосвязи отраслей; особенности размещения производительных сил; наличие и состав материальных, трудовых, финансовых ресурсов, достигнутый уровень их использования.

Социально-демографическая статистика формирует и анализирует систему показателей для комплексной характеристики образа жизни населения и различных социальных аспектов жизнедеятельности общества. Она изучает численность и состав населения (по возрасту, полу, национальности и пр.), структуру семей и домохозяйств, доходы и расходы населения, занятость и безработицу, уровень и качество жизни, потребление населением материальных благ и услуг, состояние сферы здравоохранения, образования, культуры, уровень преступности и др.

В отраслевых статистиках освещаются сущность и методы расчёта показателей, характеризующих состояние и динамику развития соответствующей отрасли экономики или социальной сферы.

Целью курса является освоение компетенций, необходимых для подготовки экономистов, которые владеют современной методологией сбора, обработки, обобщения статистической информации, навыками вычисления статистических показателей, их анализа и использования в профессиональной и хозяйственной деятельности для принятия обоснованных управленческих решений.

Дисциплина «Статистика» входит в обязательную часть Блока Дисциплины учебного плана всех экономических специальностей.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Экономическая теория», «Математика» и служит основой для освоения следующих дисциплин: «Эконометрия», «Теория экономического анализа», «Экономика и финансы предприятия», «Учёт и анализ», «Логистика», «Методы принятия управленческих решений», «Риски в менеджменте».

Студенты, завершившие изучение дисциплины Статистика, должны

**знать:**

- приемы, методы и особенности организации сбора и обработки исходной массовой информации;
- систему взаимосвязи обобщающих статистических показателей, методы их расчета и анализа в конкретной экономической ситуации;
- методы выявления основных тенденций и закономерностей развития социально-экономических явлений и процессов;
- задачи и пути совершенствования отечественной статистики в связи с учетом международных стандартов.

**уметь:**

- правильно организовать и провести статистическое наблюдение;
- заполнять и использовать формы статистической отчетности предприятия;
- исчислять обобщающие статистические показатели состояния и развития производственно-хозяйственной деятельности;
- систематизировать и наглядно изображать полученные данные с помощью статистических графиков и таблиц;
- соединять теорию статистики с хозяйственной практикой в принятии управленческих решений;
- применять статистические методы в анализе производственно-хозяйственной деятельности и по результатам анализа делать обоснованные выводы и предложения;
- моделировать и прогнозировать социально-экономические процессы, определять основные закономерности их развития;
- измерять социально-экономическую эффективность общественного производства;

– использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа наблюдения и эксперимента.

**владеть:**

– комплексом современных методов обработки, обобщения и анализа информации в области управления организацией и использования отечественного и зарубежного опыта в прикладном их применении;

– навыками организации и проведения статистических исследований;

– методами анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия;

– способами принятия оптимальных управленческих решений на основе имеющейся первичной информации.

Во время изучения дисциплины «Статистика» студенты должны сформировать следующие компетенции:

<b>Направление 38.03.01 «Экономика»</b>	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
ОПК-3	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-2	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-4	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-5	способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
ПК-6	способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
ПК-7	способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет
ПК-8	способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

<b>Направление 38.03.02 «Менеджмент»</b>	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-8	способностью понимать экономические процессы, происходящие в обществе, анализировать развитие экономических процессов и явлений на макроуровне
ОПК-10	способностью собирать, анализировать и интерпретировать бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
ПК-10	способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли
ПК-11	владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
ПК-12	владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов
ПК-14	умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций
ПК-16	умением проводить анализ рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании
ПК-17	владением навыками оценки инвестиционных проектов, финансового планирования и прогнозирования с учетом роли финансовых рынков и институтов

<b>Направление 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»</b>	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений
ПК-6	владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности

	органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций
ПК-7	умением моделировать административные процессы и процедуры в органах государственной власти Луганской Народной Республики, органах местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления
ПК-12	способностью разрабатывать социально-экономические проекты (программы развития), оценивать экономические, социальные, политические условия и последствия реализации государственных (муниципальных) программ

<b>Направление 38.03.06 «Торговое дело»</b>	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-4	способностью осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической);
ПК-14	способностью прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»**

### **МОДУЛЬ Б: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

ТЕМА 1	Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики	<b>2 часа</b>
ТЕМА 2	Система национальных счетов	<b>2 часа</b>
ТЕМА 3	Статистика населения	<b>2 часа</b>
ТЕМА 4	Статистика труда	<b>2 часа</b>
ТЕМА 5	Статистика национального богатства и национального имущества	<b>4 часа</b>
ТЕМА 6	Статистика финансов предприятия	<b>2 часа</b>
ТЕМА 7	Статистика цен и инфляции	<b>2 часа</b>
ТЕМА 8	Статистика уровня жизни и потребления населением товаров и услуг	<b>2 часа</b>

## МОДУЛЬ Б: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

### Практическое занятие 1

**Тема: Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики**

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических основ социально-экономической статистики.

#### **Вопросы темы:**

1. Предмет и объекты изучения социально-экономической статистики.
2. Особенности социально-экономической статистики как дисциплины прикладного характера.
3. Современные задачи социально-экономической статистики.
4. Методология разработки статистического показателя, её этапы и требования.
5. Система показателей социально-экономической статистики, их черты.
6. Макроэкономические модели российской и международной статистики.
7. Группировки, применяемые в социально-экономической статистике.
8. Единая система классификации и кодирования информации, её назначение.
9. Методы классификации и основные классификаторы, их назначение.

**Основные категории темы:** предмет социально-экономической статистики, система показателей социально-экономической статистики, кодирование, код, классификатор, иерархический метод классификации, фасетный метод классификации.

*Предмет социально-экономической статистики* – изучение национальной экономики, экономического потенциала общества в неразрывной связи и взаимозависимости всех его составных элементов, а также анализ результатов деятельности человека во всех подсистемах национальной экономики – отраслях и секторах экономики.

*Система показателей социально-экономической статистики* – это некоторое упорядоченное множество взаимосвязанных и взаимосогласованных показателей, характеризующих основные аспекты социально-экономических процессов и явлений, а также экономику в целом.

*Кодирование* – присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации для обеспечения их однозначной идентификации в классификациях в соответствии с выбранным методом кодирования с помощью знаков (символов).

*Код* – это знак или совокупность знаков, принятых для обозначения классификационной группировки или объекта классификации.

*Классификатор* – это разделение множества объектов технико-экономической и социальной информации на подмножества по их сходству или

различию в соответствии с принятыми методами, подразделяемыми на иерархический и фасетный.

*Иерархический метод классификации* – это последовательное разделение множества объектов на подчиненные классификационные группировки.

*Фасетный метод классификации* – это параллельное разделение множества объектов на независимые классификационные группировки.

### **Задание:**

1. Изучить содержание и структуру общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД). Законспектировать основные положения классификатора.

2. Выполните кодировку предприятий, осуществляющих следующие виды экономической деятельности с использованием приложения 1:

- а) деятельность горничной по найму;
- б) деятельность по покупке и продаже земельных участков;
- в) издательская деятельность (книги, брошюры, рекламные буклеты в печатном виде);
- г) деятельность фермера по выращиванию зерновых культур;
- д) деятельность театра;
- е) деятельность шахты по добыче антрацита подземным способом;
- ж) деятельность автосалона по розничной торговле легковыми автомобилями;
- з) деятельность государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования, выпускающего ОКУ «бакалавр», «магистр»;
- и) деятельность колбасного цеха;
- к) деятельность массажного салона.

### **Методические указания:**

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) входит в состав Национальной системы стандартизации Российской Федерации.

ОКВЭД 2 построен на основе гармонизации с официальной версией на русском языке Статистической классификации видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе (редакция 2) – *Statistical classification of economic activities in the European Community (NACE Rev.2)* путем сохранения в ОКВЭД 2 (из NACE Rev.2) кодов (до четырех знаков включительно) и наименований соответствующих группировок без изменения объемов понятий. Особенности, отражающие потребности российской экономики по детализации видов экономической деятельности, учитываются в группировках ОКВЭД 2 на уровне группировок с пяти- и шестизначными кодами.

ОКВЭД 2 предназначен для классификации и кодирования видов экономической деятельности и информации о них.

ОКВЭД 2 используется при решении следующих основных задач, связанных с:

- классификацией и кодированием видов экономической деятельности, заявляемых хозяйствующими субъектами при регистрации;
- определением основного и дополнительных видов экономической деятельности, осуществляемых хозяйствующими субъектами;
- разработкой нормативных правовых актов, касающихся государственного регулирования отдельных видов экономической деятельности;
- осуществлением государственного статистического наблюдения по видам деятельности за субъектами национальной экономики и социальной сферы;
- подготовкой статистической информации для сопоставлений на международном уровне;
- кодированием информации по видам экономической деятельности в информационных системах и ресурсах;
- обеспечением потребностей органов государственной власти и управления в информации о видах экономической деятельности при решении аналитических задач.

Объектами классификации в ОКВЭД являются виды экономической деятельности. Экономическая деятельность имеет место тогда, когда ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье, материалы, энергия, информационные ресурсы) объединяются в производственный процесс, имеющий целью производство продукции (предоставление услуг). Экономическая деятельность характеризуется затратами на производство продукции (товаров или услуг), процессом производства и выпуском продукции (предоставлением услуг).

ОКВЭД 2 по аналогии с NACE Rev.2 содержит коды классифицируемых группировок видов экономической деятельности, наименования и описания, раскрывающие содержание группировки и/или дающие ссылки на другие группировки классификатора. Например:

Производство машин и оборудования для металлургии

Эта группировка включает виды деятельности по:

- производству машин и оборудования для обработки горячего металла, включая конверторы, изложницы, ковши для литейных машин;
- производству металлических прокатных станков и валков для них.

В ОКВЭД 2 использованы иерархический метод классификации и последовательный метод кодирования. Кодовое обозначение для идентификации группировок видов экономической деятельности состоит из двух – шести цифровых знаков. Его структура может быть представлена в следующем виде:

XX класс

XX.X подкласс

XX.XX группа

XX.XX.X подгруппа

XX.XX.XX вид

Для обеспечения соответствия записей кодов ОКВЭД 2 записям кодов NACE Rev.2 в кодах ОКВЭД 2 между вторым и третьим знаками кода ставится

точка. При наличии дополнительных по сравнению с NACE Rev.2 уровней деления точка ставится также между четвертым и пятым знаками кода.

В классификатор введены буквенные коды латинского алфавита для разделов, например:

<b>РАЗДЕЛ А</b>	<b>СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование растительных и животных природных ресурсов, включая выращивание зерновых, содержание и разведение животных;</li> <li>- получение древесины и других растений, животных или продуктов животного происхождения на ферме или в естественной среде обитания</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ В</b>	<b>ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>
	<p>Данный раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- добычу полезных ископаемых, встречающихся в природе в виде твердых пород (уголь и руда), в жидком состоянии (нефть) или в газообразном состоянии (природный газ)</li> </ul> <p>Добыча может осуществляться различными методами, такими как подземная или открытая разработка месторождений, бурение скважин, разработка морского дна и т.д.</p> <p>Данный раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительные виды деятельности с целью подготовки сырья к реализации: дробление, измельчение, очистка, просушка, сортировка, обогащение руды, обогащение угля, сжижение природного газа и агломерация твердого топлива</li> </ul> <p>Перечисленные виды работ обычно выполняются хозяйствующими субъектами, которые сами занимаются добычей полезных ископаемых и/или расположены в районе добычи полезных ископаемых. Добыча полезных ископаемых классифицируется в группировках по виду основного добываемого минерального сырья.</p>
<b>РАЗДЕЛ С</b>	<b>ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физическую и/или химическую обработку материалов, веществ или компонентов с целью их преобразования в новые продукты, хотя это нельзя использовать как единый универсальный критерий для определения производства (см. ниже "переработка отходов")</li> </ul> <p>Материалы, вещества или преобразованные компоненты являются сырьем, т.е. продуктами сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства, горных пород и минералов и продуктов других обрабатывающих производств. Считается, что значимые периодические изменения, обновление или преобразование продуктов относятся к производству.</p> <p>Произведенная продукция может быть готовой к потреблению или может представлять полуфабрикат для последующей обработки. Например, продукт очистки алюминия используется как сырье для первичного производства алюминиевых изделий, например алюминиевой проволоки, которая в свою очередь будет использована в необходимых конструкциях; производства техники</p>

	и оборудования, для которого данные запасные части и аксессуары предназначены.
<b>РАЗДЕЛ D</b>	<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ И ПАРОМ; КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение электрической и тепловой энергией, природным газом, паром, горячей водой и т.п. через действующую инфраструктуру (сеть) распределительных линий проводов и трубопроводов</li> </ul> <p>Параметры и протяженность электрической и тепловой сети не являются решающим фактором; в данный раздел также включено распределение электрической энергии, газа, тепла, горячей воды и т.п. в промышленных зонах или жилых зданиях. Поэтому данный раздел включает: виды деятельности предприятий, которые вырабатывают электрическую и тепловую энергию или газ, управляют распределением электроэнергии или газа</p> <p>В него также включено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение подачи тепла и кондиционированного воздуха</li> </ul> <p>Этот раздел не включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работу систем водоснабжения и канализационной системы, см. 36, 37, транспортировку газа по газопроводу (обычно на далекие расстояния).</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ E</b>	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ; ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работу с отходами (включая их сбор, обработку и утилизацию), такими как твердые или нетвердые, промышленные или бытовые, а также с загрязненными участками земной поверхности</li> </ul> <p>Продукт, полученный от переработки отходов или сточных вод, может быть утилизирован или использован в качестве сырья в других производственных процессах. Деятельность по водоснабжению также добавлена в данный раздел, так как водообеспечение осуществляется с помощью или посредством компонентов, также включенных в процесс переработки сточных вод.</p>
<b>РАЗДЕЛ F</b>	<b>СТРОИТЕЛЬСТВО</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общее строительство и специальную строительную деятельность в части зданий и сооружений</li> </ul> <p>В него включено строительство новых объектов, реконструкция, капитальный ремонт, текущий ремонт и дополнительные работы, монтаж готовых зданий или сооружений на строительном участке, включая строительство временных сооружений</p> <p>Общее строительство включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строительство жилья, офисных зданий, складов и прочих общественных зданий, фермерских построек и т.д. или строительство сооружений, таких как автомобильные дороги и улицы, искусственные сооружения на них, объекты дорожного сервиса, железные дороги, взлетно-посадочные полосы аэродромов и</li> </ul>

	<p>космодромов, прочие водные объекты, ирригационные системы, системы водоснабжения и сетей водоотведения, промышленные предприятия, трубопроводы, линии связи и электропередачи, спортивные сооружения и т.д. Строительные работы могут быть выполнены за свой счет, за вознаграждение или на договорной основе. Часть работ или все работы могут передаваться в субподряд. В данный раздел включены работы, выполняемые строительными компаниями, которые несут полную ответственность за строительный проект. Этот раздел включает полное строительство зданий (группировка 41), выполнение полного объема строительных работ (группировка 42), а также специальную строительную деятельность, если она выполняется только как часть строительного процесса по субподряду (группировка 43). В него включена аренда строительного оборудования с оператором</p> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление проектов по строительству зданий или гражданских объектов с использованием финансовых, технических и физических ресурсов для их реализации с целью последующей продажи построенных зданий или объектов</li> </ul> <p>Если данная деятельность осуществляется для эксплуатации построенных объектов, то все виды работ относятся к строительству.</p>
<b>РАЗДЕЛ G</b>	<b>ТОРГОВЛЯ ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ; РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МОТОЦИКЛОВ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптовую и розничную торговлю (т.е. продажу без преобразования) любого вида товаров, а также различные виды услуг, сопровождающие продажу товаров.</li> </ul> <p>Оптовая и розничная торговля являются конечными этапами распространения товаров. В эту группу включен также ремонт автомобилей и мотоциклов. Под продажей без преобразования принято понимать стандартные действия (операции), связанные с торговлей, такие как сортировка, классификация, упорядочивание товаров, смешивание (перемешивание) товаров (например, песка), розлив в бутылки (с предшествующим мытьем или без предшествующего мытья бутылок), упаковка, разделение оптовых партий, переупаковка в более мелкие партии для распространения, хранение (охлажденной или замороженной продукции).</p>
<b>РАЗДЕЛ H</b>	<b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перевозку грузов и пассажиров, подчиняющуюся либо не подчиняющуюся расписанию по железной дороге, трубопроводам, автомобильной дороге, водным или воздушным транспортом, а также сопряженную с ней деятельность, такую как деятельность вокзалов и терминалов, стоянок для транспортных средств, обработку и хранение груза и т.д.</li> </ul> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аренду транспортных средств с водителем или оператором</li> </ul> <p>Этот раздел не включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- капитальный ремонт или обслуживание транспортных средств, кроме автомобильных, см. 33.1;</li> <li>- строительство, содержание и ремонт автомобильных дорог, железнодорожных</li> </ul>

	<p>путей, портов, аэродромов, см. 42;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, см. 45.20;</li> <li>- аренду транспортных средств без водителя либо оператора, см. 77.1, 77.3</li> </ul> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деятельность почтовой связи.</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ I</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСТИНИЦ И ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление мест для краткосрочного проживания, а также предоставление полного ассортимента продуктов питания и напитков, пригодных для непосредственного потребления</li> </ul> <p>Объем и тип дополнительных услуг, предоставляемых в рамках данного раздела, может значительно варьироваться</p> <p>Этот раздел не включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление услуг долгосрочного проживания, так как это классифицируется в разделе, описывающем операции по недвижимости (раздел L);</li> <li>- приготовление пищи или напитков, которые либо не являются пригодными для непосредственного потребления, либо продаются через независимые каналы распределения, т.е. при помощи оптовой или розничной торговли</li> </ul> <p>Классификация приготовления данных продуктов питания приводится в разделе С (ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА).</p>
<b>РАЗДЕЛ J</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производство и передачу материалов информационного и культурного назначения, предоставление средств передачи и размещения этих материалов, а также деятельность в области связи, информационных технологий и технологий обработки данных и прочую деятельность по предоставлению информационных услуг</li> </ul> <p>Главными элементами этого раздела являются издательская деятельность, включая выпуск программного обеспечения (группировка 58), съемка кинофильмов и звукозапись (группировка 59), деятельность в области теле- и радиовещания (группировка 60), деятельность в области телекоммуникаций (группировка 61), информационные технологии (группировка 62) и прочие информационные услуги (группировка 63). Издательская деятельность включает приобретение авторских прав на содержание материала (информационных продуктов) и распространение данного содержания широкой общественности путем организации или участия в воспроизведении и распространении этого содержания в различных формах. Все возможные формы издания (включая печатную, электронную и звуковую форму, информационно-коммуникационную сеть Интернет, создание мультимедийных продуктов, например справочников на CD-ROM и т.д.) включены в данный раздел.</p> <p>Деятельность, связанная с производством и распространением телерадиопрограмм, включена в группировки 59, 60 и 61, которые посвящены различным стадиям данного процесса. Отдельные элементы, такие как производство кинофильмов, телесериалов и т.д., отражены в группировке 59,</p>

	<p>тогда как производство готовых программ для телерадиоканалов из компонентов, произведенных в рамках группировки 59 или прочих компонентов (например, программы новостей в прямом эфире), включено в группировку 60. Трансляция готовых телерадиопрограмм без любого изменения содержания включена в группировку 61. Такая трансляция в соответствии с описанием группировки 61 может осуществляться через системы наземного эфирного, спутникового, кабельного телерадиовещания, проводного радиовещания или с использованием информационно-коммуникационной сети Интернет.</p>
<b>РАЗДЕЛ К</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИНАНСОВАЯ И СТРАХОВАЯ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- финансовые услуги, включая страхование, перестрахование, пенсионное страхование, а также деятельность по предоставлению финансовых услуг</li> </ul> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деятельность, связанную с финансовыми активами, деятельность холдинговых компаний, трастов, различного рода фондов и подобных им финансовых организаций.</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ L</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОПЕРАЦИЯМ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деятельность арендодателей, агентов или брокеров в одной или нескольких из следующих областей: покупка или продажа недвижимости, сдача внаем недвижимости, предоставление других услуг в сфере недвижимости, таких как оценивание, страхование или деятельность доверенных лиц</li> </ul> <p>Деятельность по предоставлению посреднических услуг в этом разделе также может осуществляться с собственной или арендованной недвижимостью и может осуществляться за вознаграждение или на договорной основе</p> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информацию о владельцах недвижимости.</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ M</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ, НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специализированную профессиональную, научную и техническую деятельность</li> </ul> <p>Эта деятельность требует длительного обучения и предоставления специализированных знаний и навыков.</p>
<b>РАЗДЕЛ N</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНАЯ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различную деятельность для поддержки основной деятельности предприятий</li> </ul> <p>Эта деятельность отличается от видов деятельности, перечисленных в разделе M, так как ее основной целью не является передача специализированных знаний.</p>
<b>РАЗДЕЛ O</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ; СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>

	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деятельность органов государственной власти и местного самоуправления</li> </ul> <p>Он включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принятие законов и соответствующее им регулирование таких сфер, как налогообложение, национальная оборона, общественный порядок и безопасность, миграция, международная деятельность, финансы, природные ресурсы и охрана окружающей природной среды, образование, наука, культура, здравоохранение, физическая культура и спорт, туризм. Юридический или институциональный статус не является определяющим при отнесении вида деятельности к данному разделу.</li> </ul> <p>Это значит, что виды деятельности, классифицированные в других разделах классификатора, не включаются в данный раздел, даже если они осуществляются органами государственной власти и местного самоуправления. Например, государственное регулирование деятельности в области образования включено в данный раздел, сам же процесс обучения в данный раздел не включен (см. раздел Р). Государственное регулирование деятельности в области здравоохранения включено в данный раздел, в то время как деятельность лечебных учреждений в данный раздел не включена (см. раздел Q)</p> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деятельность в сфере социального обеспечения</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ Р</b>	<b>ОБРАЗОВАНИЕ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- образование как для школьников, так и для подготовки для разных профессий</li> </ul> <p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные, муниципальные, негосударственные (частные) образовательные организации всех видов</li> </ul> <p>Система является многоуровневой: образование как для взрослых, так и для тех, кто осваивает азы грамотности. Может быть использована в образовательных организациях, реализующих военные профессиональные образовательные программы, в образовательных организациях, находящихся в ведении Федеральной службы исполнения наказаний</p> <p>Для каждого уровня предусмотрены свои наборы программ</p> <p>Отдельно включены занятия для учащихся с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>В Российской Федерации образование может быть получено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;</li> <li>- вне организаций, осуществляющих образовательную деятельность (в форме семейного образования и самообразования)</li> </ul> <p>Обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, с учетом потребностей, возможностей личности и в зависимости от объема обязательных занятий педагогического работника с обучающимися осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме</p> <p>Обучение в форме семейного образования и самообразования осуществляется с правом последующего прохождения промежуточной и государственной итоговой аттестации в организациях, осуществляющих образовательную деятельность</p>

	<p>Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения</p> <p>Формы получения образования и формы обучения по основной образовательной программе по каждому уровню образования, профессии, специальности и направлению подготовки определяются соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами, образовательными стандартами, если иное не установлено настоящим Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".</p> <p>Формы обучения по дополнительным образовательным программам и основным программам профессионального обучения определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно, если иное не установлено законодательством Российской Федерации</p> <p>Каждый уровень образования включает деятельность специальных (коррекционных) образовательных организаций (классов, групп), обеспечивающих лечение, воспитание и обучение, социальную адаптацию и интеграцию в общество детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>В данной группировке классифицируется образование взрослых, по содержанию соответствующее определенным уровням общего образования</p> <p>Этот раздел также включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прочие виды образования и обучения, например обучение в школах водителей транспортных средств;</li> <li>- обучение, в основном связанное со спортивной и оздоровительной деятельностью, такой как теннис или гольф, а также образовательной деятельностью, получаемое в общеобразовательных организациях (школе, школе-интернате, гимназии и др.), являющееся базой для среднего профессионального и высшего образования;</li> <li>- среднее общее образование, получаемое одновременно (средние музыкальные, хореографические, художественные школы, школы искусств и т.п.).</li> </ul>
<b>Раздел Q</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ</b>
	<p>Этот раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление деятельности в области здравоохранения и социальных услуг</li> </ul> <p>Эта деятельность включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- широкий диапазон мероприятий - от медицинской помощи, которую обеспечивает обученный медицинский персонал в больницах и других организациях, а также мероприятий по уходу по месту жительства, которые включают некоторые мероприятия по охране здоровья человека, до социальных услуг без привлечения специалистов в области здравоохранения.</li> </ul>
<b>РАЗДЕЛ R</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА, ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА И РАЗВЛЕЧЕНИЙ</b>
	<p>Данный раздел включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- широкий спектр видов деятельности в области культуры, развлечения, отдыха, включая живые выступления, работу выставок, азартные игры, спортивные мероприятия и мероприятия, связанные с отдыхом.</li> </ul>

<b>РАЗДЕЛ S</b>	<b>ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ ВИДОВ УСЛУГ</b>
	Этот раздел включает: - деятельность общественных объединений, ремонт и обслуживание вычислительной техники, предметов домашнего обихода и личных вещей, а также предоставление различного вида персональных услуг по обслуживанию населения, не включенные в другие группировки.
<b>РАЗДЕЛ T</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ КАК РАБОТОДАТЕЛЕЙ; НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТНЫХ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>
<b>РАЗДЕЛ U</b>	<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКСТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОРГАНОВ</b>

Буквенные коды не несут самостоятельной кодовой нагрузки и значения, так как шестизначное цифровое кодовое обозначение является уникальным для классификатора в целом. Они сохранены только для целей преемственности с NACE Rev.2 и не должны использоваться при построении кодовых обозначений.

В качестве классификационных признаков видов экономической деятельности в ОКВЭД 2 используются признаки, характеризующие сферу деятельности, процесс производства (технология). В качестве дополнительного (в пределах одного и того же процесса производства) может выделяться признак «используемое сырье и материалы».

Пример использования классификационного признака «сфера деятельности»:

<b>РАЗДЕЛ А</b>	<b>СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО</b>
01	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях
01.1	Выращивание однолетних культур
<b>РАЗДЕЛ Н</b>	<b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта
50	Деятельность водного транспорта
51	Деятельность воздушного и космического транспорта

Пример использования классификационного признака «процесс производства»:

<b>РАЗДЕЛ В</b>	<b>ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>
05	Добыча угля
06	Добыча сырой нефти и природного газа
07	Добыча металлических руд

Пример использования дополнительного признака «используемое сырье и материалы»:

<b>РАЗДЕЛ С</b>	<b>ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА</b>
13	Производство текстильных изделий
13.96.3	Производство резиновых нитей и шнуров с текстильным покрытием; производство текстильных нитей и лент пропитанных или с пластмассовым или резиновым покрытием

В соответствии с международной практикой в ОКВЭД 2 не учитываются такие классификационные признаки, как форма собственности, организационно-

правовая форма и ведомственная подчиненность хозяйствующих субъектов, не делается различий между внутренней и внешней торговлей, рыночными и нерыночными, коммерческими и некоммерческими видами экономической деятельности.

**Литература к теме:** [1]; [3]; [9]; [12]; [13]; [14]; [16]; [17]; [18].

## **Практическое занятие 2**

### **Тема: Система национальных счетов (СНС) – центральный раздел экономической статистики**

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами структуры и принципов построения национальных счетов.

#### **Вопросы темы:**

1. Система национальных счетов, ее сущность и этапы формирования.
2. Отличие СНС от БНХ.
3. Задачи системы национальных счетов.
4. Основные понятия, категории системы национальных счетов.
5. Структура построения СНС.
6. Принципы построения СНС.
7. Система показателей СНС.

**Основные категории темы:** система национальных счетов, институциональная единица, экономическая территория, внутренняя экономика, национальная экономика, счёт, балансирующая статья счёта, валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальных доход (ВНД), валовой национальных располагаемый доход (ВНРД).

*Система национальных счетов (СНС)* представляет собой комплекс взаимосвязанных таблиц, составленных в форме бухгалтерских счетов, выступающих как способ упорядочения информации о национальном хозяйстве страны.

*Институциональная единица* – это хозяйствующий субъект, обладающий автономией в принятии экономических решений по всем вопросам хозяйственной деятельности.

*Экономическая территория* – это территория административно управляемая правительством страны, в пределах которой лица, товары и деньги свободно перемещаются, а также воздушное пространство, территориальные воды данной страны и континентальный шельф в международных водах, в которых страна имеет исключительное право на добычу сырья, топлива и т.д.

*Внутренняя экономика* учитывает деятельность на экономической территории страны, как резидентов, так и нерезидентов.

*Национальная экономика* охватывает деятельность резидентов независимо от их местонахождения: на территории данной страны или за ее пределами.

*Счёт* – это таблица из двух частей (ресурсы и использование), в которой отражаются операции, активы или обязательства хозяйственных единиц.

*Балансирующая статья счёта* – это разность между суммой статей «ресурсы» и суммой статей «использование» – является макроэкономическим показателем.

*Валовой внутренний продукт (ВВП)* – это рыночная стоимость всех товаров и услуг, предназначенных для конечного потребления и произведенных на территории страны за определенный период времени.

*Валовой национальный доход (ВНД)* – это поток первичных доходов (оплата труда, прибыль, доходы от собственности, налоги на производство и импорт), полученных резидентами данной страны в результате их участия в создании ВВП.

*Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)* – это все доходы, полученные резидентами данной страны в результате первичного и вторичного распределения доходов.

### **Задачи:**

Пример решения задач темы:

*Задача.* Имеются следующие данные (трлн. руб.):

1.	Выпуск товаров и услуг в основных ценах	2000
2.	Промежуточное потребление	1000
3.	Налоги на продукты и импорт	200
4.	Субсидии на продукты и импорт	50
5.	Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	500
6.	Другие налоги на производство	30
7.	Другие субсидии на производство	10
8.	Импорт товаров и услуг	20
9.	Экспорт товаров и услуг	30
10.	Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов	1

Постройте счёт производства и счёт образования доходов. Определите ВВП в рыночных ценах.

*Решение задачи:*

Составим счёт производства по схеме:

#### **Счёт производства**

Использование		Сумма	Ресурсы		Сумма
4.	Промежуточное потребление	1000	1.	Валовой выпуск товаров и услуг	2000
5.	ВВП (5=1+2-3-4)	1150	2.	Налоги на продукты и импорт	200
			3.	Субсидии на продукты и импорт (-)	50
	Всего	2150		Всего	2150

ВВП в рыночных ценах рассчитаем производственным методом:

$$\text{ВВП}_{\text{произв}} = \text{ВВ} - \text{ПП} + \text{Н}_{\text{прод. и имп.}} - \text{С}_{\text{прод. и имп.}} = 2000 - 1000 + 200 - 50 = 1150 \text{ (трлн. руб.)}$$

Составим счёт образования доходов:

Счёт образования доходов

Использование		Сумма	Ресурсы		Сумма
2.	Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	500	1.	ВВП (переносим из счёта производства)	1150
3.	Налоги на производство и импорт, в том числе:	230			
	Налоги на продукты и импорт	200			
	Другие налоги на производство	30			
4.	Субсидии на производство и импорт, в том числе:	60			
	Субсидии на продукты и импорт (-)	50			
	Другие субсидии на производство (-)	10			
5	Валовая прибыль и валовые смешанные доходы (5=1-2-3+4)	480			
	Всего	1150		Всего	1150

Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов, учитывается в счёте распределения первичных доходов. Экспорт и импорт входят в состав счёта товаров и услуг и счёта внешних операций.

*Ответ:* ВВП в рыночных ценах – 1150 млрд. руб.

Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Имеются следующие данные (млн. руб.):

1.	Валовая прибыль экономики	1500
2.	Оплата труда наемных работников, выплаченная резидентами	1200
3.	Оплата труда, выплаченная резидентами нерезидентам	200
4.	Оплата труда, полученная резидентами от нерезидентов	300
5.	Налоги на производство и импорт	200
6.	Субсидии на производство и импорт	50
7.	Доходы от собственности: полученные от «остального мира» переданные «остальному миру»	50 30
8.	Расходы на конечное потребление: домашних хозяйств; государственных учреждений; некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	1500 500 200

Постройте счёт использования располагаемого дохода.

*Задача 2.* Имеются статистические данные, отражающие экономическую деятельность РФ за 2010 год, млн. руб.:

1.	Выпуск в основных ценах	82054614,9
2.	Промежуточное потребление	42014537,4
3.	Налоги на продукты	6462567,9
4.	Субсидии на продукты	194104,2

5.	Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	302445,1
6.	Текущие трансферты, переданные «остальному миру»	412357,0
7.	Расходы на конечное потребление: домашних хозяйств; государственного управления; некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	23617623,3 8671323,7 225726,2
8.	Валовое накопление основного капитала	10014340,1
9.	Изменение запасов материальных оборотных средств	458289,9
10.	Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	19977,5
11.	Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	24449,7
12.	Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	1023993,7
13.	Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	2243073,0
14.	Импорт товаров и услуг	9789614,0
15.	Экспорт товаров и услуг	13529310,9
16.	Оплата труда наемных работников	22995635,9
17.	Сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в РФ нерезидентам	-258769,0
18.	Налоги на производство и импорт	8494621,8
19.	Субсидии на производство и импорт	275454,3
20.	Приобретение минус выбытие произведенных нефинансовых активов	0

Определите следующие показатели:

- 1) ВВП в рыночных ценах производственным методом;
- 2) ВВП в рыночных ценах методом конечного использования;
- 3) Статистическое расхождение;
- 4) Валовой национальный доход;
- 5) Валовой располагаемый доход;
- 6) Валовое сбережение;
- 7) Чистое кредитование или заимствование.

*Задача 3.* Постройте национальные счета по следующим данным (в текущих ценах; трлн. руб.):

1.	Выпуск товаров в основных ценах	1552,3
2.	Промежуточное потребление в отраслях, производящих товары	444,4
3.	Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	15,4
4.	Оплата труда, выплаченная резидентами	695,8
5.	Сальдо оплаты труда, полученного от «остального мира» и переданное ему	-1,4
6.	Налоги на производство и импорт, в том числе: налоги на продукты	253,3 184,1
7.	Субсидии на производство и импорт, в том числе: субсидии на продукты	71,0 63,6
8.	Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	18,2
9.	Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	32,5
10.	Текущие трансферты, полученные от «остального мира»	3,5
11.	Текущие трансферты, переданные «остальному миру»	3,0
12.	Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	14,2
13.	Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	15,8
14.	Конечное потребление	1095,8

15.	Валовое накопление	391,5
16.	Экспорт товаров и услуг	426,7
17.	Импорт товаров и услуг	373,6

**Литература к теме:** [1]; [3]; [7]; [8]; [11]; [12]; [14]; [16]; [17]; [18].

### Практическое занятие 3

#### Тема: Статистика национального богатства

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики национального богатства.

#### Вопросы к теме:

1. Национальное богатство: сущность, структура, показатели.
2. Показатели статистики основных производственных фондов.
3. Показатели состояния и динамики основных производственных фондов.
4. Показатели использования основных производственных фондов и фондовооруженности труда.
5. Ресурсы и запасы материальных ценностей.
6. Показатели объёма и структуры запасов материальных ценностей.

**Основные категории темы:** национальное богатство; накопленное богатство; основные производственные фонды (ОПФ); полная первоначальная стоимость ОПФ; полная восстановительная стоимость ОПФ; остаточная стоимость ОПФ; ликвидационная стоимость ОПФ; оборотные производственные фонды; фонды обращения; запасы.

*Национальное богатство* – это совокупная стоимость всех экономических активов (нефинансовых и финансовых), являющихся необходимым условием осуществления процесса производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей.

*Накопленное богатство* выступает в форме совокупности материальных благ различного назначения и использования.

*Основные производственные фонды (ОПФ)* – это средства труда, участвующие в производственном процессе многократно в течение длительного временного периода, при этом сохраняют свою натуральную форму.

*Полная первоначальная стоимость ОПФ*, которая представляет собой сумму фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание средств труда: возведение производственных зданий, сооружений, покупку, транспортировку, установку и монтаж машин и оборудования.

*Полная восстановительная стоимость ОПФ* – это сумма расчетных затрат на приобретение или восстановление новых средств труда, аналогичных переоцениваемым.

*Остаточная стоимость ОПФ* – это разница между первоначальной (восстановительной) стоимостью основных производственных фондов и суммой

начисленной амортизации; стоимость, по которой ОПФ учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учёта об их наличии и движении.

*Ликвидационная стоимость ОПФ* – это выручка от продажи основных фондов, остающихся после прекращения функционирования объекта (годные запасные части, детали, узлы от машин и оборудования, металлолом, строительные материалы и пр.).

*Оборотные производственные фонды* – это предметы труда (сырье, основные материалы и полуфабрикаты, вспомогательные материалы, топливо, тара, запасные части и др.), незавершённое производство. Оборотные производственные фонды вступают в производство в своей натуральной форме, в процессе изготовления продукции потребляются и переносят свою стоимость на создаваемый продукт.

*Фонды обращения* связаны с обслуживанием процесса обращения товаров и не участвуют в образовании стоимости, а являются её носителями. К ним относятся средства предприятия, вложенные в запасы готовой продукции, товары отгруженные, но неоплаченные, а также средства в расчётах и денежные средства в кассе и на счетах.

*Запасы* – это активы: 1) используемые в качестве сырья при производстве готовой продукции; 2) используемые при выполнении работ, оказании услуг; 3) предназначенные для продажи (т.е. готовая продукция и товары); 4) используемые для управленческих нужд.

### **Задачи:**

#### Пример решения задач темы:

*Задача 1.* Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 1 января текущего года стоимость основных средств составляет 550 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 136 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 45 тыс. руб.

*Решение задачи:*

1. По средней арифметической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{к.г.}}}{2}$$

$$\Phi_{\text{б(к.г.)}} = \Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}}$$

$$\Phi_{\text{к.г.}} = 550 + 136 - 45 = 641 \text{ тыс. руб.}$$

$$\bar{\Phi} = \frac{550 + 641}{2} = 595,5 \text{ тыс. руб.}$$

2. По средней арифметической взвешенной:

$$\bar{\Phi} = \Phi_{\text{н.г.}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} \cdot T_{\text{в}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} \cdot T_{\text{л}}}{12}$$

где:  $\Phi_{\text{н.г.}}$  – стоимость основных фондов на начало года;  $\Phi_{\text{вв}}$  – стоимость основных фондов, введенных в течение года;  $\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость основных фондов, выбывших в течение года;  $T_{\text{в}}$  – время (мес.) функционирования основных фондов, введенных в течение года;  $T_{\text{л}}$  – время (мес.), прошедшее после выбытия основных фондов в течение года.

$$\bar{\Phi} = 550 + \frac{136 \cdot 10}{12} - \frac{45 \cdot 3}{12} = 652 \text{ тыс. руб.}$$

*Ответ:* среднегодовая стоимость основных средств предприятия составила:  
1) 641 тыс. руб.; 2) 652 тыс. руб.

*Задача 2.* Имеются такие данные об основных фондах предприятия за отчётный год (тыс. ден. ед.):

- основные фонды по первоначальной стоимости за вычетом износа на начало года – 45400;

- введено за отчётный год новых основных фондов – 1560;

- выбыло (включая передачу другим организациям) за отчётный год основных фондов:

а) по полной первоначальной стоимости – 320;

б) по первоначальной стоимости за вычетом износа – 210;

- сумма износа на начало года – 4100;

- сумма амортизационных отчислений за отчётный год – 835.

Определить: 1) стоимость основных фондов на конец года: а) полную первоначальную; б) первоначальную за вычетом износа; 2) коэффициенты обновления, выбытия, износа и годности основных фондов.

*Решение задачи:*

1) Полная первоначальная стоимость основных фондов на конец года:

$$\Phi_{\text{к.г.}} = 45400 + 4100 + 1560 - 320 = 50740 \text{ тыс. ден. ед.}$$

Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа на конец года:

$$\Phi_{\text{к.г.}}^{\text{И}} = 45400 + 1560 - 210 - 835 = 45915 \text{ тыс. ден. ед.}$$

2) Коэффициент обновления:

$$K_{\text{обн}} = \frac{1560}{50740} * 100\% \approx 3,1\%$$

Коэффициент выбытия:

$$K_{\text{выб.}} = \frac{320}{55400 + 4100} * 100\% \approx 0,65\%$$

Коэффициент износа на начало года:

$$K_{\text{изнн.г.}} = \frac{4100}{45400 + 4100} * 100\% \approx 8,3\%$$

Коэффициент износа на конец года:

$$K_{\text{изнк.г.}} = \frac{50740 - 45915}{50740} * 100\% \approx 9,5\%$$

Коэффициент годности на начало года:  $K_{\text{год}} = 100 - 8,3 = 91,7\%$ , а на конец года:  $K_{\text{год}} = 100 - 9,5 = 90,5\%$ .

*Ответ:* 1) полная первоначальная стоимость основных фондов на конец года составляет 50740 тыс. ден. ед., а с учётом износа – 45915 тыс. ден. ед.; 2) коэффициент обновления составил 3,1%; коэффициент выбытия – 0,65%; коэффициент износа на начало года составил 8,3%, а на конец года – 9,5%; коэффициент годности соответственно составил 91,7% и 90,5%.

*Задача 3.* Годовой объём реализации продукции составил 5 тыс. шт. продукции; себестоимость единицы продукции – 180 тыс. руб.; цена реализации на 15% превышает себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств –

145 тыс. руб. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота и коэффициент загрузки.

*Решение задачи:*

*Коэффициент оборачиваемости оборотных средств* определяется делением объёма реализации продукции в оптовых ценах на средний остаток оборотных средств в организации:

$$K_o = \frac{P_n}{\overline{CO}} = \frac{180\,000 \cdot 1,15 \cdot 5000}{145\,000\,000} = 7,14 \text{ об}$$

где:  $K_o$  – коэффициент оборачиваемости оборотных средств, об.;  $P_n$  – объём реализованной продукции, руб.;  $\overline{CO}$  – средний остаток оборотных средств, руб.

*Коэффициент загрузки оборотных средств* ( $K_3$ ), обратный коэффициенту оборачиваемости, характеризует сумму оборотных средств, затраченных на один рубль реализованной продукции:

$$K_3 = \frac{\overline{CO}}{P_n} = \frac{145\,000\,000}{180\,000 \cdot 1,15 \cdot 500} = 0,14 \text{ об}$$

То есть на 1 рубль реализованной продукции в среднем за рассматриваемый период приходилось 14 копеек стоимости запасов оборотных фондов.

*Длительность одного оборота* в днях ( $T_{об}$ ) находится делением числа дней в периоде на коэффициент оборачиваемости:

$$T_{об} = \frac{D}{K_o} = \frac{360}{7,14} = 50,42 \text{ дн.}$$

где:  $D$  - число дней в периоде (360, 90).

*Задача 4.* Определить фондоотдачу, фондоёмкость, общую и техническую фондовооружённость на предприятии, если выручка от реализации продукции в отчетном году составила 32100 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов 14400 тыс. руб., (в том числе их активной части – 2250 тыс. руб.), среднесписочная численность рабочих 126 человек.

*Решение задачи:*

Фондоотдача ( $\Phi_o$ ) определяется по формуле:

$$\Phi_o = \frac{ВП}{ОФ_{ср}}$$

где:  $ВП$  – объём товарной, валовой или реализованной продукции, руб.;  $ОФ_{ср}$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

$\Phi_o = 32100 : 14400,0 = 2,23$  тыс. руб. реализованной продукции на единицу основных производственных фондов.

Фондоёмкость ( $\Phi_E$ ) – величина, обратная фондоотдаче:

$$\Phi_E = \frac{ОФ_{ср}}{ВП}$$

$\Phi_E = 14400 : 32100,0 = 0,45$  тыс. руб. основных производственных фондов на единицу реализованной продукции.

Общая фондовооружённость ( $\Phi_B$ ) определяется по формуле:

$$\Phi_B = \frac{ОПФ}{Ч}$$

где: ОПФ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.; Ч – среднесписочная численность рабочих.

$\Phi_{\text{в}}=14400,0:126=114,29$  тыс. руб. основных производственных фондов на одного среднесписочного рабочего.

При расчёте технической вооружённости берется среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов.

$\Phi_{\text{ТВ}}=2250,0:126=17,86$  тыс. руб. активной части основных производственных фондов на одного среднесписочного рабочего.

*Ответ:* на предприятии в отчетном году фондоотдача составила 2,23, фондоёмкость – 0,45, общая фондовооружённость – 114,29 тыс. руб., техническая фондовооружённость – 17,86 тыс. руб.

### Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 16450 млн. руб. С 1 марта было введено фондов на сумму – 260 млн. руб., а с 1 октября на 420 млн. руб., с 1 сентября выбыло фондов на сумму 390 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия по простой средней арифметической и средней арифметической взвешенной.

*Задача 2.* Первоначальная стоимость основных средств на начало года 1609 тыс. руб., введено основных средств 240 тыс. руб., выбыло основных средств 220 тыс. руб., первоначальная стоимость основных средств на конец года 1629 тыс. руб. Износ основных средств: на начало года 590 тыс. руб., на конец года 440 тыс. руб.

Рассчитайте показатели движения и состояния основных средств (коэффициент износа, годности, ввода и выбытия).

*Задача 3.* Имеются следующие данные о движении основных производственных фондов по предприятию за год: полная балансовая стоимость основных производственных фондов на начало года - 2248 тыс. руб.; коэффициент износа на начало года - 30 %; введены в эксплуатацию в течение года новые основные производственные фонды - 200 тыс. руб.; поступили от других предприятий по полной стоимости - 40 тыс. руб.; их остаточная стоимость на дату поступления - 36 тыс. руб.; выбыли основные производственные фонды по остаточной стоимости - 10 тыс. руб.; процент износа выбывших фондов - 70; среднегодовая норма амортизации - 7%

Определите: 1) Объем основных производственных фондов по полной балансовой стоимости и по остаточной стоимости на конец года; 2) Показатели движения основных производственных фондов (коэффициенты обновления и выбытия); 3) Коэффициенты износа и годности на конец года.

*Задача 4.* Используя данные нижеприведенной таблицы, определить за два года: а) среднегодовую стоимость основных производственных фондов, фондоотдачу, фондоёмкость; б) коэффициенты выбытия и обновления основных производственных фондов; в) фондовооружённость; г) общую рентабельность производства.

Показатели	Сумма, тыс. руб.
Производство товарной продукции в оптовых ценах	2000
Себестоимость годового выпуска товарной продукции	1300
Годовой фонд оплаты труда работающих на предприятии с отчисления на социальные мероприятия	380
Стоимость основных производственных фондов на начало года	1500
На протяжении года было введено в эксплуатацию основных фондов	600
В том числе по кварталам:	
1	300
2	300
3	0
4	0
На протяжении года было выведено из эксплуатации основных фондов	300
В том числе по кварталам:	
1	110
2	190
3	0
4	0
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств	900
Среднесписочная численность работников	4

*Задача 5.* Годовой объем реализации продукции составил 15 тыс. шт. продукции, себестоимость единицы продукции – 280 тыс. руб., цена реализации на 10% превышает себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 1335 тыс. руб.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота и коэффициент загрузки.

*Задача 6.* Известны следующие данные о затратах различных видов сырья на производство разнородной продукции:

Вид сырья	Затраты сырья на единицу продукции, м		Произведено продукции в отчетном периоде, шт., $q_1$	Цена за 1 м сырья, руб.	
	Базисный период, $m_0$	Отчетный период, $m_1$		Базисный период, $p_0$	Отчетный период, $p_1$
А	0,40	0,30	1000000	0,35	0,25
Б	1,50	1,60	55000	2,00	2,20

Определить: 1) индекс удельного расхода сырья; 2) индекс цен на сырье; 3) индекс затрат на сырье; 4) сумму экономии (перерасхода) от изменения: а) удельных расходов, б) цен на сырьё, в) затрат на сырьё.

**Литература к теме:** [1]; [3]; [4]; [6]; [7]; [8]; [12]; [14]; [16]; [17]; [18].

#### Практическое занятие 4

##### Тема: Статистика финансов предприятия

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики финансов предприятия.

##### Вопросы к теме:

1. Предмет и задачи статистики финансов предприятий.
2. Финансовый и управленческий анализ: их назначение и отличия.

3. Методы финансового анализа. Методы финансовой отчётности.

4. Обобщающие показатели для анализа финансовых результатов деятельности предприятия, их характеристика.

5. Основные задачи анализа финансовых результатов деятельности предприятия.

6. Показатели эффективности использования финансовых ресурсов: их характеристика.

**Основные категории темы:** финансы; финансовые ресурсы; финансы предприятия; финансовый анализ; управленческий анализ; финансовый результат деятельности предприятия; прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг); прибыль (убыток) от прочей реализации; финансовые результаты от внереализационных операций; балансовая прибыль; налогооблагаемая прибыль; чистая прибыль; рентабельность; рентабельность продукции; рентабельность, предприятия; рентабельность капитала.

*Финансы* – это совокупность экономических отношений, связанных с формированием, распределением и использованием денежных средств (финансовых ресурсов) в хозяйственной деятельности.

*Финансовые ресурсы* – это денежные средства (собственные и привлеченные) хозяйствующих субъектов, находящиеся в их распоряжении и предназначенные для выполнения финансовых обязательств и осуществления затрат для производства.

*Финансы предприятия* – это финансовые отношения, выраженные в денежной форме, возникающие при образовании, распределении и использовании финансовых ресурсов в процессе производства и реализации товаров, выполнения работ и оказания различных услуг.

*Финансовый анализ* – это совокупность методов сбора, обработки и использования информации о финансовом состоянии предприятия для принятия управленческих решений.

*Управленческий анализ* – комплексный анализ внутренних ресурсов и внешних возможностей предприятия, направленный на оценку текущего состояния бизнеса, его сильных и слабых сторон, выявление стратегических проблем.

*Финансовый результат деятельности предприятия* – это обобщающий показатель анализа и оценки эффективности (неэффективности) деятельности предприятия на определенных стадиях (этапах) его формирования.

*Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг)* – это финансовый результат, полученный от основной деятельности предприятия, которая может осуществляться в любых видах, зафиксированных в его уставе и не запрещенных законом.

*Прибыль (убыток) от прочей реализации* – это финансовый результат, не связанный с основными видами деятельности предприятия. Он отражает

прибыли (убытки) по прочей реализации, к которой относится продажа на сторону различных видов имущества, числящегося на балансе предприятия.

*Финансовые результаты от внереализационных операций* – это прибыль (убыток) по операциям различного характера, не относящимся к основной деятельности предприятия и не связанным с реализацией продукции, основных средств, иного имущества предприятия, выполнением работ, оказанием услуг. Финансовый результат определяется как доходы (убытки) за минусом расходов по внереализационным операциям.

*Балансовая прибыль* – это сумма прибылей (убытков) предприятия, как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с её производством и реализацией.

*Налогооблагаемая прибыль* – это рассчитанная в соответствии с правилами, установленными налоговыми органами, прибыль, с которой взимаются (возмещаются) налоги на прибыль.

*Чистая прибыль* – это часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет.

*Рентабельность* – это показатель, который в общем виде характеризует прибыльность работы предприятия.

*Рентабельность продукции* отражает эффективность текущих затрат и определяется как отношение прибыли от реализации продукции к полной себестоимости реализованной продукции.

*Рентабельность предприятия* – это определяется как отношение балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов, нематериальных активов и материальных оборотных средств.

*Рентабельность капитала* – это определяется как отношение чистой прибыли к среднегодовой стоимости капитала.

### **Задачи:**

#### Пример решения задач темы:

*Задача 1.* По следующим данным проведите факторный анализ прибыли от реализации предприятия.

Показатели	За базисный период	Фактически по ценам и себестоимости базисного периода	Фактически за отчётный период
Выручка от реализации продукции (работ, услуг) в оптовых ценах предприятия, тыс. руб.	6604	7534	13506
Полная себестоимость продукции, тыс. руб.	5080	4364	9910
Прибыль от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.	1524	3170	3596

1) Определить абсолютный размер прибыли предприятия в базисном и отчётном периоде.

2) Рассчитайте абсолютный прирост прибыли, в том числе за счёт изменения: а) средних цен реализации; б) себестоимости продукции; в) объёма реализации продукции; г) структурных изменений в ассортименте продукции.

*Решение задачи:*

*Методические указания.* Для самостоятельного решения дана задача, в которой представлена информация о каждом виде продукции и для того, чтобы получить исходную таблицу необходимо рассчитать следующие показатели: выручку по всей продукции базисного ( $\Sigma p_0 q_0$ ) и отчётного периодов ( $\Sigma p_1 q_1$ ); условную выручку по всей продукции ( $\Sigma p_0 q_1$ ); полную себестоимость всей продукции базисного ( $\Sigma z_0 q_0$ ) и отчётного периодов ( $\Sigma z_1 q_1$ ); условную себестоимость всей продукции ( $\Sigma z_0 q_1$ ); прибыль по всей продукции базисного ( $\Sigma p_0 q_0 - \Sigma z_0 q_0$ ) и отчётного периода ( $\Sigma p_1 q_1 - \Sigma z_1 q_1$ ); условную прибыль всей продукции ( $\Sigma p_0 q_1 - \Sigma z_0 q_1$ ).

1) абсолютный размер прибыли предприятия определяется как разница между выручкой от реализации продукции (работ, услуг) в оптовых ценах предприятия и полной себестоимости продукции:

$$\Pi_{\text{б}} = 6604 - 5080 = 1524 \text{ (тыс. руб.)};$$

$\Pi_{\text{отч}} = 13506 - 9910 = 3596$  (тыс. руб.) (полученные значения размещены в первоначальной таблице).

2) величина прибыли от реализации зависит от динамики цен, себестоимости, объёма продукции и её ассортимента.

Абсолютный прирост прибыли от реализации продукции

$$\Delta \Pi = \Pi_1 - \Pi_0 = 3596 - 1524 = 2072 \text{ (тыс. руб.)},$$

Изменение обусловлено влиянием следующих факторов:

а) цены:  $\Delta \Pi_p = \Sigma p_1 q_1 - \Sigma p_0 q_1 = 13506 - 7534 = +5972$  тыс. руб.;

б) себестоимости:  $\Delta \Pi_z = \Sigma z_1 q_1 - \Sigma z_0 q_1 = 9910 - 4364 = +5546$  тыс. руб.;

в) объёма реализованной продукции:

Для определения влияния этого фактора вычислим индекс физического объёма реализации ( $I_q$ ):

$$I_q = \frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma q_0 p_0} = \frac{7534}{6604} = 1,140882 \text{ или } 114,0882\%$$

$$\Delta \Pi_q = \Pi_0 (I_q - 1) = 1524 \cdot (1,140882 - 1) = +214,7 \approx 215 \text{ (тыс. руб.)};$$

г) ассортиментных сдвигов:

$$\Delta \Pi(d) = (\Sigma \Pi_{\text{усл}} / \Sigma q_1 P_0 - \Sigma \Pi_0 / \Sigma q_0 P_0) \cdot \Sigma q_1 P_0 = (3170/7534 - 1524/6604) \cdot 7534 = (+0,18999) \cdot 7534 \approx +1431 \text{ (тыс. руб.)};$$

$$\Delta \Pi = \Delta \Pi_p + \Delta \Pi_z + \Delta \Pi_q + \Delta \Pi_{\text{ас}}; 2072 = +5972 - 5546 + 215 + 1431.$$

*Ответ:* общее изменение прибыли составило 2072 тыс. руб. Сумма прибыли увеличилась, главным образом, вследствие изменения цен, объёма и ассортимента реализованной продукции. В результате роста себестоимости продукции предприятие потеряло 5546 тыс. руб. прибыли.

Задача 2. Имеем следующие данные, млн. руб.

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	базисный период	текущий период	базисный период	текущий период
А	480	620	140	210
Б	220	160	60	40

Определить:

1) уровень рентабельности по каждому виду продукции и в целом по двум видам продукции за каждый период;

2) общие индексы рентабельности (переменного, постоянного (фиксированного) состава и структурных сдвигов);

3) абсолютное изменение средней рентабельности продукции за счёт влияния следующих факторов: а) рентабельности; б) структурных сдвигов.

Решение задачи:

1) уровень рентабельности:

по продукции А: базисный период:  $r_{a0} = 140/480 = 0,29,17$  или 29,17%;  
текущий период:  $r_{a1} = 210/620 = 0,33,87$  или 33,87%.

по продукции Б: базисный период:  $r_{b0} = 60/220 = 0,27,27$  или 27,27%;  
текущий период:  $r_{b1} = 40/160 = 0,25,00$  или 25,00 %.

В целом по двум видам продукции:

базисный период:  $\bar{r}_0 = 200/700 = 0,2857$  или 28,57 %

текущий период:  $\bar{r}_1 = 250/780 = 0,3205$  или 32,05 %.

2) для расчёта общих индексов рентабельности определим удельный вес затрат в общей сумме затрат:

$d_{A0} = 0,686, d_{B0} = 0,314;$

$d_{A1} = 0,795; d_{B1} = 0,205;$

Разместим полученные данные в таблицу:

Вид продукции	Удельный вес затрат на производство и реализацию (d)		Рентабельность продукции (r), %	
	базисный период	текущий период	базисный период	текущий период
А	0,686	0,795	29,17	33,87
Б	0,314	0,205	27,27	25,00
Итого	1,000	1,000	28,57	32,05

$$I_r^{ПРС} = \frac{\sum r_1 d_1}{\sum r_0 d_0} = \frac{32,0517}{28,5734} = 1,1217 \text{ или } 112,17 \%$$

$$I^{ПС} = \frac{\sum r_1 d_1}{\sum r_0 d_1} = \frac{32,0517}{29,17 \cdot 0,795 + 27,27 \cdot 0,205} = 1,1136 \text{ или } 111,36 \%$$

$$I^{СС} = \frac{\sum r_0 d_1}{\sum r_0 d_0} = 1,0073 \text{ или } 100,73 \%$$

$$\text{Проверка: } I^{ПРС} = I^{ПС} \cdot I^{СС} = 1,1136 \cdot 1,0073 = 1,1217.$$

3) абсолютный прирост среднего уровня рентабельности ( $\Delta\bar{r}$ ) определяется влиянием: а) изменения рентабельности ( $\Delta r = \sum r_1 d_1 - \sum r_0 d_1$ ); б) структурных сдвигов ( $\Delta d = \sum r_0 d_1 - \sum r_0 d_0$ ).

$$\Delta\bar{r} = \sum r_1 d_1 - \sum r_0 d_0 = 32,0517 - 28,5734 = 3,4783\%;$$

$$\Delta r = \sum r_1 d_1 - \sum r_0 d_1 = 32,0517 - 28,7806 = 3,2711\%;$$

$$\Delta d = \sum r_0 d_1 - \sum r_0 d_0 = 28,7806 - 28,5734 = 0,2372\%.$$

*Ответ:* Средняя рентабельность увеличилась на 12,17% только за счёт увеличения рентабельности по отдельным видам продукции на 11,36%, изменение удельного веса продукции с более высокой рентабельностью было незначительно (0,73%) и практически не повлияло на изменение среднего уровня рентабельности.

*Задача 3.* Определить рентабельность предприятия и факторы

Показатели	Условные обозначения	Базисный год	Отчётный год
1. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) в оптовых ценах (без НДС), тыс. руб.	РП	212352	223430
2. Балансовая прибыль, тыс. руб.	ПБ	26164	28238
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	Ф	187428	188836
4. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	О	29014	29480
5. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и оборотных средств, тыс. руб.	Ф+О	216442	218316
6. Фондоёмкость продукции (3 / 1), коп. на 1 руб.	1/Н	88,26	84,51
7. Коэффициент закрепления (4 / 1), коп. на 1 руб.	1/К	13,66	13,19
8. Рентабельность продукции (2 / 1), коп. на 1 руб.	R	12,32	12,64
9. Рентабельность предприятия (2/5 или 8/(6+7)), коп.	R <sub>пр</sub>	12,09	12,93

*Решение задачи:*

Уровень рентабельности предприятия за отчётный год повысился на 0,86 пункта:  $\Delta R_{пр} = 12,93 - 12,08 = 0,86$ .

$$\Delta R_{пр}(R) = \frac{12,64}{84,51+13,19} - \frac{12,32}{88,26+13,66} = 0,86 \text{ коп.}$$

Влияние отдельных факторов было следующим.

а) за счёт увеличения рентабельности реализованной продукции (работ, услуг) возрос уровень рентабельности предприятия на 0,32 коп. на каждый рубль использованных ресурсов:

$$\Delta R_{пр}(R) = \frac{12,64}{84,26+13,66} - \frac{12,32}{88,26+13,66} = 0,32 \text{ коп.}$$

б) за счёт фондоёмкости произошло повышение рентабельности предприятия на 0,48 коп. на каждый рубль:

$$\Delta R_{пр}(H) = \frac{12,64}{84,51+13,66} - \frac{12,64}{88,26+13,66} = 0,48 \text{ коп.}$$

в) за счёт коэффициента закрепления материальных оборотных средств произошло увеличение рентабельности предприятия на 0,06 коп.

$$\Delta R_{np}(K) = \frac{12,64}{84,51+13,19} - \frac{12,64}{88,51+13,66} = 0,06 \text{ коп.}$$

*Ответ:* общее увеличение рентабельности по всем проанализированным факторам:  $\Delta R_{np} = 0,32 + 0,48 + 0,06 = 0,86$  коп. на каждый рубль использованных ресурсов.

Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Имеем следующие данные об объёме, себестоимости и цене реализованной продукции на предприятии.

Продукция	Объём реализованной продукции, тыс. ц.		Средняя себестоимость 1 ц продукции, тыс. руб.		Средняя цена 1 ц продукции, тыс. руб.	
	базисный год	отчётный год	базисный год	отчётный год	базисный год	отчётный год
Пшеница	7500	8000	9,1	10,5	18,4	19,7
Кукуруза	200	150	12,0	11,0	16,1	18,0
Ячмень	500	550	10,1	9,5	15,1	14,0

1. Определить абсолютный размер прибыли предприятия в базисном и отчётном периоде.

2. Рассчитайте абсолютный прирост прибыли, в том числе за счёт изменения: а) средних цен реализации; б) себестоимости продукции; в) объёма реализации продукции; г) структурных изменений в ассортименте продукции.

*Задача 2.* Имеем следующие данные по предприятиям легкой промышленности за два года, млн. руб.

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	Базисный год	Отчётный год	Базисный год	Отчётный год
Рубашка мужская	540	680	180	230
Халат женский	360	240	80	65

Определить: 1) уровень рентабельности по каждому виду продукции и в целом за базисный и отчётный периоды; 2) средние индексы рентабельности переменного, постоянного состава и структурных сдвигов; 3) абсолютное изменение уровня рентабельности, в том числе за счёт факторов: а) уровня рентабельности отдельных видов продукции; б) структуры затрат.

*Задача 3.* Определите влияние рыночной цены и себестоимости изделия на его рентабельность по следующим данным:

Показатели	Базисный период	Отчётный период
Рыночная цена, руб.	21,0	23,3
Полная себестоимость, руб.	17,0	18,0
Прибыль, руб.	4,0	5,3

*Задача 4.* На основании следующих данных рассчитать изменение рентабельности предприятия и влияние на это изменение следующих факторов: рентабельность реализованной продукции; фондоёмкость продукции; коэффициент закрепления оборотных средств, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчётный период
1. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) в оптовых ценах (без НДС)	2508	2615
2. Балансовая прибыль	301	340
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	821	809
4. Среднегодовая стоимость оборотных средств	547	550

**Литература к теме:** [1]; [3]; [4]; [8]; [10]; [12]; [14]; [16]; [17]; [18].

## Практическое занятие 5

### Тема: Статистика цен и инфляции

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики цен и инфляции.

#### Вопросы к теме:

1. Сущность цены и её роль как рыночного регулятора.
2. Функции и виды цен.
3. Задачи статистики цен.
4. Показатели статистики цен.
5. Инфляция, её сущность и виды.
6. Причины инфляционных процессов.
7. Методика расчёта индекса потребительских цен.
8. Индекс-дефлятор ВВП, его значение и методика расчёта.
9. Отличия между расчётом ИПЦ и индекса-дефлятора ВВП.

**Основные категории темы:** цена; статистика цен; регистрация цен; прейскурантный метод; выборочный метод; товар-представитель; уровень цен; индивидуальный уровень цен; средний уровень цен; покупательная способность денежных доходов населения; инфляция; индекс потребительских цен (ИПЦ); индекс-дефлятор ВВП; норма инфляции.

*Цена* – это денежное выражение стоимости товара (услуги) в единицах определенной валюты (национальной или международной) за количественную единицу товара.

*Статистика цен* изучает всю систему цен, действующую в сфере экономических отношений, процесс их формирования.

*Регистрация цен* – это метод сбора информации о ценах на товары (услуги), которые включены в потребительский набор на отобранной совокупности предприятий торговли, сферы услуг и рынков.

*Прейскурантный метод* применялся в условиях стабильных цен, устанавливаемых государством.

*Выборочный метод* применяется в условиях рыночной экономики и основан на принципах репрезентативной статистики и сопоставимости.

*Товар-представитель* – это совокупность видов товаров, которые являются однородными по своим потребительским свойствам и назначению и имеют одинаковые тенденции изменения цен.

*Уровень цен* – это абсолютные, средние и относительные показатели, отражающие цены отдельных товарных единиц или их совокупности на определенную дату или промежуток времени.

*Индивидуальный уровень цен* – это абсолютная величина цены в денежном выражении за единицу конкретного товара на рынке.

*Средний уровень цен* – это обобщающий показатель уровня цен, определенный по однородным группам товаров во времени и пространстве.

*Покупательная способность денежных доходов населения* – это отношение величины среднедушевого денежного дохода населения к среднему уровню цен.

*Инфляция* – это повышение общего уровня цен на товары и факторы производства.

*Индекс потребительских цен (ИПЦ)* – это один из видов индексов цен, созданный для измерения среднего уровня цен на товары и услуги (потребительской корзины) за определённый период в экономике.

*Индекс-дефлятор ВВП* – это характеризует степень инфляции по всей совокупности товаров и услуг, которые производятся и потребляются в данной стране и рассчитывается как отношение номинального ВВП страны к реальному ВВП страны.

*Норма инфляции* отражает процентное изменение уровня инфляции за данный период времени.

### **Задачи:**

#### Пример решения задач темы:

*Задача 1.* Определите динамику цены на яблоки в трёх супермаркетах города с использованием индексов средних величин по следующим данным:

Название супермаркета	Базисный период		Отчётный период	
	количество, кг	цена, руб.	количество, кг	цена, руб.
Абсолют	13	15	10	20
Народный	20	12	25	12
Спар	8	11	15	13
Итого	41	x	50	x

*Решение задачи:*

1. Определим индекс цен переменного состава:

$$I_{\text{пер}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0} = \frac{(10 \cdot 20) + (25 \cdot 12) + (15 \cdot 13)}{(10 + 25 + 15)} \div \frac{(13 \cdot 15) + (20 \cdot 12) + (8 \cdot 11)}{(13 + 20 + 8)} = 13,9 \div 12,76 = 1,09$$

Средний уровень цен на яблоки в трёх супермаркетах возрос на 9% в отчётном году по сравнению с базисным.

2. Индекс постоянного состава:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{(10 \cdot 20) + (25 \cdot 12) + (15 \cdot 13)}{(10 \cdot 15) + (25 \cdot 12) + (15 \cdot 11)} = \frac{695}{615} = 1,13$$

Цены на яблоки в предложенных магазинах в основном возросли, что привело к росту среднего уровня цен на 13%.

3. Индекс структурных сдвигов:

$$I_{\text{пер}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} \div \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0} = \frac{(10 \cdot 15) + (25 \cdot 12) + (15 \cdot 11)}{(10 + 25 + 15)} \div \frac{(13 \cdot 15) + (20 \cdot 12) + (8 \cdot 11)}{(13 + 20 + 8)} =$$

$$= 12,3 \div 12,76 = 0,99$$

Снижение индекса структурных сдвигов на 4% показывает, что в супермаркете, где зарегистрирован значительных объём покупок, цены на яблоки в отчётном году по сравнению с базисным не изменились.

*Ответ:* в среднем цены на яблоки в предложенных супермаркетах возросли, что повлияло на покупательную способность этого товара.

*Задача 2.* Имеются следующие данные по структуре расходов домашних хозяйств и динамике потребительских цен региона:

Товарные группы	Доля потребительских расходов, %		Индекс потребительских цен, % к базисному периоду
	базисный период	отчётный период	
Продовольственные товары	50,2	44,3	106,1
Непродовольственные товары	37,5	38,1	109,7
Платные услуги населению	12,3	17,6	111,6
Итого	100,0	100,0	x

По приведенным данным определите: а) сводный индекс потребительских цен; б) уровень инфляции за отчётный период.

Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы.

*Решение задачи:*

а) поскольку в условии есть информация о потребительских расходах и индексе потребительских цен, то сводный индекс потребительских цен определяется по формуле *среднего гармонического индекса*:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$$

где:  $p_1 q_1$  – величина потребительских расходов в отчётном периоде;

$i_p$  – индивидуальный индекс цен.

Вместо величины потребительских расходов в абсолютном выражении используем показатели структуры расходов. Сводный индекс потребительских цен равен:

$$I_p = \frac{44,3 + 38,1 + 17,6}{\frac{44,3}{1,061} + \frac{38,1}{1,097} + \frac{17,6}{1,116}} = 1,084$$

б) уровень инфляции за отчётный период равен:

$$(1,084 - 1) 100\% = 8,4\%$$

*Ответ:* за отчётный период уровень потребительских цен повысился в среднем на 8,4% по сравнению с базисным периодом.

*Задача 3.* В базисном периоде реализовано товаров на 180 млн. руб. и оказано услуг населению на 18,75 млн. руб.; в отчётном периоде –

соответственно на 225 млн. руб. и 40,0 млн. руб. Цены на товары в отчётном периоде по сравнению с базисным увеличились в 2 раза, на услуги – в 2,8 раза.

Определите: 1) индекс физического объёма потребления товаров и услуг; 2) общий индекс цен на товары и услуги; 3) индекс покупательной способности рубля. Сделайте краткие выводы.

*Решение задачи:*

1) Представим исходные данные в табличной форме:

Наименование	Реализовано ( $pq$ ), млн. руб.		$i_p$
	Базисный период	Отчётный период	
Товары	180,00	225,00	2,0
Услуги	18,75	40,00	2,8
Итого	198,75	265,00	x

Индивидуальный индекс цен рассчитывается по формуле:

$$i_p = \frac{p_1}{p_0} \Rightarrow p_0 = \frac{p_1}{i_p}$$

где:  $p_1$  – цена отчётного периода;  $p_0$  – цена базисного периода.

Индекс физического объёма потребления товаров и услуг рассчитывается по формуле:

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Преобразуем её с учётом, что

$$p_0 = \frac{p_1}{i_p}$$

$$I_q = \frac{\sum q_1 \frac{p_1}{i_p}}{\sum q_0 p_0} = \frac{\frac{225}{2} + \frac{40}{2,8}}{180 + 18,75} = 0,6379 \text{ или } 63,79\%$$

То есть объём потребления товаров и услуг в отчётном периоде по сравнению с базисным снизился на 36,21%.

2) общий индекс цен на товары и услуги рассчитывается по формуле Пааше:

$$I_p^{\text{П}} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1 \frac{p_1}{i_p}} = \frac{265}{\frac{225}{2} + \frac{40}{2,8}} = 2,09 \text{ или } 209\%$$

следовательно, цены на на товары и услуги выросли на 109%.

По формуле Ласпейреса:

$$I_p^{\text{Л}} = \frac{\sum p_0 \cdot i_p \cdot q_0}{\sum p_0 q_0} = \frac{180 \cdot 2 + 18,75 \cdot 2,8}{198,75} = 2,075 \text{ или } 207,5\%$$

значит цены на на товары и услуги выросли на 107,5%.

3) Индекс покупательной способности рубля равен обратному значению индекса потребительских цен, рассчитанного по формуле Ласпейреса:

$$I_{\text{пср}} = \frac{1}{I_p^{\text{Л}}} = \frac{1}{2,075} = 0,4819 \text{ или } 48,19\%$$

Покупательная способность рубля снизилась на 51,8%.

Ответ: 1) индекс физического объёма потребления товаров и услуг составил 0,6379; 2) общий индекс цен на товары и услуги: по формуле Пааше составил 2,09, по формуле Ласпейреса - 2,075; 3) индекс покупательной способности рубля составил 0,4819.

Задачи для самостоятельного решения:

**Задача 1.** По данным о ценах и производстве продукции требуется рассчитать индекс цен Ласпейреса и Пааше.

Вид продукции	Базисный период		Отчётный период	
	цена за единицу, ден. ед.	произведено, тыс. шт.	цена за единицу, ден. ед.	произведено, тыс. шт.
А	600	2,5	800	1,8
Б	30	0,9	35	1,5
В	10	0,6	15	3,0

**Задача 2.** На основе следующих данных о товарообороте за два года:

Товар	Цена реализации в среднем за единицу товара, тыс. руб.		Стоимость реализованных товаров (товарооборот), тыс. руб.	
	Июль	Август	Июль	Август
А	2,15	2,50	279,50	275,0
Б	2,60	2,90	286,00	435,0
В	4,00	4,30	240,00	602,0

1) проанализируйте динамику товарооборота; 2) определите индивидуальные индексы цен; 3) рассчитайте общие индексы цен Ласпейреса, Пааше, Фишера; 4) постройте индексную систему и проанализируйте взаимосвязь общих индексов цен постоянного и переменного состава; 5) рассчитайте, как изменилась средняя цена под влиянием структурных сдвигов в товарообороте и под влиянием изменения цен по отдельным товарным группам.

**Задача 3.** На основе следующих данных по РФ:

Товары и услуги	Структура потребительских расходов домашних хозяйств (по материалам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств; в процентах к итогу)	ИПЦ (декабрь к декабрю предыдущего года, %)
Продукты питания	36,0	115,6
Непродовольственные товары	38,8	106,5
Платные услуги	25,2	113,3

Постройте общий (сводный) индекс потребительских цен.

**Задача 4.** На основе следующих данных по индексу потребительских цен (декабрь к декабрю предыдущего года; в процентах) в РФ:

Показатель	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Индекс потребительских цен	120,2	118,6	115,1	112,0	111,7	110,9	109,0	111,9

Рассчитайте за каждый год норму инфляции и оцените динамику покупательной способности рубля.

**Задача 5.** На основе средних потребительских цен на отдельные виды продовольственных товаров (на конец года; рублей за килограмм) в РФ:

Вид товара	2006 г.	2007 г.
Говядина (кроме бескостного мяса)	131,67	139,49
Свинина (кроме бескостного мяса)	142,00	149,02
Куры (кроме куриных окороков) <sup>2)</sup>	78,37	88,20

Рассчитайте коэффициент перекрестной (дуговой) эластичности цен и по его значению сделайте выводы о степени взаимосвязи цен на продукты.

**Литература к теме:** [1]; [3]; [4]; [6]; [8]; [12]; [14]; [15]; [16]; [17]; [18].

## **Практическое занятие 6** **Тема: Статистика населения**

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики населения.

### **Вопросы темы:**

1. Необходимость изучения демографических явлений, их сущность.
2. Население как объект статистического изучения. Постоянное и наличное население.
3. Расчёт средней численности населения.
4. Показатели естественного движения населения.
5. Показатели механического движения населения.
6. Расчёт перспективной численности населения.

**Основные категории темы:** население как объект статистического изучения; демографические явления; наличное население; постоянное население; естественное движение населения; механическое (миграционное) движение населения; воспроизводство населения; перспективная общая численность населения.

*Население является важным объектом статистического изучения:* 1) как естественная база для формирования трудовых ресурсов, контингента занятых в экономике; 2) как массовый потребитель материальных благ и услуг.

*Демографические явления* – это единичные события, связанные с изменением численности и состава населения: рождение, смерть, брак, развод, прибытие и убытие.

К *наличному населению* относятся все лица, находившиеся на критический момент переписи на данной территории, независимо от того, постоянно они здесь проживают или временно.

К *постоянному населению* относятся все лица, которые обычно проживают в данном населенном пункте.

*Естественное движение населения* характеризуется процессами рождаемости, смертности, брачности, разводимости.

*Механическое (миграционное) движение населения* – это совокупность всех территориальных перемещений населения, определяющая характер расселения, плотность, сезонную и маятниковую подвижность населения.

*Воспроизводство населения* – это постоянное возобновление численности и структуры населения в процессе смены поколений людей, через рождения и смерти.

*Перспективная общая численность населения* рассчитывается на основе данных о естественном и механическом приросте населения за определенный анализируемый период и предположения о сохранении выявленной закономерности на прогнозируемый отрезок времени.

### **Задачи:**

Пример решения задач темы:

*Задача 1.* Численность населения области:

на 1 января текущего года составляла 4836 тыс. чел.;

на 1 апреля – 4800 тыс. чел.;

на 1 июля – 4905 тыс. чел.;

на 1 октября – 4890 тыс. чел.;

на 1 января 2011г. – 4805 тыс. чел.

Определите среднюю численность населения области за период.

*Решение задачи:*

Даты, на которые имеются данные, равноудалены друг от друга. Поэтому среднегодовая численность населения будет рассчитана по формуле *средней хронологической простой*.

$$\bar{S} = \frac{\frac{1}{2} \cdot S_1 + S_2 + \dots + S_{n-1} + \frac{1}{2} \cdot S_n}{n - 1}$$

где: n - число наблюдений.

$$\bar{S} = \frac{\frac{1}{2} \cdot 4836 + 4800 + 4905 + 4890 + \frac{1}{2} \cdot 4805}{5 - 1} = 4853,875 \text{ тыс. чел.}$$

*Ответ:* средняя численность населения области за год составляет 483,875 тыс. чел.

*Задача 2.* Численность населения города:

на 1 января текущем году составляла 1238 тыс. чел.;

на 1 марта – 1240 тыс. чел.;

на 1 июня – 1350 тыс. чел.;

на 1 ноября – 1370 тыс. чел.

Определите среднюю численность населения города в текущем году.

*Решение задачи:*

Если имеются данные за неравные интервалы времени, применяется формула *средней арифметической взвешенной*.

$$\bar{S} = \frac{\sum \bar{S}_i \cdot t_i}{\sum t_i} = \frac{\frac{1238 + 1240}{2} \cdot 2 + \frac{1240 + 1350}{2} \cdot 3 + \frac{1350 + 1370}{2} \cdot 5 + 1370 \cdot 2}{12} = 1325,25 \text{ тыс. чел.}$$

где средняя численность на каждом i-ом промежутке, рассчитывается по формуле *средней арифметической простой*:

$$\bar{S}_i = \frac{S_i + S_{i+1}}{2}$$

где:  $S_i$  и  $S_{(i+1)}$  – величина численности соответственно на момент  $i$  и  $(i+1)$ ;  $t_i$  – промежуток времени между моментами.

*Ответ:* средняя численность населения города в текущем году составила 1325,25 тыс. чел.

*Задача 3.* Численность населения в городе на 1 января текущего года составляла 693540 человек. В течение года: родилось 9650 человек, а умерло 7520 человек. Сальдо миграции за этот период равнялось нулю.

Определите: 1) численность населения на конец года; 2) среднегодовую численность населения; 3) абсолютный естественный прирост населения за год; 4) коэффициент естественного прироста, 5) общий коэффициент рождаемости, 6) общий коэффициент смертности, 7) коэффициент жизненности населения.

*Решение задачи:*

1) Численность населения на конец года рассчитывается по формуле:

$$S_K = S_H + \Delta_{\text{ест.}} + \Delta_{\text{мех.}} = S_H + (N - M) + (\Pi - B),$$

где:  $S_K$  – численность населения на конец года,

$S_H$  – численность населения на начало года,

$\Delta_{\text{ест.}}$  – сальдо естественного прироста,

$\Delta_{\text{мех.}}$  – сальдо миграции (механического прироста),

$N$  – число родившихся,

$M$  – число умерших,

$\Pi$  – число прибывших,

$B$  – число выбывших.

$$S_K = 693540 + (9650 - 7520) + 0 = 695670 \text{ человек.}$$

2) Так как имеются данные о численности населения на начало и конец года, среднегодовая численность населения определяется по формуле средней арифметической простой:

$$\bar{S} = \frac{693540 + 695670}{2} = 694605 \text{ человек}$$

3) Абсолютный естественный прирост населения за год равен:

$$\Delta_{\text{ест.}} = N - M = 9650 - 7520 = 2130 \text{ человек.}$$

4) Коэффициент естественного прироста определяется по формуле:

$$K_{\text{ест.пр.}} = \frac{\Delta_{\text{ест.}}}{\bar{S}} \cdot 1000\text{‰} = \frac{2130}{694605} \cdot 1000\text{‰} = 3\text{‰}$$

Коэффициент естественного прироста можно определить также по формуле:

$$K_{\text{ест.пр.}} = K_p - K_{\text{см}} = 14\text{‰} - 11\text{‰} = 3\text{‰}.$$

5) Общий коэффициент рождаемости рассчитывается по формуле:

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} \cdot 1000\text{‰} = \frac{9650}{694605} \cdot 1000\text{‰} = 14\text{‰}$$

6) Общий коэффициент смертности рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{см}} = \frac{M}{\bar{S}} \cdot 1000\text{‰} = \frac{7520}{694605} \cdot 1000\text{‰} = 11\text{‰}$$

На каждую тысячу человек в течение года родилось 14 детей, умерло 11 человек, естественный прирост составил 3 человека.

7) Определим коэффициент жизненности по формуле:

$$K_{\text{жизн}} = \frac{N}{M} = \frac{9650}{7520} = 1,28 \text{ родившихся на одного умершего}$$

*Ответ:* 1) численность населения на конец года составила 695670 человек; 2) среднегодовая численность населения составила 694605 человек; 3) абсолютный естественный прирост населения за год составил 2130 человек; 4) коэффициент естественного прироста составил 3‰, 5) общий коэффициент рождаемости - 14‰, 6) общий коэффициент смертности – 11‰, 7) коэффициент жизненности населения – 1,28.

*Задача 4.* По подсчётам Госкомстата РФ: Численность населения России на начало 2013 года составила 143,3 млн. чел., а на конец – 143,7 млн. чел. В течение года: заключено браков 1225501, зарегистрировано разводов 667971.

Определите коэффициенты брачности и разводимости.

*Решение задачи:*

Найдём среднюю численность населения по формуле средней арифметической простой:

$$\bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2}$$

$$\bar{S} = \frac{143,3 + 143,7}{2} = 143,5 \text{ млн. чел.}$$

Рассчитаем коэффициенты брачности и разводимости:

$$K_{\text{брачн}} = \frac{\text{Число заключенных браков}}{\bar{S}} \cdot 1000\text{‰} = \frac{1,226}{143,5} \cdot 1000\text{‰} = 8,54\text{‰}$$

$$K_{\text{разв}} = \frac{\text{Число расторгнутых браков}}{\bar{S}} \cdot 1000\text{‰} = \frac{0,668}{143,5} \cdot 1000\text{‰} = 4,66\text{‰}$$

*Ответ:* на тысячу человек населения в 2013 году в России заключено примерно 9 браков, а расторгнуто приблизительно 5 браков.

*Задача 5.* На начало года имеются данные по населённому пункту:

наличное население – 650 тыс. чел.;

временно проживающие – 6 тыс. чел.,

временно отсутствующие – 4 тыс. чел.

В течение года произошли следующие изменения:

родилось всего 9 тыс. чел.,

в том числе у постоянных жителей – 8,5 тыс. чел.,

умерло всего 8 тыс. чел.,

в том числе у постоянных жителей – 7,2 тыс. чел.,

прибыло на постоянное жительство 5 тыс. чел.,

выехало на постоянное жительство (из числа постоянных жителей) 4,3 тыс. чел.

Численность временно проживающих на конец года уменьшилась на 1,6 тыс. чел., а численность временно отсутствующих увеличилась на 1,5 тыс. чел.

Определите: 1) численность постоянного населения на начало и конец года; 2) численность наличного населения на конец года; 3) среднегодовую численность постоянного населения; 4) показатели естественного и миграционного движения постоянного населения.

*Решение задачи:*

1) Постоянное население (ПН) составляют лица, которые постоянно проживают на данной территории, независимо от места нахождения на момент исчисления.

Определим численность постоянного населения на начало года

$$ПН_H = НН_H - ВП_H + ВО_H,$$

где: ПН<sub>Н</sub>, НН<sub>Н</sub>, ВП<sub>Н</sub>, ВО<sub>Н</sub> – численность постоянного, наличного, временно проживающего и временно отсутствующего населения на начало года.

$$ПН_H = 650 - 6 + 4 = 648 \text{ тыс. чел.}$$

на конец года:

$$ПН_K = ПН_H + N - M + П - В = 648 + 8,5 - 7,2 + 5 - 4,3 = 650 \text{ тыс. чел.}$$

2) Наличное население (НН) – это лица, которые на момент исчисления фактически находятся на данной территории, независимо от места постоянного жительства.

Численность наличного населения на конец года равна:

$НН_K = НН_H + N - M +$  прибыло на постоянное жительство +вернулось из числа временно отсутствующих – выбыло постоянного населения на постоянное жительство в другие населённые пункты,

где: N и M – число родившихся и умерших у наличного населения в течение года.

$$\text{или } НН_K = ПН_K + ВП_K - ВО_K = 650 + (6 - 1,6) - (4 + 1,5) = 648,9 \text{ тыс. чел.}$$

3) Среднегодовую численность постоянного населения определим по формуле средней арифметической простой, так как известны данные только на начало и конец года:

$$\bar{S}_{ПН} = \frac{ПН_H + ПН_K}{2}$$
$$\bar{S}_{ПН} = \frac{648+650}{2} = 649 \text{ тыс. чел.}$$

4) Определим показатели естественного и миграционного движения постоянного населения.

Рассчитаем коэффициент естественного прироста постоянного населения по формуле:

$$K_{\text{ест.пр.}} = \frac{N-M}{\bar{S}_{ПН}} \cdot 1000\% = \frac{8,5-7,2}{649} \cdot 1000\% = 2\%$$

где: N – численность родившихся у постоянных жителей; M – численность умерших у постоянных жителей.

Коэффициент миграции (механического прироста) рассчитаем по формуле:

$$K_{\text{МГ}} = \frac{П-В}{\bar{S}_{ПН}} \cdot 1000\% = \frac{5,0-4,3}{649} \cdot 1000\% = 1\%$$

где: П – численность прибывших на постоянное жительство; В – число выбывших на постоянное жительство.

*Ответ:* 1) численность постоянного населения на начало и конец года составила 648 и 650 тыс. человек соответственно; 2) численность наличного населения на конец года составила 648,9 тыс. человек; 3) среднегодовая численность постоянного населения составила 649 тыс. человек; 4) коэффициент естественного прироста составил 2%; коэффициент миграции - 1%.

Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Численность населения города составляла:

- на 1 января – 80500 чел.,
- на 1 февраля – 80540 чел.,
- на 1 марта – 80550 чел.,
- на 1 апреля – 80560 чел.,
- на 1 июля – 80620 чел.,
- на 1 октября – 80680 чел.,
- на 1 января следующего года – 80690 чел.

Определите среднюю численность населения города за январь, в первом квартале, в первом полугодии и за год в целом.

*Задача 2.* Численность населения в области на 1 января текущего года составляла 12393120 человек. В течение года: родилось 181750 человек, а умерло 187210 человек. Сальдо миграции за этот период составило +123185 человек.

Определите: 1) численность населения на конец года; 2) среднегодовую численность населения; 3) абсолютный естественный прирост населения за год; 4) коэффициент естественного прироста; 5) общий коэффициент рождаемости; 6) общий коэффициент смертности; 7) коэффициент жизненности населения.

*Задача 3.* Численность населения города на начало текущего года составила 423305 человек, а на конец – 423710 человек. В течение года: заключено браков 2501, зарегистрировано разводов 1971. Определите коэффициенты брачности и разводимости.

*Задача 4.* На начало года имеются следующие данные по населённому пункту: а) наличное население – 150 тыс. чел.; временно проживающие – 3 тыс. чел., временно отсутствующие – 2 тыс. чел.

В течение года произошли следующие изменения: родилось всего 2 тыс. чел., в том числе у постоянных жителей – 1 тыс. чел.; умерло всего 2,5 тыс. чел., в том числе у постоянных жителей – 1,2 тыс. чел.; прибыло на постоянное жительство 1 тыс. чел., выехало на постоянное жительство (из числа постоянных жителей) 1,3 тыс. чел.

Численность временно проживающих на конец года увеличилась на 1 тыс. чел., а численность временно отсутствующих уменьшилась на 1,5 тыс. чел.

Определите: 1) численность постоянного населения на начало и конец года; 2) численность наличного населения на конец года; 3) среднегодовую численность постоянного населения; 4) показатели естественного и миграционного движения постоянного населения.

**Литература к теме:** [1]; [3]; [4]; [6]; [7]; [8]; [12]; [13]; [14]; [15]; [16]; [18].

## **Практическое занятие 7**

### **Тема: Статистика труда**

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики труда.

**Вопросы темы:**

1. Содержание и предмет статистики рынка труда.
2. Разделы и задачи статистики рынка труда.
3. Структура трудовых ресурсов.
4. Определение и показатели экономически активного населения, занятости, безработицы.
5. Определение численности и состава занятых лиц.
6. Показатели движение рабочей силы.
7. Рабочее время и его использование.
8. Статистика трудовых конфликтов.

**Основные категории темы:** рынок труда, статистика рынка труда, экономически активное население, занятость, безработица, безработный, среднесписочная численность, движение рабочей силы, оборот по приёму, оборот по выбытию, календарный фонд времени, табельный фонд времени, максимально возможный фонд рабочего времени, трудовой конфликт, трудовые конфликты без остановки работы, забастовки, локауты.

*Рынок труда* – это система экономических, социальных, организационных и правовых мер и институтов, координирующих и регулирующих распределение и использование рабочей силы.

*Статистика рынка труда* – это отрасль экономической статистики, изучающая количественные закономерности массовых явлений в области воспроизводства трудовых ресурсов и эффективности их использования.

*Экономически активное население* – это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

*Занятость* – это деятельность граждан, связанная с удовлетворением личных и общественных потребностей, не противоречащая законодательству и приносящая им заработок (трудовой доход).

*Безработица* – это сложное социально-экономическое явление, при котором определенная часть трудоспособного или же экономически активного населения не занята в производстве товаров и услуг.

*Безработным* по методологии Международной Организации Труда (МОТ), считается тот, кто в настоящий момент не имеет работы, ищет её, готов к ней приступить и не имеет других источников дохода, кроме заработной платы в сфере оплачиваемой занятости.

*Среднесписочная численность* определяется как сумма списочной численности работников за все дни месяца, деленная на число календарных дней месяца или может быть получена, если разделить количество явок и неявок за весь месяц на число календарных дней в месяце.

*Движение рабочей силы* – это изменение численности работников в результате приёма на работу, увольнения, перевода на другую должность на предприятии.

*Оборот по приёму* – это число принятых на работу за отчётный период времени.

*Оборот по выбытию* – это число уволенных по всем причинам за отчётный период времени.

*Календарный фонд времени* рассчитывается как в человеко-днях, так и в человеко-часах: 1) при определении календарного фонда времени в человеко-днях он равен сумме списочной численности работников предприятия или организации за все календарные дни периода (месяца или года); 2) при определении в человеко-часах – фонд в человеко-днях следует умножить на среднюю нормальную продолжительность рабочего дня, которая определяется по формуле средней арифметической взвешенной исходя из нормальной продолжительности рабочего дня, установленной для каждой категории персонала.

*Табельный фонд времени* определяется путём уменьшения календарного фонда на человеко-дни, приходящиеся на выходные и праздники.

*Максимально возможный фонд рабочего времени* представляет собой рабочее время, которым может располагать предприятие или организация при стопроцентной явке работников, т. е. это время, теоретически предназначенное для работы.

*Трудовой конфликт* – это ситуация, когда между трудящимися и работодателями возникает несогласие по определенным вопросам или группе вопросов, по поводу которых трудящиеся или работодатели выразили недовольство либо по поводу которых трудящиеся или предприниматели поддерживают требования или недовольство других трудящихся или работодателей.

*Трудовые конфликты без остановки работы* – это митинги, демонстрации, голодовки, создание забастовочных комитетов, объявление предзабастовочной готовности и другие действия.

*Забастовка* – это временное прекращение работы одной или несколькими группами трудящихся с целью навязать свои требования или противостоять им, либо выразить недовольство, либо поддержать требование или недовольство других трудящихся.

*Локаут* – это полное или частичное закрытие одного или нескольких мест работы, либо попытка воспрепятствовать нормальной трудовой деятельности работников одним или несколькими работодателями с целью навязать требования или противодействовать им, либо поддержать требования или недовольство других работодателей.

### **Задачи:**

*Пример решения задач темы:*

*Задача 1.* Предприятие работает с 25 июня. Численность работников списочного состава была следующей: 25 июня (вторник) 200 чел., 26 июня (среда) 200 чел., 27 июня (четверг) 203 чел., 28 июня (пятница) 209 чел. Последние два дня месяца (29 и 30 июня) приходились на выходные дни.

Определите среднесписочную численность работников в июне месяце ( $T_{СП}$ ).

*Решение задачи:*

Среднесписочная численность работников в июне месяце составила:

$$T_{СП} = (200 + 200 + 203 + 209 + 209 \cdot 2) / 30 = 1230 / 30 = 41 \text{ чел.}$$

*Ответ:* среднесписочная численность работников в июне составила 41 человек.

*Задача 2.* Имеются следующие данные за апрель месяц (в человеко-днях): работниками предприятия отработано 2884; целодневные простои 100; неявки на работу 1516, в том числе в связи с очередными отпусками 240, выходными днями 1200. Среднесписочная численность составила 150 чел.

На основе вышеприведённых данных рассчитайте: а) число человеко-дней явок на работу; б) календарный фонд времени; в) табельный фонд времени; г) максимально возможный фонд рабочего времени; д) календарный фонд времени в мае при условии, что среднесписочная численность работников останется без изменения.

*Решение задачи:*

а) число человеко-дней явок на работу, равное сумме отработанных человеко-дней и целодневных простоев:  $2884 + 100 = 2984$  чел.-дня;

б) календарный фонд рабочего времени:  $2984 + 1516 = 4500$  чел.-дней;

в) табельный фонд рабочего времени:  $4500 - 1200 = 3300$  чел.-дней;

г) максимально возможный фонд рабочего времени:  $3300 - 240 = 3060$  чел.-дней;

д) календарный фонд времени в мае при условии, что среднесписочная численность работников останется без изменения:  $150 \cdot 31 = 4650$  чел.-дней.

*Ответ:* а) 2984 чел.-дня; б) 4500 чел.-дней; в) 3300 чел.-дней; г) 3060 чел.-дней.

*Задача 3.* Объём произведённой продукции ( $Q$ ) составил 2000 единиц, а затраты труда ( $T$ ) 1000 чел.-ч.

Определите: а) среднюю выработку продукции в единицу времени ( $W$ ), в ед./чел.-ч.; б) трудоёмкость единицы продукции ( $t$ ), в чел.-ч./ед.

*Решение задачи:*

а) средняя выработка продукции в единицу времени:  $W = Q / T = 2000 / 1000 = 2$  ед./чел.-ч., то есть за один час работник производит две единицы продукции;

б) трудоёмкость единицы продукции:  $t = T / Q = 1000 / 2000 = 0,5$  чел.-ч./ед., то есть на производство каждой единицы продукции работник затрачивает 0,5 часа.

*Ответ:* а) средняя выработка продукции в единицу времени составила 2 ед./чел.-ч.; б) трудоёмкость единицы продукции составила 0,5 чел.-ч./ед.

Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Имеются следующие данные:

Среднегодовая численность населения, тыс. чел.....17000

Всего занято в экономике, тыс. чел.....12000

Численность безработных, тыс. чел.....1300

Определить: а) численность экономически активного населения; б) коэффициент экономически активного населения; в) коэффициент занятости населения; г) коэффициент безработицы.

*Задача 2.* Численность занятых в составе экономически активного населения – 55 тыс. человек; численность безработных – 10 тыс. человек. Месяц спустя из 55 тыс. человек, имевших работу, были уволены и ищут работу – 0,5 тыс. человек; 1 тыс. человек из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы.

Определить: а) начальный уровень безработицы; б) численность занятых, количество безработных и уровень безработицы месяц спустя. Сделайте выводы.

*Задача 3.* В I квартале средняя списочная численность работников предприятия составила 612 чел.; в апреле 610 чел.; в мае 610 чел.; в июне 604 чел. Рассчитайте среднюю списочную численность работников предприятия в первом полугодии ( $T_{СП}$ ), чел.

*Задача 4.* Имеются следующие данные за ноябрь месяц (в человеко-днях): работниками предприятия отработано 3960; целодневные простои 260; неявки на работу 1680, в том числе в связи с очередными отпусками 240, выходными днями 1440. Среднесписочная численность составила 150 чел.

На основе вышеприведённых данных рассчитайте: а) число человеко-дней явок на работу; б) календарный фонд времени; в) табельный фонд времени; г) максимально возможный фонд рабочего времени; д) календарный фонд времени в мае при условии, что среднесписочная численность работников останется без изменения.

*Задача 5.* При производстве 20000 ед. продукции затраты труда рабочих составили 1280 чел.-дней. Среднесписочное число рабочих в данном месяце составляло 60 человек, а всех работников основной деятельности 66 человек.

Рассчитайте: а) показатель средней месячной выработки продукции в расчёте на одного среднесписочного рабочего ( $W_{МЕС. НА 1 РАБОЧЕГО}$ ), в ед. в расчёте на одного рабочего за месяц; б) среднюю фактическую продолжительность данного рабочего месяца ( $T_{СРЕД.ФАКТ.ТЕКУЩ.РАБ.МЕСЯЦА}$ ), в днях; в) показатель средней месячной выработки продукции в расчёте на одного среднесписочного работника основной деятельности ( $W_{МЕС. НА 1 РАБОТНИКА}$ ), в ед. в расчёте на одного работника за месяц.

*Задача 6.* При производстве 20000 ед. продукции затраты труда составили 10000 чел.-ч., или 1280 чел.-дней.

Рассчитайте: а) показатель средней часовой выработки продукции ( $W_{ЧАС}$ ), в ед./чел.-час; б) показатель средней дневной выработки продукции ( $W_{ДН}$ ), в ед./чел.-день; в) среднюю фактическую продолжительность рабочего дня ( $T_{ФАКТ.СР.ДНЯ}$ ), в часах.

**Литература к теме:** [1]; [3]; [4]; [6]; [7]; [8]; [12]; [13]; [14]; [15]; [16]; [18].

## **Практическое занятие 8**

**Тема: Статистика уровня жизни и потребления населением товаров и услуг**

**Цель занятия:** выявить усвоение студентами теоретических и практических основ статистики уровня жизни населения.

### **Вопросы к теме:**

1. Понятие уровня жизни населения и его уровни.
2. Показатели уровня жизни населения.
3. Виды и показатели доходов
4. Показатели потребления населением товаров и услуг.
5. Источники информации статистики уровня жизни и потребления населением товаров и услуг.
6. Методы изучения дифференциации доходов населения.

**Основные категории к теме:** уровень жизни населения; стоимость жизни; первичный доход домашних хозяйств; номинальный доход; располагаемый доход домашних хозяйств; реальный доход; среднедушевой денежный доход; уровень покупательной способности денежных доходов населения; потребительские расходы; паритет покупательной способности валют; социальная стратификация; модальный доход; медианный доход; децильный коэффициент дифференциации доходов населения; коэффициент фондов; коэффициент концентрации доходов Джини; уровень бедности; индекс численности бедного населения;

Под *уровнем жизни населения* в статистике понимается обеспеченность населения теми благами и услугами, которые необходимы и достаточны для удовлетворения как жизненно важных материальных потребностей людей (питание, одежда, жилище, предметы культуры и быта), так и социально-культурных (труд, занятость, досуг, здоровье, образование, природная среда обитания и т.д.).

*Стоимость жизни* – это вся совокупность благ и услуг в денежном выражении, фактически потребляемых в течение данного времени в домохозяйстве.

*Первичный доход* (ПД) домашних хозяйств – это доход, полученные данным сектором экономики в результате первичного распределения добавленной стоимости: оплата труда, смешанные доходы, чистые доходы от собственности, а также прибыль и приравненные к ней доходы от жилищных услуг, оказываемых для собственного потребления владельцем занимаемого им жилья.

*Номинальный доход* – это вся сумма денежного дохода, не зависящая от налогообложения и уровня цен.

*Располагаемый доход домашних хозяйств* – это первичный доход, остающийся после уплаты налогов.

*Реальный доход* – это количество товаров и услуг, которые можно приобрести на сумму располагаемого дохода.

*Среднедушевой денежный доход* исчисляются как отношение общей суммы денежных доходов населения за год (или текущий период) к среднегодовой численности наличного (постоянного) населения.

*Уровень покупательной способности денежных доходов населения* – это товарный эквивалент различных видов товаров и услуг или количество определенных наборов товаров и услуг, которые можно приобрести на среднедушевой денежный доход.

*Потребительские расходы* включают все текущие затраты на приобретение товаров и услуг для использования данным домашним хозяйством или его отдельными членами.

*Паритет покупательной способности валют (ППСВ)* выступает как соотношение двух или нескольких денежных единиц, т. е. количество единиц валюты различных стран, нужное для приобретения определенного типового набора товаров и услуг.

*Социальная стратификация* объясняет социальное расслоение на бедных, зажиточных и богатых.

*Модальный доход* – уровень дохода, который более часто встречается среди населения.

*Медиальный доход* – показатель дохода, находящегося в середине ранжированного ряда распределения.

*Децильный коэффициент дифференциации доходов населения* характеризует во сколько раз минимальные доходы 10% самого богатого населения, превышают максимальные доходы 10% наименее обеспеченного населения.

*Коэффициент фондов* определяется как соотношение между средними доходами населения в десятых и первых децильных группах.

*Коэффициент концентрации доходов Джини* характеризует степень неравенства в распределении доходов населения, определяется на основании кривой Лоренца.

*Уровень бедности* – размер дохода, который обеспечивает прожиточный минимум, как правило, рассчитывается либо в виде соотношения со средним доходом в стране, либо методом прямого расчёта.

*Индекс численности бедного населения* определяется в российских условиях как доля населения с доходами ниже прожиточного минимума ко всему населению.

### **Задачи:**

#### Пример решения задач темы:

*Задача 1.* Имеются данные о распределении населения России по среднедушевому денежному доходу за 2015 год.

Среднедушевой денежный доход в месяц, руб.	Население в % к итогу	Накопленные частоты
До 5000	2,4	2,4
5000-7000	3,8	6,2
7000-10000	8,0	14,2
10000-14000	12,1	26,3
14000-19000	14,4	40,7
19000-27000	18,2	58,9
27000-45000	22,5	81,4
Свыше 45000	18,6	100,0
Итого	100,0	X

Рассчитайте: 1. Структурные средние: медиану, первый и третий квартили, первый и девятый децили. 2. Децильный коэффициент дифференциации доходов населения.

*Решение задачи:*

1. Структурные средние.

а) Медиана – это варианта, расположенная в середине ранжированного ряда. Медиана интервального вариационного ряда распределения определяется по формуле:

$$M_e = x_{Me} + i_{Me} \cdot \frac{0,5 \cdot \sum f - S_{Me-1}}{f_{Me}}$$

где:  $x_{Me}$  – начальное значение интервала, содержащего медиану;  $i_{Me}$  – величина медианного интервала;  $S_{Me-1}$  – сумма накопленных частот, предшествующих медианному интервалу;  $f_{Me}$  – частота медианного интервала.

Определим, прежде всего, медианный интервал. Сумма накопленных частот, превышающая половину всех значений (58,9), соответствует интервалу (19000–27000). Это и есть медианный интервал, в котором находится медиана.

Определим её значение по приведённой выше формуле:

$$M_e = 19000 + 8000 \cdot \frac{0,5 \cdot 100 - 40,7}{18,2} = 23087,91 \text{ руб.}$$

Это так называемый медианный доход – это показатель уровня дохода индивида, находящегося в середине ранжированного ряда распределения.

Таким образом, половина населения имеет среднедушевой доход ниже 23087,91 руб., а вторая половина – выше 23087,91 руб.

б) рассчитаем первый и третий квартили:

$$Q_1 = x_{Q_1} + i \cdot \frac{0,25 \cdot \sum f - S_{Q_1-1}}{f_{Q_1}}$$

$$Q_3 = x_{Q_3} + i \cdot \frac{0,75 \cdot \sum f - S_{Q_3-1}}{f_{Q_3}}$$

где:  $x_{Q_1}, x_{Q_3}$  – начальные значения квартильных интервалов, первого и третьего соответственно;  $i$  – величина квартильного интервала;  $\sum f$  – сумма частот ряда;  $S_{Q_1-1}, S_{Q_3-1}$  – накопленные частоты интервала, предшествующего квартильному;  $f_{Q_1}, f_{Q_3}$  – частота квартильного интервала.

Определим интервалы, в которых находятся 1 и 3 квартиль. По ряду накопленных частот (третья графа в таблице) видно, что варианта, отсекающая 1/4 численности частот, находится в интервале от 10000 до 14000. А варианта, отсекающая 3/4 численности частот, находится в интервале от 27000 до 45000.

$$Q_1 = 10000 + 4000 \cdot \frac{0,25 \cdot 100 + 14,2}{12,1} = 13570,25 \text{ руб.}$$

То есть у 25% населения душевой доход не превышает 13570,25 руб.

$$Q_3 = 27000 + 18000 \cdot \frac{0,75 \cdot 100 - 58,9}{22,5} = 39880,00 \text{ руб.}$$

То есть у 25% обеспеченного населения душевой доход выше, чем 39880,00 руб.

в) децили делят ряд распределения признака по частоте на 10 равных частей.

Рассчитаем первый и девятый децили.

$$d_1 = x_{d_1} + i \cdot \frac{0,1 \cdot \sum f - S_{d_1-1}}{f_{d_1}}$$

$$d_9 = x_9 + i \cdot \frac{0,9 \cdot \sum f - S_{d_9-1}}{f_{d_9}}$$

где:  $x_{d_1}, x_{d_9}$  – начальные значения децильных интервалов, первого и девятого соответственно;  $i$  – величина децильного интервала;  $\sum f$  – сумма частот ряда;  $S_{d_1-1}, S_{d_9-1}$  – накопленные частоты интервала, предшествующего децильному;  $f_{d_1}, f_{d_9}$  – частота децильного интервала.

Определим интервалы, в которых находятся 1 и 9 дециль. По ряду накопленных частот (третья графа в таблице) видно, что варианта, отсекающая 1/10 численности частот, находится в интервале от 7000 до 10000. А варианта, отсекающая 9/10 численности частот, находится в интервале от 45000 и выше.

$$d_1 = 7000 + 3000 \cdot \frac{0,1 \cdot 100 - 6,2}{8} = 8425 \text{ руб.}$$

Следовательно, 10% самых бедных имеют среднедушевые доходы менее 8425 руб., а остальные 90% – выше этой суммы.

Последний интервал является открытым (не имеет верхней границы). Величину данного интервала принимают равной величине предыдущего интервала.

$$i = 45000 - 27000 = 18000.$$

$$d_9 = 45000 + 18000 \cdot \frac{0,9 \cdot 100 - 81,4}{18,6} = 53322,58 \text{ руб.}$$

У 10% самого обеспеченного населения среднедушевые доходы превышают 53322,58 руб.

2. Децильный коэффициент дифференциации доходов населения определяется по формуле:

$$K_d = \frac{d_9}{d_1}$$

$$K_d = \frac{53322,58}{8425} = 6,329 \text{ раза}$$

*Ответ:* минимальные доходы 10% самого богатого населения России в 2015 году превысили максимальные доходы 10% наименее обеспеченного населения в 6,329 раз.

*Задача 2.* Определите коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) по данным о распределении общего объёма денежных доходов населения РФ за 2014 и 2015 годы (по материалам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств и макроэкономического показателя среднедушевых денежных доходов населения, в процентах).

Показатели	2014 г.	2015 г.
Денежные доходы – всего	100,0	100,0
в том числе по 20%-м группам населения		
Первая (с наименьшими доходами)	5,2	5,3
Вторая	9,9	10,0
Третья	14,9	15,1
Четвёртая	22,6	22,6
Пятая (с наибольшими доходами)	47,4	47,0

*Решение задачи:*

Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) рассчитывается по формуле:

$$K_G = 1 - 2 \sum_{i=1}^n x_i \text{cum} y_i + \sum_{i=1}^n x_i y_i$$

где:  $x_i$  – доля населения, принадлежащая к  $i$ -й социальной группе в общей численности населения;  $y_i$  – доля доходов, сосредоточенная у  $i$ -й социальной группы населения;  $n$  – число социальных групп;  $\text{cum} y_i$  – кумулятивная доля дохода. Составим таблицу расчётных данных:

Год	Социальная группа населения	Доля населения ( $x_i$ )	Доля в общем объёме денежных доходов ( $y_i$ )	Расчётные величины		
				Кумулятивная доля дохода ( $\text{cum} y_i$ )	$x_i y_i$	$x_i \text{cum} y_i$
2014	1	0,2	0,052	0,052	0,0104	0,0104
	2	0,2	0,099	0,151	0,0198	0,0302
	3	0,2	0,149	0,300	0,0298	0,0600
	4	0,2	0,226	0,526	0,0452	0,1052
	5	0,2	0,474	1,000	0,0948	0,2000
	Итого	1,0	1,000	x	0,2000	0,4058
2015	1	0,2	0,053	0,053	0,0106	0,0106
	2	0,2	0,100	0,153	0,0200	0,0306
	3	0,2	0,151	0,304	0,0302	0,0608
	4	0,2	0,226	0,530	0,0452	0,1060
	5	0,2	0,470	1,000	0,0940	0,2000
	Итого	1,0	1,000	x	0,2000	0,4080

Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) в России – в 2014 году составил:  $K_G = 1 - 2 \cdot 0,4058 + 0,2 = 0,3884$ ;

– в 2015 году составил:  $K_G = 1 - 2 \cdot 0,408 + 0,2 = 0,3840$ .

*Ответ:* снижение коэффициента Джини в 2015 году по сравнению с 2014 годом свидетельствует об уменьшении неравенства в распределении доходов в стране.

Задачи для самостоятельного решения:

*Задача 1.* Имеются следующие условные данные о денежных доходах и расходах населения в базисном и отчётном периодах:

№ п/п	Показатели	Базисный период	Отчётный период
1.	Денежные доходы:		
	- оплата труда	344201,4	545448,0
	- пенсии, стипендии, пособия и другие социальные трансферты	119494,0	189163,0
	- доходы от собственности, предпринимательской деятельности и другие	447052,2	612210,9
2.	Денежные расходы:		
	- покупка товаров и оплата услуг	641488,2	937228,7
	- оплата обязательных платежей и разнообразных взносов	51883,5	78661,4
	- накопление сбережений во вкладах и ценных бумагах	49115,2	59232,0
	- покупка валюты	135114,6	252897,9
3.	Сводный индекс потребительских цен на товары и услуги	1,0	1,2
4.	Численность занятого в экономике населения (тыс. чел.)	66441	66000

Определить: 1) номинальные и располагаемые денежные доходы населения в базисном и отчётном периодах в текущих ценах; 2) реальные располагаемые денежные доходы населения в отчётном периоде; 3) прирост денег на руках у населения; 4) структуру номинальных доходов и расходов в денежных доходах населения; 5) индекс покупательной способности рубля; 6) индекс номинальных денежных доходов населения; 7) индекс располагаемых и индекс реальных располагаемых денежных доходов населения; 8) индекс номинальной и индекс реальной оплаты труда населения, занятого экономической деятельностью. Сделайте выводы.

*Задача 2.* Имеются данные о распределении населения Российской Федерации по среднему денежному доходу за 2018 год.

Среднедушевой денежный доход в месяц, руб.	Население в % к итогу
До 7000,0	5,1
7000,1-9000,0	4,4
9000,1-12000,0	8,1
12000,1-15000,0	8,6
15000,1-20000,0	13,5
20000,1-25000,0	11,6
25000,1-30000,0	9,4
30000,1-35000,0	7,5
35000,1-40000,0	6,0
40000,1-50000,0	8,5
50000,1-60000,0	5,4
60000,1-70000,0	3,6

Свыше 70000,0	8,3
Итого	100,0

Рассчитайте: 1). Структурные средние: медиану, первый и третий квартили, первый и девятый децили.

2). Децильный коэффициент дифференциации доходов населения.

*Задача 3.* Определите коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) по данным о распределении общего объёма денежных доходов населения РФ за 2016 и 2017 годы (по материалам выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств и макроэкономического показателя среднедушевых денежных доходов населения, в процентах).

Показатели	2016 г.	2017 г.
Денежные доходы – всего	100,0	100,0
в том числе по 20%-м группам населения		
Первая (с наименьшими доходами)	5,3	5,4
Вторая	10,1	10,1
Третья	15,0	15,1
Четвёртая	22,6	22,6
Пятая (с наибольшими доходами)	47,0	46,8

**Литература к теме:** [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [12]; [16]; [17]; [18].

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ В КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

1. Предмет и особенности социально-экономической статистики.
2. Основные группировки и классификации, используемые в экономике.
3. Показатели численности населения. Размещение населения.
4. Статистическое изучение естественного движения населения.
5. Статистическое изучение механического движения населения.
6. Показатели воспроизводства населения.
7. Перспективные расчёты численности населения.
8. Понятие трудовых ресурсов и их классификация. Понятие рынка труда.
9. Показатели численности трудовых ресурсов.
10. Статистическая характеристика занятости и безработицы.
11. Баланс трудовых ресурсов.
12. Перспективные расчёты численности трудовых ресурсов.
13. Определение численности работников.
14. Показатели движения рабочей силы.
15. Показатели использования рабочего времени.
16. Рабочее время. Баланс рабочего времени.
17. Показатели статистики производительности труда.
18. Система показателей статистики оплаты труда.
19. Понятие национального богатства и его концепции.
20. Классификация национального богатства.
21. Показатели наличия и учёта основного капитала (фондов).
22. Показатели состояния основного капитала (фондов).
23. Балансы основного капитала (фондов).
24. Показатели движения основного капитала (фондов).
25. Показатели использования основного капитала (фондов).
26. Ресурсы и запасы материальных оборотных средств.
27. Показатели объёма и структуры запасов материальных оборотных средств.
28. Показатели использования запасов материальных ценностей.
29. Понятие системы национальных счетов и её состав. Принципы построения СНС.
30. Основные показатели системы национальных счетов.
31. Методы расчёта валового внутреннего продукта.
32. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены.
33. Показатели доходов в системе национальных счетов.
34. Показатели эффективности национального производства.
35. Показатели продукции отраслей народного хозяйства.
36. Стоимостные показатели продукции предприятий.
37. Статистическое изучение состояния и динамики себестоимости продукции.
38. Статистическое изучение уровня жизни населения.
39. Статистический анализ затрат на 1 руб. товарной продукции.

40. Система показателей финансовых результатов деятельности предприятия.
41. Статистический анализ прибыли.
42. Статистический анализ рентабельности.
43. Показатели дифференциации доходов населения.
44. Статистическое изучение потребления населения.
45. Статистическое изучение цен и инфляции.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ НА ЭКЗАМЕН

1. Предмет, задачи и методы статистики. Понятие совокупности, единицы совокупности.
2. Понятие признака единицы совокупности. Классификация признаков.
3. Понятие статистического показателя, их классификация. Система статистических показателей.
4. Статистическое наблюдение, его задачи. Требования, предъявляемые к его материалам. Условия, обеспечивающие их выполнение.
5. Виды, способы и формы статистического наблюдения.
6. Программно-методологическое и организационное обеспечение статистического наблюдения.
7. Основные стадии обработки данных статистического наблюдения (группировка и сводка)
8. Задачи, решаемые при помощи группировок, виды группировок. Принципы построения группировки.
9. Статистические таблицы, графики, их виды, порядок построения и оформление.
10. Средние величины: их значения и условия правильного применения. Виды и формы средних, их применение в статистике.
11. Формы средней арифметической и средней гармонической. Особенности их применения в статистике.
12. Понятие вариации и задачи её изучения. Показатели размера и интенсивности вариации.
13. Вариационный ряд: понятие и виды вариационных рядов, порядок построения и оформление, графическое изображение.
14. Виды связей социально-экономических явлений. Задачи и основные методы статистического изучения связей.
15. Особенности статистических (стохастических) и функциональных связей.
16. Правило сложения дисперсии. Коэффициент детерминации, эмпирическое корреляционное отношение: порядок расчёта, экономическое содержание.
17. Индексы: понятие и форма построения. Классификация индексов и условия применения.
18. Задачи, решаемые с помощью простых и аналитических индексов. Системы простых и аналитических индексов.
19. Порядок построения аналитических индексов: индексируемый признак и признак-вес. Выбор периода-веса в системах аналитических индексов Пааше и Ласпейреса.
20. Индексный анализ средней взвешенной величины: индексы переменного и постоянного состава, индекс структурных сдвигов: порядок расчёта и экономический смысл.
21. Индексы средние из индивидуальных: порядок расчёта и условия применения.

22. Цепные и базисные индексы: понятие и взаимосвязи. Особенности построения индексов за длительный период.
23. Задачи статистического изучения динамики. Динамические ряды: понятие и виды, система динамических рядов: их графическое изображение.
24. Виды и значение цепных и базисных показателей динамики (абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение 1% прироста).
25. Методы расчёта среднего уровня в рядах динамики, среднего темпа роста, среднего темпа прироста. Среднего абсолютного прироста; интерпретация.
26. Методы выравнивания уровней динамического ряда.
27. Понятие интерполяции и экстраполяции; прогнозирование на основе средних показателей динамики, прогнозирование на основе экстраполяции тренда.
28. Основные группировки и классификации, используемые в экономике.
29. Показатели численности населения. Размещение населения.
30. Статистическое изучение естественного движения населения.
31. Статистическое изучение механического движения населения.
32. Перспективные расчёты численности населения.
33. Понятие трудовых ресурсов и их классификация. Понятие рынка труда.
34. Показатели численности трудовых ресурсов.
35. Статистическая характеристика занятости и безработицы.
36. Баланс трудовых ресурсов.
37. Перспективные расчёты численности трудовых ресурсов.
38. Определение численности работников.
39. Показатели движения рабочей силы.
40. Показатели использования рабочего времени.
41. Рабочее время. Баланс рабочего времени.
42. Показатели статистики производительности труда.
43. Система показателей статистики оплаты труда.
44. Понятие национального богатства и его концепции.
45. Классификация национального богатства.
46. Показатели наличия и учёта основного капитала (фондов).
47. Показатели состояния основного капитала (фондов).
48. Балансы основного капитала (фондов).
49. Показатели движения основного капитала (фондов).
50. Показатели использования основного капитала (фондов).
51. Ресурсы и запасы материальных оборотных средств.
52. Показатели объёма и структуры запасов материальных оборотных средств.
53. Показатели использования запасов материальных ценностей.
54. Понятие системы национальных счетов и её состав. Принципы построения СНС.
55. Основные показатели системы национальных счетов.
56. Методы расчёта валового внутреннего продукта.
57. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены.

58. Показатели доходов в системе национальных счетов.
59. Показатели эффективности национального производства.
60. Показатели продукции отраслей народного хозяйства.
61. Стоимостные показатели продукции предприятий.
62. Статистическое изучение состояния и динамики себестоимости продукции.
63. Статистическое изучение уровня жизни населения.
64. Статистический анализ затрат на 1 руб. товарной продукции.
65. Система показателей финансовых результатов деятельности предприятия.
66. Статистический анализ прибыли.
67. Статистический анализ рентабельности.
68. Показатели дифференциации доходов населения.
69. Статистическое изучение потребления населения.
70. Статистическое изучение цен и инфляции.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Статистическая информация в цифровой экономике является основой для принятия управленческих решений. Поэтому, прикладная статистика является важнейшим инструментом управления национальной экономикой, своевременно обеспечивающей необходимыми статистическими данными всех субъектов рынка. Развиваясь, общество, ставит перед статистической наукой новые задачи по реализации информационной обеспеченности, что способствует дальнейшему развитию научных основ статистики, выделению в статистической науке специальных дисциплин со своим методологическим фундаментом, обеспечивающим решение поставленных задач. Этим и обусловлена предложенная структура методических разработок.

Методические рекомендации по дисциплине «Статистика» предполагает две части: в первой части размещены учебные материалы модуля А «Общая теория статистики», во второй части – учебные материалы модуля Б «Социально-экономическая статистика».

Представленные методические рекомендации составлены согласно учебной программы дисциплины «Статистика» и предназначаются в качестве учебного издания при проведении практических занятий для студентов экономических специальностей.

Методические рекомендации подготовлены доцентами кафедры экономической теории и прикладной статистики И.П. Заикой и С.А. Спорняк.

Учебное издание ориентировано на студентов экономических специальностей, является полезным для исследовательской работы студентов всех образовательно-квалификационных уровней.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Годин А.М. Статистика: учебник / А.М. Годин. – М.: Дашков и К°, 2012. – 451 с.
2. Горбунова И.Н., Гегамян М.А. ИЧР: методология расчета, показатели и индикаторы / И.Н. Горбунова, М.А. Гегамян. // КиберЛенинка: научная электронная библиотека. – №3(049). – 2013. – С.49-53. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ichr-metodologii-rascheta-pokazateli-i-indikatoru>
3. Елисеева И.И. Статистика [углубленный курс]: учебник для бакалавров / [И.И. Елисеева и др.]. – М.: ИД Юрайт, 2011. – 565 с.
4. Заика И.П., Спорняк С.А. Статистика: общая теория статистики (Часть 1) : методические рекомендации / И.П. Заика, С.А. Спорняк; ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко». – Луганск : Книта, 2018. – 42 с.
5. Индекс человеческого развития / Вестник Приднестровского республиканского банка – №12 – 2012 – С. 21-28. Режим доступа: <https://www.cbpmr.net/resource/prbvd163-5.pdf>
6. Кузнецова Е.И. Статистика: учебное пособие / Е.И. Кузнецова, В.М. Гусаров – М.: Юнити-Дана, 2012. – 479 с. Электронный учебник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/122630>, доступ свободный.
7. Неганова Л.М. Статистика: Электронный учебник [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.be5.biz/ekonomika/s005/toc.htm>, доступ свободный.
8. Ниворожкина Л.И. Статистика: учебник для бакалавров / Л.И. Ниворожкина – М. : Дашков и К°: Наука–Спектр, 2011. – 415 с.
9. ОКВЭД 2 2016 с расшифровкой кодов. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.okvad.ru/>
10. Статистика финансов : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Статистика" / под ред. М. Г. Назарова. – 5-е изд., перераб. – М. : Омега-Л, 2010. – 516 с. : ил. : табл. - (Высшее экономическое образование).
11. Статистика: национальные счета, показатели и методы анализа: Справочное пособие / Под общей ред. И.Е.Теслюка – Минск: БГЭУ, 2005. – 241 с.
12. Статистика: учебник / [И.И. Елисеева и др.] / под ред. И.И. Елисеевой – М. : Проспект, 2015. – 443 с.
13. Статистика: учебник / коллектив авторов ; под ред. М.Г. Назарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : КНОРУС, 2016. – 408 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://static.my-shop.ru/product/pdf/208/2074707.pdf>, доступ свободный.
14. Статистика: учебное пособие для высших учебных заведений по экономическим специальностям / В.М. Гусаров, Е.И. Кузнецова. – Москва: ЮНИТИ–ДАНА, 2007. – 479 с.

15. Федотовская Е.Ю. Статистика: учебник. – СПб.: СПбГУП, 2012. – 207 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kursak.net/uchebnik-po-statistike/>, доступ свободный.

16. Харченко Н. М. Экономическая статистика: учебник / Н.М. Харченко. – Москва: Дашков и К°, 2008. – 365 с.

17. Эверитт Б.С. Большой словарь по статистике / Б.С. Эверитт ; пер. с англ. Ф.А. Ущев ; науч. ред. И.И. Елисеева. – 3-е изд. – М. : Проспект, 2010. – 736 с.

18. Экономическая статистика: учебник / [А.Р. Алексеев и др.]. – Москва: Инфра–М, 2011. – 666 с.

РАЗДЕЛ А СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА, РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО

- 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях  
Эта группировка включает:  
- два основных вида деятельности, а именно: производство продукции растениеводства и производство продукции животноводства, охватывая также формы органического сельского хозяйства, выращивание и разведение генетически-модифицированных культур и животных  
Эта группировка также включает:  
- деятельность, второстепенную по отношению к сельскому хозяйству, а также охоту, ловлю животных и предоставление услуг в этих областях
- 01.1 Выращивание однолетних культур  
Эта группировка включает:  
- выращивание однолетних культур, т.е. растений, вегетативный период которых состоит не более чем из двух сезонов  
Выращивание данных культур включено также для целей семеноводства
- 01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур  
Эта группировка включает:  
- все формы выращивания зерновых, зернобобовых культур и семян масличных культур в открытом грунте  
Выращивание этих культур часто комбинируется в тех или иных сельскохозяйственных подразделениях.  
Эта группировка также включает:  
- выращивание зерновых культур, таких как: пшеница, кукуруза, сорго, ячмень, рожь, овес, просо, гречиха и прочие зерновые культуры, не включенные в другие группировки;  
- выращивание зернобобовых культур, таких как: горох, люпин, чечевица, бобы, конские бобы, нут (бараний горох), вигна, вика и прочие зернобобовые культуры;  
- выращивание семян масличных культур, таких как: подсолнечник, соевые бобы, рапс, лен масличный, арахис (земляной орех), клещевина обыкновенная, горчица, масличная нуга, сафлор, кунжут и прочих масличных культур  
Эта группировка не включает:  
- выращивание сахарной кукурузы, см. 01.13;  
- выращивание кормовой кукурузы, см. 01.19;  
- выращивание плодов масличных культур, см. 01.26
- 01.11.1 Выращивание зерновых культур
- 01.11.11 Выращивание пшеницы
- 01.11.12 Выращивание ячменя
- 01.11.13 Выращивание ржи

РАЗДЕЛ В ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- 05 Добыча угля  
Эта группировка включает:  
- добычу твердого минерального топлива подземным или открытым способом и виды работ (например, гранулирование, очистку, прессовку и прочие операции, необходимые для перевозки добываемого сырья и т.д.) для получения продукции, пригодной для сбыта  
Эта группировка не включает:  
- коксование, см. 19.10;  
- услуги, сопутствующие добыче угля или бурого угля (лигнита), см. 09.90
- 05.1 Добыча и обогащение угля и антрацита
- 05.10 Добыча и обогащение угля и антрацита  
Эта группировка включает:  
- добычу угля: добычу подземным или открытым способом;  
- обогащение, классификацию, грохочение, измельчение, прессование и т.д. угля для улучшения его качества, облегчения перевозки или хранения  
Эта группировка также включает:  
- извлечение каменного угля из отвалов  
Эта группировка не включает:

- добычу бурого угля, см. 05.20;
- торфоразработки, см. 08.92;
- вспомогательную деятельность по добыче антрацита, см. 09.90;
- пробное бурение для добычи угля, см. 09.90;
- работу коксовых печей, производящих твердое топливо, см. 19.10;
- работу, направленную на развитие угольной промышленности, см. 43.12

- 05.10.1 Добыча угля и антрацита
- 05.10.11 Добыча антрацита открытым способом
- 05.10.12 Добыча коксующегося угля открытым способом
- 05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом
- 05.10.14 Добыча антрацита подземным способом
- 05.10.15 Добыча коксующегося угля подземным способом
- 05.10.16 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом
- 05.10.2 Обогащение угля
- 05.10.21 Обогащение антрацита
- 05.10.22 Обогащение коксующегося угля
- 05.10.23 Обогащение угля, кроме антрацита, угля коксующегося и угля бурого

## РАЗДЕЛ С ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

### 10 Производство пищевых продуктов

Эта группировка включает:

- обработку продуктов сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства для приготовления продуктов питания для людей и корма для животных, а также производство различных промежуточных продуктов, которые не являются пищевыми продуктами
- В процессе подобной деятельности часто вырабатываются полуфабрикаты, различные по своей стоимости (например, получение кожи от убоя скота или жмыховой муки от производства масла). Эта группировка описывает деятельность, которая связана с различными видами продуктов питания, такими как: мясо, рыба, фрукты и овощи, жиры и масла, молочные продукты, продукты мукомольно-крупяной промышленности, корма для животных и прочие продовольственные продукты. Производство может быть выполнено за свой счет, за счет третьих лиц, а также в обычной скотобойне. Некоторые виды деятельности считаются производством (например, в булочных, кондитерских цехах и т.д., которые продают собственную продукцию), даже если они продают продукцию в розницу в собственном магазине производителя. Однако в тех случаях, когда обработка минимальна и не приводит к действительному преобразованию, деятельность относят к оптовой и розничной торговле (раздел G). Приготовление продуктов питания для потребления на месте классифицировано в группировке 56 (продажа кулинарной продукции и напитков). Производство корма для животных из отходов при забое скота или субпродуктов классифицировано в группировке 10.9, переработка отходов продуктов питания и напитков во вторичное сырье классифицирована в группировке 38.3, а утилизация отходов продуктов питания и напитков классифицирована в группировке 38.21

Группировка включает:

- переработку продуктов сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства для приготовления продуктов питания для людей и корма для животных, а также производство различных продуктов промежуточного потребления, которые не являются пищевыми продуктами

В процессе подобной деятельности часто вырабатываются полуфабрикаты, различные по своей стоимости (например, кожа от забоя скота или жмыховая мука от производства масла)

Эта группировка не включает:

- приготовление кулинарной продукции для потребления на месте, например в ресторанах

### 10.1 Переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции

#### 10.11 Переработка и консервирование мяса

Эта группировка включает:

- убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях (включая убойные пункты), расфасовку и упаковку мяса (говядины, свинины, баранины, верблюжатины, оленины, крольчатины и т.д.);
- производство охлажденного, замороженного мяса в тушах, полутушах, в мясных блоках;
- производство охлажденного, замороженного мяса в отрубях

Эта группировка также включает:

- убой и переработку китов на суше или на специализированных судах;

- производство получаемых с мясокомбинатов, мясохладобоев (включая убойные пункты) сырых кож и шкур крупного рогатого скота, животных семейства лошадиных и животных семейства оленевых (оленьих), овец, коз, свиней и прочих убойных животных;

- вытапливание свиного сала и прочих пищевых животных жиров;

- переработку субпродуктов животных;

- производство щипаной шерсти

Эта группировка не включает:

- вытапливание жира сельскохозяйственной птицы, см. 10.12;

- предоставление услуг по упаковке мяса, см. 82.92

10.11.1 Производство мяса в охлажденном виде

10.11.2 Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде

10.11.3 Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде

10.11.4 Производство щипаной шерсти, сырых шкур и кож крупного рогатого скота, животных семейств лошадиных и оленевых, овец и коз

10.11.5 Производство животных жиров

10.11.6 Производство субпродуктов, непригодных для употребления в пищу

10.12 Производство и консервирование мяса птицы

Эта группировка включает:

- убой птицы в убойных цехах птицеводческих предприятий, птицекомбинатов, мясохладокombинатах, мясохладобойнях (включая убойные пункты), обработку или расфасовку мяса птицы;

- производство охлажденного, замороженного (подмороженного) мяса птицы в тушках, полутушках, в виде частей тушек;

- производство замороженного мяса птицы механической обвалки, вытапливание жира птицы

Эта группировка также включает:

- производство пера и пуха

10.12.1 Производство мяса птицы в охлажденном виде

10.12.2 Производство мяса птицы в замороженном виде

10.12.3 Производство жиров домашней птицы

10.12.4 Производство субпродуктов домашней птицы, пригодных для употребления в пищу

10.12.5 Производство пера и пуха

10.13 Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы

Эта группировка включает:

- производство соленого, вареного, запеченого, копченого, вяленого и т.п. мяса;

- производство мясных продуктов: колбасных изделий, продуктов из мяса, шпика, полуфабрикатов, кулинарных изделий и других мясных продуктов

Эта группировка не включает:

- производство готовых замороженных мясных блюд и блюд из домашней птицы, см. 10.85;

- производство супа, содержащего мясо, см. 10.89;

- оптовую торговлю мясом, см. 46.32;

- предоставление услуг по расфасовке мяса, см. 82.92

10.13.1 Производство соленого, вареного, запеченого, копченого, вяленого и прочего мяса

10.13.2 Производство колбасных изделий

10.13.3 Производство мясных (мясодержащих) консервов

10.13.4 Производство мясных (мясодержащих) полуфабрикатов

10.13.5 Производство кулинарных мясных (мясодержащих) изделий

10.13.6 Производство прочей пищевой продукции из мяса или мясных пищевых субпродуктов

10.13.7 Производство муки и гранул из мяса и мясных субпродуктов, непригодных для употребления в пищу

10.13.9 Предоставление услуг по тепловой обработке и прочим способам переработки мясных продуктов

## РАЗДЕЛ G ТОРГОВЛЯ ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ; РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МОТОЦИКЛОВ

45 Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт

Эта группировка включает:

- все виды деятельности (кроме производства и предоставления аренды), связанные с торговлей, ремонтом и техническим

обслуживанием автомобилей и мотоциклов, включая грузовики и большегрузные платформы (фуры), такие как оптовая торговля и розничная торговля новыми и бывшими в употреблении названными транспортными средствами, их ремонт и техническое обслуживание, продажу запчастей для транспортных средств и мотоциклов

Эта группировка также включает:

- деятельность агентов, действующих на основании договоров комиссии, участвующих в оптовой торговле и продаже транспортных средств;
- мытье, полировку транспортных средств и т.д.

45.1 Торговля автотранспортными средствами

45.11 Торговля легковыми автомобилями и грузовыми автомобилями малой грузоподъемности

Эта группировка включает:

- оптовую и розничную торговлю новыми и бывшими в употреблении транспортными средствами, включая: специализированные пассажирские транспортные средства, такие как машины скорой помощи, микроавтобусы и т.п. (массой не более 3,5 т)

Эта группировка также включает:

- оптовую и розничную торговлю внедорожниками (массой не более 3,5 т)

45.11.1 Торговля оптовая легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами

45.11.2 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами в специализированных магазинах

45.11.3 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами прочая

45.11.31 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через информационно-коммуникационную сеть Интернет

45.11.39 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами прочая, не включенная в другие группировки

45.11.4 Торговля оптовая легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами за вознаграждение или на договорной основе

45.11.41 Торговля оптовая легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами через информационно-коммуникационную сеть Интернет за вознаграждение или на договорной основе

45.11.49 Торговля оптовая легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами за вознаграждение или на договорной основе прочая

## РАЗДЕЛ J ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ

58 Деятельность издательская

Эта группировка включает:

- издание книг, брошюр, рекламных бюллетеней, словарей, энциклопедий, атласов, карт и таблиц;
- издание газет, журналов и периодических изданий, каталогов и списков рассылки и прочих изданий, а также выпуск программного обеспечения

Издательская деятельность включает:

- обеспечение воспроизведения содержания (информационной продукции), в том числе приобретение авторских прав на него, среди неограниченного круга лиц путем организации или участия в воспроизведении и распространении этого содержания в различных формах

Эта группировка также включает:

- все возможные формы издательской деятельности (печатная, электронная или звуковая, в информационно-коммуникационной сети Интернет, в виде мультимедийных продуктов, например справочников на CD-ROM и т.д.), кроме выпуска кинофильмов

Эта группировка не включает:

- выпуск кинофильмов, видеокассет и кинофильмов на DVD и подобных носителях, см. 59;
- производство оригинальных матриц (мастер-копий) или звукового материала для записи, см. 59;
- печать и полиграфию, см. 18.11, 18.12;
- копирование (массовое воспроизводство) записанных носителей, см. 18.20

58.1 Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности

Эта группировка включает:

- издание книг, газет, журналов и прочих периодических изданий, справочников, каталогов и списков рассылки, а также прочих публикаций, таких как фотографии, гравюры, открытки, расписания, эмблемы, плакаты и репродукции произведений искусства (эти издания характеризуются интеллектуальным творческим потенциалом, вложенным в их создание, и обычно защищены авторским правом)

- 58.11 Издание книг  
Эта группировка включает:  
- издание книг в печатном и электронном виде (на компакт-дисках, электронных носителях, в аудиоформате или в информационно-коммуникационной сети Интернет)  
Эта группировка также включает:  
- издание книг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий;  
- издание атласов, карт и таблиц;  
- издание звуковых книг;  
- издание энциклопедий и т.д. на CD-ROM и др.
- 58.11.1 Издание книг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий, в том числе для слепых, в печатном виде
- 58.11.2 Издание книг, брошюр, рекламных буклетов и аналогичных изданий, включая издание словарей и энциклопедий на электронных носителях
- 58.11.3 Издание атласов, карт и таблиц, в том числе для слепых, в печатном виде
- 58.11.4 Издание атласов, карт и таблиц на электронных носителях
- РАЗДЕЛ L ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОПЕРАЦИЯМ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ**
- 68 Операции с недвижимым имуществом
- 68.1 Покупка и продажа собственного недвижимого имущества
- 68.10 Покупка и продажа собственного недвижимого имущества  
Эта группировка включает:  
- покупку и продажу собственного недвижимого имущества: многоквартирных зданий, жилых домов, квартир, нежилых зданий и помещений, в том числе выставочных залов, складских помещений, магазинов и торговых мест, земельных участков  
Эта группировка также включает:  
- разделение недвижимого имущества в виде земли на участки без их благоустройства
- 68.10.1 Подготовка к продаже собственного недвижимого имущества
- 68.10.11 Подготовка к продаже собственного жилого недвижимого имущества
- 68.10.12 Подготовка к продаже собственного нежилого недвижимого имущества
- 68.10.2 Покупка и продажа собственного недвижимого имущества
- 68.10.21 Покупка и продажа собственного жилого недвижимого имущества
- 68.10.22 Покупка и продажа собственных нежилых зданий и помещений
- 68.10.23 Покупка и продажа земельных участков
- РАЗДЕЛ P ОБРАЗОВАНИЕ**
- 85 Образование
- 85.1 Образование общее  
Эта группировка включает:  
- вид образования, который направлен на развитие личности и приобретение в процессе освоения основных общеобразовательных программ знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для жизни человека в обществе, осознанного выбора профессии и получения профессионального образования
- 85.11 Образование дошкольное  
Эта группировка включает:  
- деятельность сети дошкольных образовательных организаций, реализующих общеобразовательные программы дошкольного образования различной направленности, обеспечивающих воспитание и обучение детей (детские сады, подготовительные классы и т.п.)  
Эта группировка не включает:  
- деятельность по уходу за детьми в дневное время, см. 88.91
- 85.12 Образование начальное общее  
Начальное общее образование направлено на формирование личности обучающегося, развитие его индивидуальных способностей, положительной мотивации и умений в учебной деятельности (овладение чтением, письмом, счетом, основными навыками учебной деятельности, элементами теоретического мышления, простейшими навыками самоконтроля, культурой поведения и речи, основами личной гигиены и здорового образа жизни)  
Эта группировка не включает:

- образование взрослых;
  - уход за детьми в дневное время, см. 88.91
- 85.13 Образование основное общее  
Основное общее образование направлено на становление и формирование личности обучающегося (формирование нравственных убеждений, эстетического вкуса и здорового образа жизни, высокой культуры межличностного и межэтнического общения, овладение основами наук, государственным языком Российской Федерации, навыками умственного и физического труда, развитие склонностей, интересов, способности к социальному самоопределению)
- 85.14 Образование среднее общее  
Среднее общее образование направлено на дальнейшее становление и формирование личности обучающегося, развитие интереса к познанию и творческих способностей обучающегося, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности на основе индивидуализации и профессиональной ориентации содержания среднего общего образования, подготовку обучающегося к жизни в обществе, самостоятельному жизненному выбору, продолжению образования и началу профессиональной деятельности  
Эта группировка не включает:  
- образование взрослых
- 85.2 Образование профессиональное
- 85.21 Образование профессиональное среднее  
Среднее профессиональное образование направлено на решение задач интеллектуального, культурного и профессионального развития человека и имеет целью подготовку квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, а также удовлетворение потребностей личности в углублении и расширении образования
- 85.22 Образование высшее  
Высшее образование имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научно-педагогической квалификации
- 85.22.1 Образование высшее - бакалавриат
- 85.22.2 Образование высшее - специалитет
- 85.22.3 Образование высшее - магистратура
- Раздел Q ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ
- 86 Деятельность в области здравоохранения  
Эта группировка включает:  
- деятельность диагностических стационаров и больниц, общих или специализированных, хирургических, психиатрических и наркологических лечебниц, санаториев, профилакториев, частных медицинских лечебниц, интернатов, психиатрических клиник, центров реабилитации, лепрозориев и прочих организаций здравоохранения, которые имеют жилые помещения и проводят диагностику, обеспечивают лечение стационарных больных с любыми медицинскими показаниями  
Эта группировка также включает:  
- медицинские консультации и лечение в области общей и специализированной медицины терапевтами, врачами-специалистами и хирургами;  
- предоставление услуг по общей или специализированной зубоврачебной практике и ортодонтической деятельности;  
- деятельность по охране здоровья человека вне деятельности больниц или практикующих врачей, предоставляемой парамедицинскими специалистами, которые имеют юридические права на лечение пациентов
- 86.1 Деятельность больничных организаций
- 86.10 Деятельность больничных организаций  
Эта группировка включает:  
- деятельность лечебно-профилактических организаций, включая деятельность районных, городских и областных больниц, специализированных больниц: психиатрических, наркологических, инфекционных, госпиталей, амбулаторно-поликлинических учреждений, амбулаторий и поликлиник, организаций охраны материнства и детства, включая родильные дома, перинатальные центры, дома ребенка, санаторно-курортные организации (бальнеологические лечебницы, грязелечебницы, курортные поликлиники, санатории, санатории-профилактории)  
Данная деятельность в основном направлена на стационарных больных, осуществляется под прямым контролем врачей, однако включает также амбулаторное лечение больных в поликлиниках, стационарах одного дня и включает, в том числе:

- услуги медицинского и парамедицинского персонала;
  - услуги лабораторий и технической базы больниц, включая рентгенологические услуги и анестезию;
  - экстренную помощь;
  - предоставление услуг операционной, лекарств, питания и другого стационарного обслуживания;
  - услуги центров планирования семьи, обеспечивающие медицинское обслуживание с проживанием, например стерилизацию и прерывание беременности
- Эта группировка не включает:
- лабораторные испытания и осмотр всех типов материалов и продукции, кроме медицинской, см. 71.20;
  - деятельность ветеринаров, см. 75.00;
  - мероприятия по здравоохранению военного персонала в полевых условиях, см. 84.22;
  - зубоврачебную практику, общую или специализированную, например стоматологию, эндодонтическую и педиатрическую стоматологию; патологию полости рта, ортодонтитию, см. 86.23;
  - частную консультационную деятельность в больницах, см. 86.2;
  - деятельность медицинских лабораторий, см. 86.90;
  - перевозку больных любыми санитарно-транспортными средствами, включая самолеты, см. 86.90
- 86.2 Медицинская и стоматологическая практика
- Эта группировка включает:
- медицинские консультации и лечение в области общей и специальной медицины, предоставляемые врачами общего профиля, врачами-специалистами и хирургами, стоматологами и т.д.;
  - деятельность, осуществляемую в поликлиниках и медпунктах при предприятиях, в школах, домах для престарелых, рабочих и прочих объединениях, а также помощь на дому
- Пациенты обычно являются амбулаторными и могут направляться к специалистам врачами общего профиля (терапевтами)
- Эта группировка также включает:
- частную консультационную деятельность в больницах
- 86.21 Общая врачебная практика
- Эта группировка включает:
- медицинские консультации и лечение в области общей и специальной медицины, предоставляемые врачами общего профиля
- Эта группировка не включает:
- деятельность поликлиник, см. 86.10;
  - деятельность среднего медицинского персонала, такого как акушерки, медсестры и физиотерапевты, см. 86.90
- 86.22 Специальная врачебная практика
- Эта группировка включает:
- медицинские консультации и лечение в области специализированной медицины врачами-специалистами и хирургами
- Эта группировка также включает:
- деятельность центров планирования семьи, обеспечивающие лечение, например: стерилизацию и прерывание беременности, без проживания
- 86.23 Стоматологическая практика
- Эта группировка включает:
- деятельность в области стоматологии, общую или специализированную, например в области стоматологии, эндодонтической и педиатрической стоматологии, патологии полости рта;
  - деятельность в области ортодонтии
- Эта группировка также включает:
- операционную стоматологическую деятельность
- 86.9 Деятельность в области медицины прочая
- 86.90 Деятельность в области медицины прочая
- Эта группировка включает:
- деятельность по обеспечению здоровья человека, не осуществляемую больницами, врачами или стоматологами;
  - деятельность медсестер, акушерок, физиотерапевтов или других специалистов среднего медицинского персонала в области оптометрии, гидротерапии, массажа, трудотерапии, логопедии, ухода за ногами, гомеопатии, мануальной рефлексотерапии, иглоукалывания и т.д.
- Эти виды деятельности могут осуществляться в лечебных организациях, действующих при предприятиях, школах, домах для

престарелых, и прочих организациях, а также в частных консультационных кабинетах, на дому у пациентов и в других местах  
Эта группировка также включает:

- деятельность вспомогательного стоматологического персонала, например зубных врачей-терапевтов, медицинских сестер при школьных стоматологических кабинетах, стоматологов-гигиенистов, которые могут работать отдельно или под контролем стоматологов;
- деятельность медицинских лабораторий, таких как рентгеновские лаборатории и прочие диагностические центры; лаборатории по исследованию крови;
- деятельность банков крови, спермы, органов для трансплантации и т.п.;
- деятельность по перевозке пациентов любыми санитарно-транспортными средствами, включая самолеты

Эти услуги по перевозке оказываются в случае тяжелого состояния пациента

86.90.1 Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы

86.90.2 Деятельность организаций судебно-медицинской экспертизы

86.90.3 Деятельность массажных салонов

86.90.4 Деятельность санаторно-курортных организаций

Эта группировка включает:

- медицинскую помощь, осуществляемую медицинскими организациями (санаторно-курортными организациями) в профилактических, лечебных и реабилитационных целях на основе использования природных лечебных ресурсов в условиях пребывания в лечебно-оздоровительных местностях и на курортах

86.90.9 Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки

## РАЗДЕЛ R ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА, ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА И РАЗВЛЕЧЕНИЙ

90 Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений

Эта группировка включает:

- предоставление услуг в сфере культурно-развлекательного досуга клиентов

В эту группировку также включена:

- зрелищно-развлекательная деятельность, а именно организация и реклама театральных и концертных постановок, развлекательных мероприятий и выставок, создание условий для творческой деятельности в области искусств и организации досуга населения

Эта группировка не включает:

- деятельность музеев всех видов, ботанических и зоологических садов;
- охрану исторических мест и зданий;
- деятельность природных заповедников, см. 91;
- деятельность по организации азартных игр и тотализаторов, см. 92;
- деятельность по организации спортивных, игровых и развлекательных мероприятий, см. 93

Деятельность в области культуры, организации досуга и развлечений включена также в ряд других группировок:

- производство и прокат кино- и видеофильмов, см. 59.11, 59.12, 59.13;
- демонстрация кинофильмов, см. 59.14;
- радио- и телевидение, см. 60.1, 60.2

90.0 Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений

Эта группировка включает:

- творческую деятельность и деятельность в сфере исполнительных видов искусства, а также смежные виды деятельности

90.01 Деятельность в области исполнительских искусств

Эта группировка включает:

- организацию и постановку театральных, оперных и балетных представлений, концертов и прочих сценических выступлений;
- деятельность ансамблей, цирков и театральных трупп, оркестров и музыкальных групп;
- деятельность актеров, танцоров, музыкантов, лекторов или ораторов, выступающих индивидуально

Эта группировка не включает:

- деятельность частных театральных или художественных агентов или агентств по оказанию коммерческих услуг, см. 74.90;
- деятельность агентств по организации набора персонала, см. 78.10

90.02 Деятельность вспомогательная, связанная с исполнительскими искусствами

Эта группировка включает:

- вспомогательную деятельность, связанную с исполнительскими видами искусства при постановке оперных и балетных

представлений, концертов и прочих сценических выступлений;

- деятельность режиссеров, продюсеров, художников и монтажеров декораций, рабочих сцены, осветителей и т.д.;

- деятельность продюсеров или антрепренеров по организации мероприятий на собственных театральных площадках или без них

Эта группировка не включает:

- деятельность частных театральных или художественных агентов или агентств по оказанию коммерческих услуг, см. 74.90;

- деятельность агентств по организации набора персонала, см. 78.10

#### 90.03 Деятельность в области художественного творчества

Эта группировка включает:

- деятельность скульпторов, художников, художников-мультипликаторов, граверов, офортистов и т.д., работающих индивидуально;

- деятельность писателей, работающих на индивидуальной основе в области беллетристики, технической литературы и всех остальных жанров, работающих индивидуально;

- деятельность независимых журналистов;

- деятельность по реставрации произведений искусства (картин, скульптур и т.п.)

Эта группировка не включает:

- изготовление статуй, за исключением художественных оригиналов, см. 23.70;

- реставрацию органов и других музыкальных инструментов, имеющих историческую ценность, см. 33.19;

- производство кино- и видеофильмов, см. 59.11, 59.12;

- реставрацию мебели (кроме реставрации музейных экспонатов), см. 95.24

#### 90.04 Деятельность учреждений культуры и искусства

Эта группировка включает:

- деятельность концертных и театральных залов и других учреждений культуры

Эта группировка не включает:

- деятельность кинотеатров, см. 59.14;

- деятельность агентств по продаже билетов, см. 79.90;

- деятельность музеев всех видов, см. 91.02

#### 90.04.1 Деятельность концертных залов, театров, оперных зданий, мюзик-холлов, включая услуги билетных касс

#### 90.04.2 Деятельность многоцелевых центров и подобных заведений с преобладанием культурного обслуживания

#### 90.04.3 Деятельность учреждений клубного типа: клубов, дворцов и домов культуры, домов народного творчества

### РАЗДЕЛ Т ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ КАК РАБОТОДАТЕЛЕЙ; НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧАСТНЫХ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

#### 97 Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками

#### 97.0 Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками

#### 97.00 Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками

Эта группировка включает:

- деятельность домашних хозяйств как работодателей для домашнего персонала, такого как горничные, повара, официанты, слуги, дворецкие, прачки, садовники, привратники, конюхи, шоферы, сторожа, гувернантки, приходящие няни, домашние преподаватели, секретари и т.д.

Это позволяет нанятому домашнему персоналу определять деятельность своего работодателя в переписях и исследованиях, даже если работодатель является физическим лицом. Продукция, произведенная такой деятельностью, потребляется домашним хозяйством работодателя

Эта группировка не включает:

- предоставление услуг, таких как приготовление пищи, садоводство и т.д. независимыми поставщиками услуг (компаниями или физическими лицами), см. соответствующий тип услуг

**Учебное издание**

**ЗАЙКА Ирина Петровна,  
СПОРНЯК Светлана Александровна**

**Статистика: социально-экономическая статистика  
Часть 2**

**Методические рекомендации**

**В авторской редакции  
Редактор – Заика И.П.  
Дизайн обложки – Заика И.П.  
Корректор – Заика И.П., Спорняк С.А.  
Верстка – Заика И.П.**

**Подписано в печать \_\_. \_\_.20\_\_. Бумага офсетная.  
Гарнитура Times New Roman.  
Печать ризографическая. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 4,42.  
Тираж 10 экз. Заказ № \_\_.**

**Отпечатано с готовых оригиналов-макетов  
В ООО «ПРЕСС-ЭКСПРЕСС».  
91040, Луганск, ул. Ватутина, 89а. Т: (0642)50-08-43**