



Факультет мировой экономики и международной торговли

Кафедра экономики

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

### Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Значение отрасли хозяйства России и ее структура.
2. Экономическая оценка сырьевой базы отрасли.
3. Современная оценка состояния отрасли в условиях перехода к рынку.
4. Размещение отрасли по территории России, особенности размещения.
5. Основные направления развития и ход экономических реформ.
  1. Административный состав района, республики.
  2. Особенности экономико-географического положения.
  3. Место района, республики в хозяйственном комплексе страны.
  4. Краткая экономическая оценка природных условий и ресурсов. Экологические проблемы региона.
  5. Характеристика населения и трудовых ресурсов. Демографические проблемы.
  6. Развитие и размещение основных отраслей рыночной специализации района, республики.
  7. Отрасли, дополняющие территориальный комплекс и сферы услуг.
  8. Внутрорегиональные и межрегиональные экономические связи.
  9. Промышленные центры, узлы, территориально-производственные комплексы.
  10. Основные направления развития региона в условиях развития рыночных отношений.
  11. Организация экономической статистики
  12. Организация муниципальной статистики Российской Федерации в новых условиях
  13. Становление и совершенствование организации статистики в мире

#### Вопросы для самостоятельной подготовки, самопроверки к опросам, диспутам на занятиях лекционного, практического типов:

1. Каковы особенности методологии измерения показателей прибыли и рентабельности?
2. Приведите классификацию кредита, используемых при финансировании инвестиционных проектов.

3. Охарактеризуйте показатели оборачиваемости кредита.
4. Приведите показатели, характеризующие средний размер вклада,
5. оборачиваемости вкладного рубля и эффективность вкладных операций.
6. В чем различие среднего размера вклада и среднедушевого вклада?
7. Назовите основные группы, характеризующие уровень жизни населения.
8. Чем отличаются номинальные доходы от располагаемых?
9. Как определяются реальные располагаемые доходы населения?
10. Назовите методы изучения дифференциации доходов населения.
11. Что характеризует децильный коэффициент дифференциации доходов?
12. Как определяется коэффициент концентрации доходов Джини?
13. Охарактеризуйте систему макроэкономических показателей результатов экономической деятельности.
14. Какие показатели являются исходными для расчета ВВП.
15. Приведите систему показателей, характеризующих абсолютный прирост валовой добавленной стоимости всего и за счет отдельных факторов.
16. Каковы методы определения валового внутреннего продукта? Поясните содержание производственного метода.
17. Поясните содержание распределительного метода определения валового внутреннего продукта.
18. Как рассчитывается валовой внутренний продукт методом конечного использования и каково его экономическое содержание?
19. В чем отличие реального и номинального ВВП?
20. При помощи какого показателя изучается динамика ВВП?

**Занятие № 1 по темам 1 и 2 «Предмет, методы и задачи экономической статистики» и «Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике»**

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки рефератов и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, рефераты.

**Подготовить рефераты по вопросам:**

**Тема 1**

1. Понятие об экономической статистике, ее предмете и методах.
2. Задачи экономической статистики и области применения ее данных.
3. Система показателей экономической статистики.

**Тема 2**

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

## Занятие № 2 по теме 3 «Статистика рынка труда и издержек на рабочую силу»

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки докладов, решение задач и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, доклады, задачи.

### Подготовить доклады по вопросам:

1. Содержание и задачи статистики рынка труда.
2. Статистика занятости и безработицы.
3. Классификация населения по статусу в занятости. Баланс трудовых ресурсов.
4. Определение численности и состава занятых лиц.
5. Показатели движения рабочей силы.
6. Рабочее время и его использование.
7. Статистика трудовых конфликтов.
8. Состав фонда заработной платы.
9. Показатели уровня и динамики заработной платы.
10. Статистика расходов на рабочую силу.

### Задачи для самостоятельной работы:

#### Задача 1

В первом полугодии отчетного года (182 календарных дня) рабочими предприятия отработано 260000 чел.-дня, что составило 1742000 чел.-часов, в т.ч. сверхурочно – 1500 чел.-часов. Неявки на работу составили, чел.-день:

Очередные отпуска – 20000

Отпуска по учебе – 250

Отпуска в связи с родами – 6000

Отпуска по болезни – 9000

Неявки, разрешенные законом – 2000

Неявки с разрешения администрации – 3000

Прогулы – 250

В одном полугодии было 26 выходных и праздничных дней, что составило 62000 чел.-дня. Средняя установленная продолжительность рабочего дня – 6,9 часа. Постройте баланс рабочего времени в чел.-часах и чел.-днях.

Определите:

1. Календарный, табельный, максимально-возможный фонды времени.
2. Коэффициенты использования календарного, табельного, максимально-возможного фондов времени.
3. Среднесписочное число рабочих.
4. Число рабочих, фактически работавших в 1 полугодии.
5. Коэффициент использования рабочего дня с учетом и без учета сверхурочных часов работы.
6. Коэффициент использования рабочего полугодия.
7. Интегральный коэффициент использования рабочего времени.

Полученные результаты проанализировать и сделать выводы.

#### **Решение**

Общее количество неявок на работу равно:

$$20000 + 250 + 6000 + 9000 + 2000 + 3000 + 250 + 62000 = 102500 \text{ (чел.-дн.)}$$

Календарный фонд рабочего времени рассчитывается по формуле:

$$K\Phi = K_{отраб} + K_{неяв} + K_{прост},$$

где:  $K_{отраб}$  – количество фактически отработанных человеко-дней;

$K_{неяв}$  – количество неявок на работу в чел.-днях;

$K_{прост}$  – количество целодневных простоев, чел.-дн.

Календарный фонд рабочего времени в первом полугодии отчетного года составил:

$$K\Phi = 260000 + 102500 = 362500 \text{ (чел.-дн.)}$$

Табельный фонд рабочего времени можно исчислить как разницу между календарным фондом и неявками на работу в связи с выходными и праздничными днями ( $K_{вых}$ ):

$$T\Phi = K\Phi - K_{вых}.$$

Табельный фонд рабочего времени предприятия в первом полугодии был равен:

$$T\Phi = 362500 - 62000 = 300500 \text{ (чел.-дн.)}$$

Максимально возможный фонд рабочего времени определяется как разница между табельным фондом времени и временем очередных отпусков ( $K_{отп}$ ):

$$MВФ = T\Phi - K_{отп}.$$

Максимально возможный фонд рабочего времени равен:

$$MВФ = 300500 - 20000 = 280500 \text{ (чел.-дн.)}$$

Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени рассчитывается по формуле:

$$K_{MВФ} = \frac{K_{отраб}}{MВФ}$$

На данном предприятии коэффициент использования максимально возможного фонда равен:

$$K_{MВФ} = \frac{260000 \text{ чел.-дн.}}{280500 \text{ чел.-дн.}} = 0,927$$

Аналогично определяются и коэффициенты использования табельного и календарного фонда времени.

Коэффициент использования табельного фонда времени равен:

$$K_{T\Phi} = \frac{260000 \text{ чел.-дн.}}{300500 \text{ чел.-дн.}} = 0,865$$

Коэффициент использования календарного фонда рабочего времени:

$$K_{K\Phi} = \frac{260000 \text{ чел.-дн.}}{362500 \text{ чел.-дн.}} = 0,717$$

Среднесписочное количество рабочих можно определить как отношение календарного фонда рабочего времени к общему количеству дней в полугодии:

$$\text{Ч}_{\text{спис}} = \frac{362500 \text{ чел.-дн.}}{182 \text{ дн.}} \cong 1992 \text{ чел.}$$

Число рабочих, фактически работавших в 1 полугодии, определяется как отношение фактически отработанного времени в человеко-днях к количеству рабочих дней в полугодии:

$$\text{Ч}_{\text{факт}} = \frac{260000 \text{ чел.-дн.}}{182 \text{ дн.} - 26 \text{ дн.}} \cong 1667 \text{ чел.}$$

Коэффициент использования рабочего дня определяется по формуле:

$$K_{РД} = \frac{K_{отраб}^{\text{ч}} \div K_{отраб}^{\text{дн}}}{t_{\text{дн}}},$$

где:  $K_{\text{отраб}}^{\text{ч}}$  – количество фактически отработанных человеко-часов;  
 $K_{\text{отраб}}^{\text{дн}}$  – количество фактически отработанных человеко-дней;  
 $t_{\text{дн}}$  – средняя продолжительность рабочего дня.

Коэффициент использования рабочего дня с учетом сверхурочной работы:

$$K_{\text{рд}} = \frac{1742000 \text{ чел.-ч.} \div 260000 \text{ чел.-дн.}}{6,9 \text{ ч.}} = 0,971$$

Коэффициент использования рабочего дня без учета сверхурочной работы:

$$K_{\text{рд}} = \frac{(1742000 \text{ чел.-ч.} - 1500 \text{ чел.-ч.}) \div 260000 \text{ чел.-дн.}}{6,9 \text{ ч.}} = 0,970$$

Коэффициент использования рабочего полугодия определяется по формуле:

$$K_{\text{рп(ч)}} = \frac{K_{\text{отраб}}^{\text{дн}}}{D \times \text{Ч}_{\text{спис}}}$$

где:  $D$  – количество рабочих дней.

Коэффициент использования рабочего полугодия равен:

$$K_{\text{рп(ч)}} = \frac{260000 \text{ чел.-дн.}}{(182 \text{ дн.} - 26 \text{ дн.}) \times 1992 \text{ чел.}} = 0,837$$

Интегральный коэффициент использования рабочего времени определяется как произведение двух последних показателей:

$$K_{\text{инт}} = 0,97 * 0,837 = 0,812$$

Из расчетов видно, что коэффициент использования рабочего дня достаточно высок, что говорит об эффективной организации труда рабочих и практически полном отсутствии непроизводительных трат времени.

Коэффициент использования рабочего полугодия заметно ниже, что связано с неявками рабочих в связи с отпусками, по болезни и т.п. Следует отметить, что количество прогулов за полугодие составило 250 чел.-дней, что негативно отразилось на эффективности использования рабочего времени.

Коэффициент интегрального использования 0,812 показывает, что предприятие использовало лишь 81,2% от возможного времени.

### **Занятие № 3 по теме 4 «Статистика финансов предприятий. Методы исчисления показателей продукции отдельных отраслей экономики»**

**Содержание:** конспектирование, решение задач и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, задачи.

#### **Задачи для самостоятельной работы:**

##### **Задача 1.**

По данным отчетности торговой организации за период сумма торговых наценок составила 3500 тыс. руб., сумма издержек обращения – 1200 тыс. руб., прибыль от неторговой деятельности – 280 тыс. руб., потери от списания дебиторской задолженности – 3 тыс. руб., прочие убытки – 1 тыс. руб., сумма розничного товарооборота за этот период – 17860 тыс. руб.

Определить:

1) прибыль от реализации;

- 2) налогооблагаемую прибыль;
- 3) уровень издержек обращения.

**Решение**

1. Для определения прибыли от реализации продукции к сумме розничного товарооборота прибавим сумму торговых наценок. Затем вычтем сумму издержек обращения и потери от списания дебиторской задолженности.

$$\Pi = 17860 + 3500 - 1200 - 3 = 20157 \text{ тыс. руб.}$$

2. Для определения налогооблагаемой прибыли необходимо к прибыли от реализации прибавить внереализационную прибыль. Последнюю находим как разность прибыли от неторговой деятельности и прочих убытков.

$$\Pi_{\text{нал}} = 20157 + (280 - 1) = 20436 \text{ тыс. руб.}$$

3. Далее находим уровень издержек обращения как процентное отношение суммы издержек обращения к налогооблагаемой прибыли.

$$Уи = 1200:20436*100 = 5,87\%.$$

**Задача 2.**

Имеются следующие данные по производству и реализации продукции предприятия:

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию, млн. р.		Прибыль от реализации продукции, млн. р.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	480	520	140	200
Б	220	170	60	50

Определить:

- 1) рентабельность по каждому виду продукции и в целом по предприятию в базисный и отчетный период, абсолютный прирост рентабельности;
- 2) абсолютное изменение прибыли предприятия в целом и по факторам. Сделайте выводы.

**Решение.**

Для решения дополним предложенную таблицу:

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию, млн. р.		Прибыль от реализации продукции, млн. р.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	480	520	140	200
Б	220	170	60	50
Итого:	700	690	200	250

1. Зная, что рентабельность реализованной продукции находят как отношение прибыли от реализации к затратам ( $r = \Pi/z$ ), определим рентабельность по каждому виду продукции **в базисном периоде**:

$$\text{для продукции А: } r_A = 140/480 \approx 0,29 = 0,29*100\% = 29\%;$$

$$\text{для продукции Б: } r_B = 60/220 \approx 0,27 = 0,27*100\% = 27\%.$$

2. Аналогично определим рентабельность по каждому виду продукции **в отчетном периоде**:

для продукции А:  $r_A = 200/520 \approx 0,38 = 0,38*100\% = 38\%$ ;

для продукции Б:  $r_B = 50/170 \approx 0,29 = 0,29*100\% = 29\%$ .

3. Далее находим рентабельность реализованной продукции **в целом по предприятию** в базисный и в отчетный период и абсолютный прирост рентабельности:

в базисный период:  $r_0 = 200/700 \approx 0,2857 = 0,2857*100\% = 28,57\%$ ;

в отчетный период  $r_1 = 250/690 \approx 0,3623 = 0,3623*100\% = 36,23\%$ .

Абсолютный прирост рентабельности составил:  $\Delta r = r_1 - r_0 = 36,23 - 28,57 = 7,66\%$ .

4. Определим абсолютное изменение прибыли предприятия в целом и по факторам:

$\Delta\Pi = \Pi_1 - \Pi_0 = 250 - 200 = 50$  млн. р. – произошло увеличение прибыли предприятия в отчетном периоде;

$\Delta\Pi(r) = (r_1 - r_0) * z_1 / 100 = (36,23 - 28,57) * 690 / 100 \approx 52,85$  млн. р. – изменение прибыли за счет увеличения рентабельности;

$\Delta\Pi(z) = (z_1 - z_0) * r_0 / 100 = (690 - 700) * 28,57 / 100 \approx -2,85$  млн. р. – изменение прибыли за счет снижения затрат.

Делаем проверку:  $\Delta\Pi = \Delta\Pi(r) + \Delta\Pi(z) = 52,85 + (-2,85) = 50$  млн. р.

**Вывод:** в отчетном периоде произошло увеличение прибыли от реализации продукции на 50 млн. р., что стало следствием увеличения рентабельности реализованной продукции на 7,66%.

В свою очередь, рентабельность реализованной продукции в целом по предприятию увеличилась, в основном, за счет увеличения рентабельности продукции А на  $38 - 29 = 9\%$  и доли этой продукции в затратах на производство с  $(480/700) * 100 = 68,57\%$  до  $(520/690) * 100 = 75,36\%$ .

#### Занятие № 4 по теме 5 «Статистика цен и фондового рынка»

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки презентаций и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, презентации.

##### Подготовить презентации по вопросам:

1. Задачи и система показателей статистики цен.
2. Индекс потребительских цен.
3. Индексы цен производителей.
4. Индексы цен в статистике внешней торговли.
5. Понятие фондового рынка и задачи статистики.
6. Индивидуальные характеристики ценной бумаги. Индексы рынка государственных облигаций.
7. Фондовые индексы.

#### Занятие № 5 по теме 6 «Платежный баланс – важный раздел макроэкономической финансовой статистики»

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки докладов и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, доклады.

##### Подготовить доклады по вопросам:

1. Краткая история развития платежного баланса.
2. Основы платежного баланса.
3. Концепция резидентства.
4. Цены, используемые для оценки операций.
5. Время регистрации операций.
6. Валютная единица учета.
7. Классификации платежного баланса и международной инвестиционной позиции.
8. Связи между платежным балансом, международной инвестиционной позицией и системой национальных счетов (СНС).

**Занятие № 6 по темам 7 и 8 «Статистика внешней торговли» и «Система показателей социально-демографической статистики»**

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки рефератов и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** -не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, рефераты.

**Подготовить рефераты по вопросам:**

**Тема 7**

1. Содержание и цели статистики внешней торговли.
2. Методология таможенной статистики внешней торговли.
3. Индексный метод в статистике внешней торговли.
4. Публикации по таможенной статистике внешней торговли.

**Тема 8**

1. Население как объект статистического изучения.
2. Источники данных о населении.
3. Изучение численности населения и его размещения по территории страны.
4. Изучение естественного движения населения.
5. Изучение миграции населения.
6. Перспективные расчеты численности населения.
7. Некоторые показатели социальной характеристики населения.

**Занятие № 7 по темам 9 и 10 «Статистика уровня жизни населения» и «Система национальных счетов (СНС) – центральный раздел экономической статистики»**

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки докладов, решение задач и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** -не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, доклады, задачи,.



## Задачи для самостоятельной работы:

### Тема 9

#### Задача 1.

Рассчитать индекс развития человеческого потенциала на 2006 год по следующим данным:

Ожидаемая продолжительность жизни, лет	63
Доля грамотных / учащихся	0,82 / 0,65
Паритет покупательной способности валют	1,1
Среднегодовой индекс инфляции	1,03
Среднедушевой ВВП в мес., \$/чел	1200

#### Решение.

В качестве обобщающего критерия уровня жизни используется разработанный Программой развития ООН в 1993 г. индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП), который базируется на расчете трех индексов и представляет собой простую среднюю арифметическую величину:

$$ИРЧП = \frac{I_{ОБР} + I_{ОЖ} + I_{ВВП}}{3}$$

где  $I_{ОБР}$  – международный индекс уровня образования, определяемый по формуле (113);  $I_{ОЖ}$  – индекс ожидаемой при рождении продолжительности жизни, определяемый по формуле (114);  $I_{ВВП}$  – индекс валового внутреннего продукта (ВВП), определяемый по формуле (116).

$$I_{ОЖ} = 2/3d_r + 1/3d_u,$$

где  $d_r$  – доля грамотных,  $d_u$  – доля учащихся.

$$I_{ОЖ} = \frac{X_0 - X_m}{X_M - X_m},$$

где  $X_m$ ,  $X_M$  – минимально и максимально возможная продолжительность жизни,  $X_0$  – ожидаемая при рождении продолжительность жизни, определяемая по формуле (115). По мировым стандартам  $X_m = 25$  лет, а  $X_M = 85$  лет, значит, для международных сопоставлений надо принимать:

$$X_0 = 85(1 - K'_{мс}),$$

где  $K'_{мс}$  – коэффициент младенческой смертности, выраженный в долях единицы.

$$I_{ВВП} = \frac{\overline{ВВП} * ППСВ - ВВП_m}{ВВП_M - ВВП_m},$$

где  $\overline{ВВП}$  – фактический в стране среднедушевой валовой внутренний продукт;  $ВВП_m$  и  $ВВП_M$  – минимальный и максимальный размеры среднедушевого ВВП по мировым стандартам;  $ППСВ$  – паритет покупательной способности валют. В качестве минимального размера ВВП принято \$100 на человека в месяц, а максимальным размером для разумно высокого благосостояния в 1992 г. считалось \$5120 на человека в месяц. Максимальный размер на последующие годы корректируется с учетом среднегодового индекса инфляции по формуле:

$$ВВП_M = 5120 * i_{\Phi}^t,$$

где  $t$  – количество лет с 1992 до расчетного года, а индекс инфляции  $i_{\Phi}$  можно принять по предыдущему перед расчетным годом.

В нашей задаче индекс образования по формуле:

$$IOBP = 2/3 * 0,82 + 1/3 * 0,65 = 0,763.$$

Находим индекс ожидаемой при рождении продолжительности жизни по формуле:

$$I_{OЖ} = (63 - 25) / (85 - 25) = 0,633.$$

Определяем максимальный ВВП по формуле:

$$ВВПМ = 5120 * 1,0314 = 7744,459.$$

Индекс валового внутреннего продукта находим по формуле:

$$I_{ВВП} = (1200 * 1,1 - 100) / (7744,459 - 100) = 0,160.$$

ИРЧП по определяем по формуле:

$$ИРЧП = (0,763 + 0,633 + 0,160) / 3 = 0,519.$$

### Подготовить доклады по вопросам:

#### Тема 10

1. Понятие о системе национальных счетов: основные концепции, показатели и определения.
2. Система основных счетов.
3. Использование системы национальных счетов в макроэкономическом анализе и прогнозировании.

#### Занятие № 8 по теме 11 «Валовой внутренний продукт (ВВП) как важнейший показатель СНС»

**Содержание:** конспектирование, решение задач и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, задачи.

#### Задачи для самостоятельной работы:

##### Задача 1.

Рассчитайте ВВП страны при таких условиях: совокупные потребительские расходы страны составили 1850 млрд. дол., чистые инвестиции – 100 млрд. дол., государственные расходы – 650 млрд. дол, трансферты – 150 млрд. дол, экспорт – 135 млрд. дол, импорт – 128 млрд. дол., амортизация – 275 млрд. дол.

##### Решение.

Расчет ВВП по расходам осуществляется суммированием расходов всех макроэкономических агентов. ВВП по расходам равен:

$$Y = C + G + I_g + X_n,$$

где Y – валовый внутренний продукт;

C – потребительские расходы (расходы домохозяйств);

G – государственные закупки товаров и услуг (расходы государства);

$I_g$  – инвестиционные расходы (расходы фирм);  $X_n$  – расходы на чистый экспорт (расходы иностранного сектора).

Чистый экспорт  $X_n$  соответствует сальдо торгового баланса и определяется как разница между доходами государства от экспорта ( $E_x$ ) и расходами на импорт ( $I_m$ ):

$$X_n = E_x - I_m$$

При подсчете ВВП по расходам учитывается не весь размер государственных расходов, а только расходы на закупку товаров и услуг (G). Из государственных расходов

исключаются трансферты. В состав ВВП по расходам входят валовые частные внутренние инвестиции, которые включают:

$$I_g = I_{net} + A,$$

где  $I_g$  – валовые частные внутренние инвестиции;

$I_{net}$  – чистые инвестиции;

$A$  – амортизация.

По числовым данным из условия задачи рассчитаем ВВП:

$$Y = 1850 + (650 - 150) + (100 + 275) + (135 - 128) = 2732 \text{ млрд. дол.}$$

### Задача 2.

Определите расходы на оплату услуг в стране, если совокупные потребительские расходы составляют 2785 млрд. дол., расходы на покупку товаров длительного пользования – 455 млрд. дол., включающие 112 млрд. – расходы на покупку жилья, расходы на текущее потребление — 1238 млрд. дол.

#### Решение.

Потребительские расходы (расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг), учитываемые в ВВП по расходам, имеют следующую структуру:

$$R_{\text{потр.}} = R_{\text{тек.потр.}} + R_{\text{тов.длит.польз.}} + R_{\text{усл.}},$$

где  $R_{\text{потр.}}$  – расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг;  
 $R_{\text{тек.потр.}}$  – расходы домохозяйств на текущее потребление (на покупку товаров, служащих менее года);

$R_{\text{тов.длит.польз.}}$  – расходы домохозяйств на покупку товаров длительного пользования (служащих более одного года). Из состава данных расходов исключаются расходы на покупку жилья, поскольку они относятся к инвестиционным расходам, а не потребительским.

$R_{\text{усл.}}$  – расходы на услуги.

Исходя из приведенного соотношения расходы на оплату услуг равны:

$$R_{\text{усл.}} = R_{\text{потр.}} - R_{\text{тек.потр.}} - R_{\text{тов.длит.польз.}}$$

Подставив числовые значения из условия задачи, получим:

$$R_{\text{усл.}} = 2785 - 1238 - (455 - 112) = 1204 \text{ млрд. дол.}$$

Таким образом, расходы на оплату услуг составляют 1204 млрд. дол.

### Задача 3.

Ситуация в стране характеризуется следующими данными: ВВП составил 4835 млрд. дол., потребительские расходы – 2980 млрд. дол., государственные закупки товаров и услуг – 758 млрд. дол., валовые частные внутренние инвестиции – 935 млрд. дол., экспорт – 39 млрд. дол., импорт – 48 млрд. дол., амортизация – 200 млрд. дол., чистые инвестиции в основной капитал – 465 млрд. дол., чистые инвестиции в жилищное строительство – 135 млрд. дол. Определите размер изменения запасов страны.

#### Решение.

При расчете ВВП по расходам в его состав входят валовые частные внутренние инвестиции, включающие чистые инвестиции и амортизацию:

$$I_g = I_{net} + A,$$

Структура самих чистых инвестиций выглядит следующим образом:

$$I_{net} = I_{ок} + I_{жс} + I_z,$$

где  $I_{ок}$  – чистые инвестиции в основной капитал;

$I_{жс}$  – чистые инвестиции в жилищное строительство;

$I_z$  – инвестиции в запасы.

В состав ВВП включается не размер самих запасов, а величина их изменения в течение года. Для того чтобы ответить на поставленный в задаче вопрос, необходимо, в первую очередь, определить размер валовых частных внутренних инвестиций. Используем уравнение ВВП по расходам:

$$Y = C + G + I_g + X_n,$$

где  $Y$  – валовый внутренний продукт;

$C$  – потребительские расходы (расходы домохозяйств);

$G$  – государственные закупки товаров и услуг (расходы государства);

$I_g$  – инвестиционные расходы (расходы фирм);

$X_n$  – расходы на чистый экспорт (расходы иностранного сектора).

Исходя из данного уравнения валовые внутренние частные инвестиции равны:

$$I_g = Y - C - G - X_n = 4835 - 2980 - 758 - (39 - 48) = 1106 \text{ млрд. дол.}$$

Чистые инвестиции составят:

$$I_{net} = I_g - A = 1106 - 200 = 806 \text{ млрд. дол.}$$

Размер изменения запасов равен:

$$I_z = I_{net} - I_{ок} - I_{жс} = 806 - 465 - 135 = 206 \text{ млрд. дол.}$$

Таким образом, при заданных в задаче параметрах размер изменения запасов (инвестиции в запасы) составит 206 млрд. дол.

#### Задача 4.

Имеется следующая информация: ВВП страны составляет 3245 млрд. дол., потребительские расходы – 2094 млрд. дол., государственные закупки товаров и услуг – 898 млрд. дол., чистый экспорт – (-28) млрд. дол., амортизация – 300 млрд. дол. Определите, является ли экономика страны растущей.

#### Решение.

Для растущей экономики характерно ежегодное увеличение объема выпуска. Основой для расширения производства (увеличения выпуска) являются чистые инвестиции. В зависимости от величины чистых инвестиций выделяют 3 ситуации:

1. величина чистых инвестиций положительная ( $I_{net} > 0$ ,  $I_g > A$ ) — экономика растущая, в каждом последующем году объем производства будет выше, чем в предыдущем;

2. величина чистых инвестиций равна нулю ( $I_{net} = 0$ ,  $I_g = A$ ) — складывается ситуация «нулевого роста», т.е. ежегодно будет производиться один и тот же объем;

3. величина чистых инвестиций отрицательная ( $I_{net} < 0$ ,  $I_g < A$ ) – экономика «падающая» (в глубоком кризисе), не возмещается даже износ капитала.

Возвращаясь к условию задачи, определим размер чистых инвестиций. Они определяются следующим образом (см. Задачу 3):

$$I_{net} = I_g - A,$$

где  $I_{net}$  – чистые инвестиции;

$I_g$  – валовые инвестиции;

$A$  – амортизация.

Размер валовых инвестиций неизвестен, но его можно вычислить исходя из расчета ВВП по расходам:

$$I_g = Y - C - G - X_n = 3245 - 2094 - 898 - (-28) = 281 \text{ млрд. дол.}$$

$$I_{net} = 281 - 300 = -19 \text{ млрд. дол.}$$

Таким образом, экономика страны «падающая».

### **Занятие № 9 по темам 12 и 13 «Межотраслевой баланс (МОБ) как инструмент изучения межотраслевых связей» и «Международные сопоставления ВВП и его компонентов на основе паритетов покупательной способности валют»**

**Содержание:** конспектирование, выполнение подготовки презентаций и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, презентации.

**Подготовить презентации по вопросам:****Тема 12**

1. Общие понятия и схема МОБ.
2. Основное уравнение МОБ.
3. Виды МОБ.
4. Основные схемы и методы оценки показателей МОБ.
5. Методы составления МОБ.
6. Таблица «Ресурсы и использование товаров».

**Тема 13**

1. Общие принципы методологии сопоставления.
2. Некоторые специальные проблемы.
3. Некоторые направления анализа.

**Занятие № 10 по темам 14 и 15 «Национальный доход и другие показатели доходов в СНС» и «Национальное богатство – важнейшая категория СНС»**

**Содержание:** конспектирование, решение задач и изучение дополнительной учебной литературы.

**Срок выполнения:** к следующему практическому занятию.

**Ориентировочный объем конспекта** - не менее пяти страниц.

**Отчетность:** подготовленные конспекты, задачи.

**Задачи для самостоятельной работы:****Тема 14****Задача 1**

Чему равен национальный доход, если:

ВВП составил 6500 млрд дол.,

стоимость потреблённого капитала – 550 млрд дол.,

прямые налоги – 590 млрд дол.,

косвенные налоги – 380 млрд дол.,

чистый факторный доход из-за границы – 250 млрд дол.?

**Решение:**

Национальный доход – НД (National Income - NI) – это совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов. Его можно рассчитать как:

$НД = ЧНП - \text{косвенные налоги}$

Чистый национальный продукт (ЧНП) равен разности между валовым национальным продуктом и стоимостью потреблённого капитала (А):

$ЧНП = ВВП - А$

Зная ВВП, а также величину чистых факторных доходов из-за границы можно найти ВВП:

$ВВП = ВВП + ЧФД$

Таким образом, национальный доход будет равен:

$НД = ВВП + ЧФД - А - \text{косвенные налоги}$

$= 6500 + 250 - 550 - 380 = 5820 \text{ млрд дол.}$

## Тема 15

### Задача 1.

Имеются следующие данные о динамике балансовой стоимостноосновных фондов ( $\Phi$ ) предприятия:

Дата	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	31.12
$\Phi$ , млн. руб.	130	128	120	125	135	124	118	115	119	122	128	125	122

Износ фондов в начале года – 26 млн. руб., норматив отчислений на реновацию (амортизация) - 5%, ликвидационная стоимость - 15% от стоимости выбывших фондов, годовой объем выпущенной продукции - 300 млн. руб., среднесписочная численность персонала - 1000 чел.

1. Определить среднегодовую балансовую стоимость основных фондов.
2. Составить балансы основных фондов по первоначальной полной и остаточной стоимостям.
3. Рассчитать показатели состояния, движения и использования фондов

**Решение.** Среднегодовая балансовая стоимость определяется по формуле средней хронологической простой (если временные интервалы равны) или взвешенной (если временные интервалы неравны). В нашей задаче интервалы равные (по 1 месяцу), значит, используем формулу:

$$\bar{\Phi} = \frac{\frac{130+122}{2} + 128 + 120 + 125 + 135 + 124 + 118 + 115 + 119 + 122 + 128 + 125}{13-1} = 123,75 \text{ (млн.руб.)}$$

Балансы показывают динамику фондов за год. Они строятся по полной первоначальной стоимости и по остаточной стоимости. Уравнение баланса по полной первоначальной стоимости имеет вид:

$$\Phi_k = \Phi_n + П - В,$$

где  $\Phi_k$  и  $\Phi_n$  – стоимость фондов на конец и начало года, соответственно;  $П$  и  $В$  – стоимость поступивших и выбывших, соответственно, фондов за год.

Определяем стоимость  $\Phi$  на конец года:

$$\Phi_k = 130 + (5+10+4+3+6) - (2+8+11+6+3+3+3) = 130 + 28 - 36 = 122 \text{ (млн. руб.)}.$$

Построим баланс основных фондов по полной первоначальной стоимости.

Таблица. Баланс основных фондов по полной первоначальной стоимости

Виды основных фондов	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году			Выбыло в отчетном году			Наличие на конец года
		Всего	В том числе		Всего	В том числе		
			ввод в действие новых фондов	прочие поступления		ликвидировано основных фондов	прочее выбытие	
$\Phi$	130	28	28	0	36	36	0	122

Схема баланса по полной первоначальной стоимости во многом совпадает с балансом основных фондов по остаточной стоимости. Отличие заключается в том, что в таком балансе помимо учета поступления и выбытия объектов по остаточной (за вычетом износа) стоимости учитывается уменьшение их стоимости за год вследствие износа ( $A$ ), равное сумме начисленной амортизации за год. В основе баланса основных фондов по остаточной стоимости лежит уравнение:

$$\Phi'_{k} = \Phi'_{n} + П' - В' - A,$$

где ' – знак остаточной стоимости.

Остаточная стоимость выбывших фондов за год ( $B'$ ) включает стоимость: проданных (по рыночной стоимости), переданных безвозмездно (по остаточной стоимости) другим предприятиям и ликвидированных (по ликвидационной стоимости) из-за ветхости и износа основных фондов.

В нашей задаче, считая, что продажи и безвозмездной передачи не было, имеем:  $B' = 0,15 \cdot 36 = 5,4$  (млн. руб.). Тогда, считая все поступившие фонды новыми, по формуле (119) имеем:  $\Phi'_{к} = (130-26) + 28 - 5,4 - 0,05 \cdot 130 = 104 + 28 - 5,4 - 6,5 = 120,1$  (млн. руб.).

Проверка:  $\Phi_{к}' = \Phi_{к} - I_{к}$ , где  $I_{к} = I_{н} + A + B' - B$ , поэтому, в нашей задаче  $\Phi_{к}' = 122 - (26+6,5+5,4-36) = 120,1$  (млн. руб.). В таблице 15 построим баланс основных фондов по остаточной стоимости.

Таблица. Баланс основных фондов по остаточной стоимости

Виды основных фондов	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году			Выбытие и износ за год				Наличие на конец года
		Всего	В том числе		Всего	В том числе			
			ввод в действие новых фондов	прочие поступления		износ основных фондов за год	ликвидировано основных фондов	прочее выбытие	
$\Phi$	104	28	28	0	11,9	6,5	5,4	0	120,1

Используя сведения о наличии фондов по полной и остаточной стоимости, находят их следующие обобщающие показатели:

1. состояния (коэффициенты износа и годности);
2. интенсивности движения (коэффициенты поступления, выбытия, движения и обновления);
3. использования (фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность).

*Коэффициент износа* определяется на определенную дату (на начало или конец года) как отношение суммы износа основных фондов ( $I$ ) к их полной стоимости ( $\Phi$ ), то есть по формуле:

$$K_{изн} = I/\Phi.$$

В нашей задаче полная стоимость  $\Phi$  на начало года составляет 130 млн. руб., а износ - 26 млн. руб., следовательно,  $K_{изн}(н) = 26/130 = 0,20$ , то есть в начале года 20% фондов были изношенными.

Сумму износа на конец года ( $I_{к}$ ) можно получить как разность между полной ( $\Phi_{к}$ ) и остаточной стоимостью на эту дату ( $\Phi'_{к}$ ) фондов, то есть по формуле:

$$I_{к} = \Phi_{к} - \Phi'_{к}.$$

Получаем:  $K_{изн}(к) = (122-120,1) / 122 = 0,016$ , то есть коэффициент износа уменьшился с 20% в начале года до 1,6% в конце.

Разность между единицей и коэффициентом износа дает величину *коэффициента годности*, отражающего долю неизношенной части основных фондов. Его можно также рассчитать по формуле:

$$K_{годн} = \Phi'/\Phi.$$

В нашей задаче  $K_{годн}(н) = 1 - 0,2 = 0,8$ ;  $K_{годн}(к) = 1 - 0,016 = 0,984$  или по формуле:

$K_{годн}(н) = (130-26) / 130 = 0,8$ ;  $K_{годн}(к) = 120,1 / 122 = 0,984$ , то есть степень неизношенности фондов увеличилась с 80% в начале года до 98,4% в конце.

К показателям движения основных фондов относят *коэффициенты поступления и выбытия*:

$$K_{п} = \Pi / \Phi_{к};$$

$$K_{в} = B / \Phi_{н}.$$

$K_{п} = 28 / 122 = 0,230$ , то есть за год поступило 23% от стоимости всех фондов.

$K_{в} = 36 / 130 = 0,277$ , то есть за год выбыло 27,7% от стоимости фондов.

Дополнительно можно определить коэффициенты движения и обновления:

$$K\partial = (\Pi - B) / \bar{\Phi}; \quad Ko = \Pi / B.$$

В нашей задаче  $K\partial = (28 - 36) / 123,75 = -0,065$ , то есть поступило фондов на 6,5% меньше, чем выбыло.

$Ko = 28 / 36 = 0,778$ , то есть поступило за год 77,8% от стоимости выбывших фондов.

К показателям использования основных фондов относят *фондоотдачу* (127), *фондоёмкость* и *фондовооруженность*:

$$H = Q / \bar{\Phi}; \quad h = \bar{\Phi} / Q = 1 / H; \quad V = \bar{\Phi} / \bar{T},$$

где  $Q$  – объем выпущенной за год продукции;  $\bar{T}$  – среднесписочная численность персонала.

В нашей задаче по формуле (127):  $H = 300 / 123,75 = 2,42$ , то есть на 1 руб. фондов произведено 2,42 руб. продукции; по формуле (128):  $h = 123,75 / 300 = 0,42$ , то есть на 1 руб. произведенной продукции приходится 42 коп. стоимости фондов; по формуле (129):  $V = 123,75 \text{ млн. руб.} / 1000 \text{ чел.} = 123,75 \text{ тыс. руб./чел.}$ , то есть на 1 работника приходится 123,75 тыс. руб. стоимости фондов.

## Задача 2.

Имеются следующие данные об использовании *материальных запасов*(З) предприятия:

Показатель	Базисный год (0)	Отчетный год (1)
Стоимость З в начале года, млн. руб.	30	45
Стоимость З в конце года, млн. руб.	12	23
Среднесуточный расход З, млн. руб./сут.	0,25	0,3
Годовой объем выпущенной продукции, млн. руб.	80	99

Определить абсолютные и относительные изменения показателей использования З предприятия.

### Решение.

Средний запас  $\bar{З}$  предприятия определяется по формуле средней арифметической простой как полусумма стоимости запасов на начало и конец года:

$$\bar{З}_0 = (30 + 12) / 2 = 21 \text{ (млн. руб.)}; \quad \bar{З}_1 = (42 + 23) / 2 = 32,5 \text{ (млн. руб.)}$$

Для характеристики использования запасов используют следующие относительные показатели: *коэффициент (скорость) оборачиваемости*, *коэффициент закрепления* и *время обращения* (средняя продолжительность оборота в днях):

$$C = P / \bar{З}, \quad K_{закр} = \bar{З} / P = 1 / C, \quad B = 360 * K_{закр},$$

где  $P$  – стоимость реализованной выпущенной продукции за год.

$C_0 = 80 / 21 = 3,810$  (оборотов в год);  $C_1 = 100 / 32,5 = 3,077$  (оборотов в год), то есть оборачиваемость запасов уменьшилась с 3,81 оборотов в базисном году до 3,077 оборотов в отчетном.

Абсолютное изменение оборачиваемости  $\Delta C = C_1 - C_0 = 3,077 - 3,810 = -0,733$ , то есть оборачиваемость уменьшилась на 0,733 раза в год.

Относительное изменение оборачиваемости  $iC = C_1 / C_0 = 3,077 / 3,81 = 0,808$ , то есть оборачиваемость запасов уменьшилась в 0,808 раза или на 19,2%.

$K_{закр0} = 0,2625$ ;  $K_{закр1} = 0,325$ , то есть для реализации каждых 100 руб. продукции потребовалось материальных запасов: в базисном периоде – 26,3 руб., а в отчетном периоде – 32,5 руб.

Абсолютное изменение коэффициента закрепления  $\Delta K_{закр} = K_{закр1} -$

$K_{закр0} = 0,325 - 0,2625 = 0,0625$ , то есть коэффициент закрепления вырос на 0,0625 в отчетном году по сравнению с базисным.



Относительное изменение коэффициента закрепления  $iK_{закр} = K_{закр1} / K_{закр0} = 0,325 / 0,2625 = 1,238$ , то есть коэффициент закрепления вырос в 1,238 раза или на 23,8% в отчетном году по сравнению с базисным годом.

$B = 360 * 0,2625 = 94,5$  (дня);  $B = 360 * 0,325 = 117$  (дней), то есть средняя продолжительность оборота возросла с 94,5 дня в базисном году до 117 дней в отчетном.

Абсолютное изменение времени обращения  $\Delta B = B1 - B0 = 117 - 94,5 = 22,5$  (дня), то есть время обращения запасов выросло на 22,5 дня в отчетном году по сравнению с базисным.

Относительное изменение времени обращения  $iB = B1 / B0 = 117 / 94,5 = 1,238$ , то есть время обращения выросло в 1,238 раза или на 23,8% в отчетном году по сравнению с базисным.

Обеспеченность предприятия запасами в днях определяется путем деления размера запаса в начале периода (года) на среднесуточный расход ( $a$ ), то есть по формуле:

$$Oдн = Z / a.$$

В нашей задаче по формуле (133) получаем:  $Oдн0 = 30 / 0,25 = 120$  (дней);  $Oдн1 = 45 / 0,3 = 150$  (дней), то есть обеспеченность запасами выросла со 120 дней в базисном году до 150 дней в отчетном.

Абсолютное изменение обеспеченности запасами  $\Delta Oдн = Oдн1 - Oдн0 = 150 - 120 = 30$  (дней), то есть обеспеченность запасами возросла на 30 дней в отчетном году по сравнению с базисным.

Относительное изменение обеспеченности запасами  $iOдн = Oдн1 / Oдн0 = 150 / 120 = 1,25$ , то есть обеспеченность запасами возросла в 1,25 раза или на 25% в отчетном году по сравнению с базисным.

## Примерные варианты тестов

### ТЕСТ 1 (правильные ответы выделены жирным шрифтом)

1. Если прибыль от реализации продукции уменьшится, то чистая прибыль --- предприятия ... .

-не изменится

-увеличится

**-уменьшится**

2. Если прибыль от реализации продукции не изменится, а затраты возрастут в 2 раза, то рентабельность продукции ... .

-не изменится

-возрастет в 2 раза

**-снижится в 2 раза**

-возрастет в 0,5 раза

3. Если выручка от реализации продукции составила 100 у.е., полная себестоимость продукции – 80 у.е., внереализационные доходы – 20 у.е, внереализационные расходы – 25 у.е., а платежи в бюджет – 5 у.е., то балансовая прибыль предприятия равна ... .

-20 у.е.

-10 у.е.

-80 у.е.

**-15 у.е.**

4. На величину прибыли от реализации продукции оказывают непосредственное влияние следующие факторы: ... .

**-цены на продукцию**

-тарифы на услуги и работы

- себестоимость продукции
- объем реализованной продукции

- производительность труда
- величина налогов в бюджет и штрафов

5. К финансовым показателям, характеризующим деятельность предприятия, - относятся: ... .

- среднегодовая стоимость основных фондов

**-рентабельность**

**-прибыль**

- показатели ликвидности
- выручка от реализации продукции
- себестоимость продукции

6. Оценка основных фондов по полной восстановительной стоимости отражает ... .

- фактическую стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию

**-стоимость воспроизводства основных фондов в данное время**

- часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

- реальная стоимость основных фондов на момент переоценки

7. Первоначальная стоимость основных фондов за вычетом износа – это:

**-часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы**

- фактическая стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию
- стоимость, которая устанавливается исходя из современных цен на приобретение новых неизношенных основных фондов, аналогичных оцениваемым
- реальная стоимость основных фондов на момент переоценки

8. Если фондоотдача выросла на 50%, а среднегодовая стоимость основных фондов увеличилась в 2 раза, то объем произведенной продукции ... .

- уменьшился в 0,25 раза
- увеличился в 2 раза
- уменьшился в 1,5 раза
- увеличился в 0,25 раза

**-не изменился**

9. Амортизация основных фондов представляет собой ... .

**-стоимость основных фондов, которая за весь срок их службы должна быть перенесена на продукт или услуги**

- часть стоимости, которую основные фонды сохранили после определенного срока службы

- стоимость, характеризующая фактическую степень изношенности основных фондов

- разница между стоимостью основных фондов на конец и на начало года

10. Если стоимость основных фондов на начало года составляет 210 млн. руб., на конец года – 270 млн. руб., а продукции реализовано на сумму 600 млн. руб., то показатель фондоотдачи равен ... .

- 4,0
- 2,9
- 2,5**
- 2,2

11. Показатель «валовой внутренний продукт» представляет собой ... .

- сумму амортизации основных средств за год во всех отраслях народного хозяйства

**-стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока, за вычетом промежуточного потребления**

- стоимость всех произведенных резидентом материальных благ и оказанных услуг за -

определенный период

-стоимость всех произведенных резидентом материальных благ за определенный период

12. Валовая добавленная стоимость исчисляется как:

**-разница между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением**

-разница между выпуском товаров и услуг и чистыми налогами на производство

-разница между валовым внутренним продуктом и промежуточным потреблением

-разница между валовой прибылью экономики и потреблением основного капитала

13. ВВП исчисляется как сумма валовой добавленной стоимости отдельных отраслей народного хозяйства с применением ... .

**-производственного метода**

-распределительного метода

-метода использования доходов

-нейтрального метода

14. Показатель «валовой национальный доход» рассчитывается по формуле ... .

-ВВП ± конечное потребление

-ВВП ± потребление основного капитала

**-ВВП ± сальдо доходов от собственности**

-ВВП ± валовое сбережение

15. ВВП исчисляется как сумма валового накопления и расходов на конечное потребление с применением ... .

-производственного метода

-распределительного метода

**-метода использования доходов**

-аналитического метода

16. Если денежная масса выросла на 12%, скорость обращения денег увеличилась на 28%, а объем производства сократился на 9%, то величина инфляции составит ... .

**-57,5%**

-42%

-30%

-10%

17. Индекс потребительских цен рассчитывается с помощью ... .

-индивидуального индекса цен

-индекса переменного состава

-агрегатного индекса цен по формуле Паше

**-индекса средних цен по формуле Ласпейреса**

-индекса средних цен по формуле Паше

18. При расчете индекса потребительских цен за базисную принимают ... цену.

**-розничную**

-рыночную

-оптовую

-среднегодовую

19. Если денежная масса возросла на 8%, скорость обращения денег увеличилась на 15%, а объем производства сократился на 7%, то уровень инфляции в текущем году составит ... .

-0,873

-1,155

-1,0098

**-1,335**

20. Если индекс потребительских цен повысился за два последних года на 9,1%, то покупательная способность денег ...:

**-сократилась на 8,3%**

-увеличилась на 8,3%

- сократилась на 4,0%
- увеличилась на 4,0%

### ТЕСТ 2 (правильные ответы выделены жирным шрифтом)

1. Если среднегодовая численность населения в РФ составила 145200 тыс.чел., занято в экономике 65800 тыс.чел., численность трудоспособного населения – 87300 тыс.чел., а численность безработных – 6100 тыс.чел., то численность экономически активного населения равна ... .

- 81200 тыс.чел.
- 59700 тыс.чел.
- 139100 тыс.чел.
- 93400 тыс.чел.
- 72900 тыс.чел.**

2. Численность работников предприятия на начало года составляет 1400 чел., принято в течение года работников 150 чел., выбыло 250 чел, в том числе уволено 240 чел, тогда среднесписочная численность работников предприятия за год составит ... .

- 1300 чел.
- 1310 чел.
- 1350 чел.**
- 1355 чел.

3. Среднесписочная численность работников предприятия за год составляет 1400 чел., принято в течение года работников 150 чел., выбыло 250 чел, в том числе уволено 240 чел., из них за нарушение трудовой дисциплины – 14 чел., тогда коэффициент замещения кадров составит ... .

- 62,5%
- 60%**
- 10,7%
- 166%

4. Коэффициент экономической активности населения определяется как ... .

**-численности экономически активного населения к среднегодовой численности всего населения**

-отношение численности экономически активного населения к численности трудовых ресурсов

-отношение среднегодовой численности всего населения к численности экономически активного населения

-отношение численности экономически активного населения к численности трудоспособного населения

5. В состав экономически активного населения не входят: ... .

- военнослужащие
- подростки до 16 лет
- студенты дневных отделений вузов**
- служители религиозных культов.

6. Медианный доход – это ... .

- средний уровень дохода всего населения
- уровень дохода по 25%-ным группам населения
- уровень дохода наиболее часто встречающийся среди населения
- уровень дохода, делящий население на две равные части**

7. В статистике выделяют четыре уровня жизни населения: ... .

- богатство
- достаток**
- обеспеченность
- бедность**

**-нормальный уровень**

**-нищета**

-средний уровень

8. Если индекс потребительских цен в отчетном периоде по сравнению с базисным составил 145%, то индекс покупательной способности рубля равен ... .

-45%

-55%

**-69%**

-120%

9. Денежные сбережения населения равны ... .

-денежные доходы минус денежные расходы минус оплата обязательных платежей

-денежные доходы минус денежные расходы минус расходы на покупку валюты

**-денежные доходы минус денежные расходы**

-денежные доходы минус денежные расходы плюс заработная плата

10. Децильный коэф-т дифференциации доходов населения показывает ... .

-во сколько раз максимальные доходы 10% самого бедного населения превышают - минимальные доходы 10% наиболее обеспеченного населения

**-во сколько раз минимальные доходы 10% наиболее обеспеченного населения превышают максимальные доходы 10% самого бедного населения**

-во сколько раз среднедушевой доход 10% населения с самыми высокими доходами превышают среднедушевой доход 10% населения с самыми низкими доходами

-во сколько раз суммарный доход 10% наиболее богатого населения превышает суммарный доход 10% самого бедного населения

11. Валовая продукция – это ... .

**-продукция, произведенная всеми промышленно-производственными цехами предприятия за вычетом внутривозвратного оборота**

-продукция, оплаченная покупателем в отчетном периоде, независимо от того, когда она была произведена

-продукция, произведенная за какой-либо промежуток времени всеми промышленно-производственными цехами предприятия

-продукция, подготовленная к отпуску за пределы предприятия-изготовителя

12. Продукт, отгруженный покупателю, но еще не оплаченный, является ... .

**-готовым изделием**

-полуфабрикатом

-незавершенным производством

13. К системе статистических показателей, характеризующих объем произведенной на предприятии продукции, относятся показатели: ... .

**-натуральные**

-условные

-относительные

**-трудовые**

**-стоимостные**

14. Трудоемкость продукции определяется ... .

-стоимостью затрат на ее производство

**-количеством времени, затраченного на ее производство**

-стоимостью труда, затраченного на ее производство

-объемом произведенной продукции в натуральных единицах

15. К продукции сельского хозяйства не относятся: ... .

продукция растениеводства

-мед

-продукция выращивания скота

**-продукция убоя животных**

-мука  
-шерсть

### Подготовка к письменным (контрольным) работам (В целом по всей дисциплине)

#### Задание 1

Среднегодовая численность населения в регионе составила 20 млн.чел., из них К %- женщины в возрасте 15-49 лет. В течение года родилось 1К тыс. чел., умерло 1(К+2) тыс. чел, в том числе детей до года 18К чел., прибыли на постоянное место жительства К тыс. чел., выбыли К-1 тыс. чел.

Определить:

- Общий коэффициент рождаемости
- Коэффициент фертильности.
- Общий коэффициент смертности.
- Коэффициент детской смертности.
- Абсолютный прирост населения.
- Коэффициент естественного прироста.
- Коэффициент общего прироста.

#### Решение:

Коэффициент рождаемости - число родившихся живыми за год (N) на среднегодовую численность населения ( $\bar{S}$ ):

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} \cdot 1000 = 13000/20000000 \cdot 1000 = 0,65$$

Специальный коэффициент рождаемости (плодовитости, фертильности) - число родившихся живыми за год (N) на среднегодовую численность женщин детородного возраста (15 - 49 лет) ( $\bar{S}_{жен}$ ):

$$S_{жен} = 20\,000\,000 \cdot 3/100 = 600000$$

$$K_{пл} = \frac{N}{\bar{S}_{жен\,15-49}} \cdot 1000 = 13000/600000 \cdot 1000 = 21,66$$

3. Коэффициент смертности - число умерших за год (M) на среднегодовую численность населения ( $\bar{S}$ ):

$$M = 1(K+2) = 1(3+2) = 15000$$

$$K_{см} = \frac{M}{\bar{S}} \cdot 1000 = 15000/20000000 \cdot 1000 = 0,75$$

Коэффициент детской смертности характеризует уровень смертности детей:

$$K_{мл.см} = \frac{m}{2/3N_1 + 1/3N_0} \cdot 1000 = 18 \cdot 3 : 2/3 \cdot 13000 = 54/8666,66 \cdot 1000 = 6,23$$

Коэффициент естественного прироста (убыли):

$$K_{ест.пр.} = \frac{N - M}{\bar{S}} \cdot 1000 = (13000 - 15000) / 20000000 \cdot 1000 = -0,1$$

или как разность между коэффициентами рождаемости и смертности

$$K_{ест.пр.} = K_p - K_{см} = 0,65 - 0,75 = -0,1$$

Коэффициент общего прироста

$$1. Q_{миг} = П + В = 3000 + 2000 = 5000$$

$$\Delta_{\text{миг}} = \Pi - B = 3000 - 2000 = 1000$$

$$K_{\Pi} = \frac{\Pi}{S} \cdot 1000 = \frac{3000}{2000000000} \cdot 1000 = 0,15\%$$

$$K_B = \frac{B}{S} \cdot 1000 = \frac{2000}{2000000000} \cdot 1000 = 0,1\%$$

$$K_{\text{общ.миг}} = \frac{\Pi - B}{S} \cdot 1000 = \frac{1000}{2000000000} \cdot 1000 = 0,05\%$$

$$K_{\text{миг.об}} = \frac{\Pi + B}{S} \cdot 1000 = \frac{5000}{2000000000} \cdot 1000 = 0,25\%$$

$$K_{\text{эф.миг}} = \frac{\Pi - B}{\Pi + B} \cdot 100\% = \frac{1000}{5000} \cdot 100 = 20\%$$

Коэффициент общего прироста населения:

$$K_{\text{общ.пр}} = \frac{\Delta_{\text{общ}}}{S} \cdot 1000 = \frac{\Delta_{\text{ест}} + \Delta_{\text{миг}}}{S} \cdot 1000 = K_{\text{ест.пр}} + K_{\text{общ.миг}}$$

В соответствии с данными примеров 1 и 2 этот коэффициент равен:

$$K_{\text{общ.пр}} = K_{\text{ест.пр}} + K_{\text{общ.миг}} = -0,1 + 0,05 = -0,05$$

## Задание 2

Имеются следующие данные об основных производственных фондах отрасли (млн. руб.):

- Полная стоимость на начало года 270,К.
- Сумма износа основных фондов на начало года 118,К
- Введено в действие новых основных фондов 31,К
- Выбыло за год по полной стоимости 17,К, по остаточной стоимости 3,К
- Амортизация на реновацию 10,К%
- Объем продукции за год 4720.

Определить:

- Полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года.
- Коэффициенты годности и износа на конец года.
- Коэффициенты обновления и выбытия основных фондов за год.
- Показатели фондоотдачи и фондоемкости.

## Решение:

Годовая сумма амортизации  $A = 270,3 \cdot 10,3 / 100 = 27,85$  млн. руб

Амортизация на конец года  $A_n + A_r = 118,3 + 27,85 = 146,15$  млн. руб

Полная стоимость на конец года

$$\Phi_K = \Phi_H + \Phi_{\text{Пос}} - \Phi_{\text{ВЫБ}} = 270,3 + 31,3 - (17,3 + 3,3) = 281 \text{ млн. руб.}$$

Остаточная стоимость основных фондов на конец года  $281 - 146,15 = 134,85$

Для оценки степени износа и годности рассчитываются соответствующие коэффициенты.

$$K_{\text{ИЗН}} = \frac{\text{Сумма износа}}{\Phi_H (\text{по полной стоимости})} \times 100\% = \frac{146,15}{270,3} \cdot 100\% = 54,06$$

$$K_{\text{ГОДН}} = \frac{\Phi_H (\text{по остаточной стоимости})}{\Phi_H (\text{по полной стоимости})} \times 100\% = \frac{134,85}{270,3} \cdot 100\% = 50,00$$

Коэффициент обновления:

$$K_{\text{ОБН}} = \frac{\Phi_{\text{НОВ}}}{\Phi_{\text{к}}} \times 100\% = 31,3/281 \times 100 = 11,38$$

Коэффициент выбытия:

$$K_{\text{ВЫБ}} = \frac{\Phi_{\text{ВЫБ}}}{\Phi_{\text{Н}}} \times 100\% = 20,6/270,3 = 7,62$$

Фондоотдача показывает, сколько продукции произведено в данном периоде на 1 руб. стоимости его основных фондов:

$$f_0 = \frac{Q}{\Phi} = 4720/281 = 16,8$$

Фондоёмкость характеризует стоимость основных фондов, приходящихся на 1 руб. произведенной продукции;

$$f_e = \frac{\bar{\Phi}}{Q} = 281/4720 = 0,06$$

### Задание 3

Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Стоимость произведенной продукции, тыс. руб.	385,К	402,К
Среднегодовая численность работников, тыс. чел	74,К	72,К

Определите уровни и динамику производительности труда, а также влияние факторов на абсолютный и относительный прирост стоимости произведенной продукции.

$$W = \frac{Q}{T} = 385,3/74,3 = 5,19$$

$$W = \frac{Q}{T} = 402,3/72,3 = 5,56$$

Динамику производительности труда имеет небольшую тенденцию к росту:  
56-5,19=0,37

### Задание 4

В результате исследований установлен среднемесячный доход жильцов одного подъезда : 1, 1,5, 1,8, 2, 2,5, 2,8, 2,8, 2,8, 3,0, 3,6, 3,8, 3,9, 4, 5,8, 5,9, 6, 6, 6, 6, 8, 7, 7, 7,5, 7,8, 8, 8, 8,6, 12, 12,6, 15, 16, 16,8, 19, 19, 20, 20,5, 22, 23, 28, 29, 29, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 56.

Начиная с номера Вашего варианта К отберите 20 показателей.

Определить модальный и медианный доход, квартили и децили дохода, децильный коэффициент и коэффициент фондов.

Модальный доход равен 2,8, 6, 7, 8, 19, 29 - наибольшее число повторений.

Для рядов с четным числом элементов номер медианы  $\frac{n+1}{2} = 46 + 1/2 = 23,5$ , то есть лежит между двадцать третьим и двадцать четвертым элементами.

$$Me = \frac{8,6 + 12}{2} = 10,3$$

Четвертая часть совокупности - пять элементов. Их отсекают квартили:



$Q_1=2,8,$   
 $Q_2=4,$   
 $Q_3=6,$   
 $Q_3=7,8,$   
 $Q_4=12,6$   
 $Q_5=19,$   
 $Q_6=28.$

Десятая часть совокупности - два элемента. Их отсекают нижний и верхний децили:  $d_1=2,8, d_9=46.$

Децильный коэффициент:

$$k_d = \frac{d_9}{d_1} = \frac{46}{2,8} = 16,43$$

Коэффициент фондов:

$$k_\phi = \frac{\frac{48+56}{2}}{\frac{2+2,5}{2}} = 23,11$$

### Задание 5

Затраты предприятия на производство продукции составили в базисном периоде 945 тыс. руб. В отчетном периоде, по сравнению с базисным периодом, себестоимость единицы продукции снизилась на 4,3%, а количество выпущенной продукции увеличилось на 6,5%.

Определите объём затрат предприятия на производство продукции в отчетном периоде.

$$W = \frac{Q}{T} = q_i = W_i T_i \quad T_i = \frac{q_i}{W_i}$$

объём затрат предприятия на производство продукции в отчетном периоде:  
 $945 * 4,3 / 6,5 = 625,15$

### Задание 6

Имеются следующие данные по предприятию.

Вид продукции	Количество выпущенной продукции, тыс. м		Себестоимость единицы продукции, тыс.руб.	
	Базисный период	Текущий период	Базисный период	Текущий период
Ткань шерстяная	530+K	600	165,2	189,7
Ткань полушерстяная	560	700	106,5	114,3

Определите:

- 1) индексы себестоимости по каждому виду продукции;
- 2) общие индексы себестоимости продукции, затрат на производство и физического объема продукции;
- 3) дополнительные затраты предприятия за счёт увеличения себестоимости продукции.

индексы себестоимости по каждому виду продукции

$$I_{\bar{w}} = \frac{\bar{w}^1}{\bar{w}^0} = 189,7 / 165,2 = 1,148$$

$$I_{\bar{w}} = \frac{\bar{W}^1}{\bar{W}^0} = 114,3/106,5 = 1,073$$

$$W = \frac{Q}{T}, T_1 = 533/165,2 = 3,22$$

$$T_2 = 560/106,5 = 5,26$$

Себестоимость продукции возросла за счет увеличения трудозатрат.

Определим сводный индекс производительности труда переменного состава по

$$I_{\bar{w}} = \frac{\bar{W}^1}{\bar{W}^0} = \frac{\sum W_i^1 d_i^1}{\sum W_i^0 d_i^0} = 700 + 600/533 + 560 = 1,147$$

формуле

Следовательно, средняя производительность труда за квартал выросла на 14,7% и этот рост был вызван как изменением производительности труда на отдельных предприятиях, так и изменением соотношения затрат труда на этих предприятиях.

Абсолютный прирост производительности труда за этот период составил:

$$\Delta \bar{W} = \bar{W}^1 - \bar{W}^0 = \sum W_i^1 d_i^1 - \sum W_i^0 d_i^0 = 1300 - 1133 = 167 \text{ тыс. рублей}$$

### Задание 7

За 2008 год среднегодовая заработная плата работников предприятия выросла на 3%. При этом среднесписочная численность работников сократилась на 5%.

Определите:

- как при этом изменился фонд заработной платы предприятия?
- рассчитайте абсолютную величину фонда заработной платы предприятия в 2008 году, если в 2007 году он составлял 5 млн. рублей.

Фонд заработной платы предприятия в 2008г. составил  $5 \cdot 3/100 = 5,150$  млн. рублей

$$I_w = \frac{I_Q}{I_T} = 103/95 = 1,08, \text{ фонд заработной платы вырос на } 1,08\%.$$

### Задание 8

В прядильном цехе текстильной фабрики производительность труда выросла за год на 7,5%, в ткацком цехе - снизилась на 5%, в отделочном цехе - увеличилась в 1,025 раза.

Определите изменение производительности труда в целом по фабрике, если известно, что за год работниками прядильного цеха отработано (15200 + 10к) человеко-дней, ткацкого - (16700 + 15к) человеко-дней, а отделочного - (9100 + к) человеко-дней.

Средняя производительность труда ( $\bar{W}$ ) по совокупности объектов может быть определена как средняя арифметическая взвешенная из индивидуальных производительностей ( $W_i$ ). В качестве частоты (веса) в этом случае «выступают» затраты труда ( $T_i$ ) каждой единицы совокупности, а в качестве частоты - удельный вес этих затрат в общих затратах.

$$\bar{W} = \frac{\sum q_i}{\sum \frac{q_i}{W_i}} = (107,5 \cdot 15303 + 95 \cdot 16853 + 102,5 \cdot 9103) : 100 : (15303 + 16853 + 9103) = 1,012$$

Производительности труда в целом по фабрике выросла за год в 1,012 раза.

### Задание 9

Дайте определение основным макроэкономическим показателям СНС.

СНС - современная система информации, используемая в странах с рыночной экономикой для описания, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов на макроуровне. СНС в обобщённом виде содержит информацию:

- о хозяйствующих субъектах, участвующих в экономическом процессе (предприятиях, финансовых учреждениях, органах государственного управления, домашних хозяйствах и т. д.);
- об экономических операциях, связанных с производством, распределением и использованием доходов;
- об активах и пассивах, формирующих национальное богатство.

Показатели СНС позволяют определить темпы экономического роста и колебания экономической конъюнктуры, выявить наиболее важные тенденции экономического развития страны за тот или иной период, оценить эффективность проводимой экономической политики, произвести сопоставление макроэкономических показателей экономики России с международными.

СНС представляет собой макростатистическую модель национального хозяйства в форме системы специальных счетов и балансовых таблиц, количественно описывающих все стадии воспроизводства и характеризующих результаты экономической деятельности страны. С помощью счетов можно проследить процесс формирования стоимости товаров и услуг по всей цепочке - от производства до потребления и накопления. Итогом расчётов являются балансовые таблицы, отражающие изменение национального богатства за год, и межотраслевой баланс производства и использования продукции и услуг.

### **Задание 10**

Охарактеризуйте влияние дифференциации населения по доходам на развитие рыночных отношений.

#### **Ответ**

Современная рыночная экономика представляет собой сложную многофакторную систему, для которой важны не только абсолютные и относительные показатели, но и показатели структурной стабильности. Так, международные финансовые организации при установлении рейтингов инвестиционной привлекательности, развития рыночных отношений отмечают не только, на пример, величину ВВП на душу населения, но и величину дифференциации населения по доходам. Недостаточный покупательский спрос провоцирует структурный кризис для экономики в целом.

Практика индустриально развитых стран свидетельствует, что наиболее широко и динамично рынок развивается при умеренных значениях показателей дифференциации. Низкий же уровень дохода основной части населения и концентрация средств у небольшой группы людей, что характерно для многих стран с переходной экономикой и развивающихся государств, понижает совокупный потребительский спрос, делает его односторонним. Спрос преимущественно ограничивается товарами, входящими в минимальный набор потребительского стандарта. Это не способствует развитию производства и реального сектора экономики.

Как показывает Российский и зарубежный опыт сильная дифференциация доходов в обществе, как правило, сопровождается снижением стимулов заниматься производственной деятельностью. Интерес представляют преимущественно торгово-посреднические операции, обещающие быстрые доходы, причем занятия такого рода деятельностью часто носят криминальный характер.

Все это предопределяет необходимость изучения процессов поляризации доходов, исследования причин роста неравенства среди населения и усиления регулирующего воздействия государства на эти процессы.

### Тематика рефератов по дисциплине

1. Предмет и задачи социально-экономической статистики.
2. Понятие, классификация и система показателей национального богатства.
3. Основные фонды, их классификация и виды оценки.
4. Баланс основных фондов.
5. Показатели наличия, состояния и использования основных фондов.
6. Статистический анализ влияния изменения эффективности использования основных фондов на объем продукции.
7. Показатели наличия, состава и использования оборотных средств.
8. Показатели численности и состава населения.
9. Показатели естественного и механического движения населения.
10. Объект, задачи и источники данных статистики населения.
11. Показатели уровня жизни населения.
12. Показатели номинальных и располагаемых доходов населения.
13. Показатели расходов населения и потребления материальных благ и услуг.
14. Показатели наличия, состава и занятости трудовых ресурсов.
15. Баланс трудовых ресурсов.
16. Показатели использования рабочего времени.
17. Показатели наличия, состава и занятости трудовых ресурсов.
18. Показатели производительности труда и их анализ.
19. Показатели оплаты труда и выплат предприятий на рабочую силу.
20. Статистический анализ использования фонда заработной платы.
21. Стоимостные показатели производства и реализации продукции.
22. Показатели динамики продукции.
23. Факторный анализ изменения объема продукции за счет трудовых факторов.
24. Показатели объема продукции.
25. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
26. Показатели эффективности затрат.
27. Статистический анализ себестоимости продукции.
28. Статистический анализ затрат производства.
29. Система показателей прибыли коммерческой организации.
30. Факторный анализ прибыли от продаж.
31. Система показателей рентабельности.
32. Индексный факторный анализ рентабельности продаж.
33. Категории, группировки, классификации и принципы построения системы национальных счетов.
34. Показатели результатов экономической деятельности СНС.
35. Методы начисления ВВП.
36. Построение и анализ показателей сводных счетов: производства, образования доходов, распределений первичных доходов, вторичного распределения доходов, операций с капиталом.

### Перечень вопросов к экзамену

1. Понятие об экономической статистике, ее предмете и методах.
2. Задачи экономической статистики и области применения ее данных.
3. Система показателей экономической статистики.
4. Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистическом исследовании.
5. Отраслевые классификации видов экономической деятельности. Классификация продукции (работ, услуг).

6. Важнейшие экономические группировки и система обозначений в экономической статистике
7. Содержание и задачи статистики рынка труда.
8. Статистика занятости и безработицы.
9. Классификация населения по статусу в занятости.
10. Баланс трудовых ресурсов.
11. Определение численности и состава занятых лиц.
12. Показатели движения рабочей силы.
13. Рабочее время и его использование.
14. Статистика трудовых конфликтов.
15. Состав фонда заработной платы.
16. Показатели уровня и динамики заработной платы.
17. Статистика расходов на рабочую силу.
18. Предмет и задачи статистики финансов предприятий (организаций).
19. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов.
20. Показатели рентабельности и деловой активности, анализ финансовой устойчивости.
21. Общие принципы исчисления показателей. Промышленность. Сельское хозяйство. Строительство. Транспорт. Торговля.
22. Задачи и система показателей статистики цен.
23. Индекс потребительских цен.
24. Индексы цен производителей.
25. Индексы цен в статистике внешней торговли.
26. Понятие фондового рынка и задачи статистики.
27. Индивидуальные характеристики ценной бумаги.
28. Индексы рынка государственных облигаций.
29. Фондовые индексы.
30. Краткая история развития платежного баланса.
31. Основы платежного баланса.
32. Концепция резидентства.
33. Цены, используемые для оценки операций.
34. Время регистрации операций.
35. Валютная единица учета.
36. Классификации платежного баланса и международной инвестиционной позиции.
37. Связи между платежным балансом, международной инвестиционной позицией и системой национальных счетов (СНС).
38. Содержание и цели статистики внешней торговли.
39. Методология таможенной статистики внешней торговли.
40. Индексный метод в статистике внешней торговли. Публикации по таможенной статистике внешней торговли.
41. Население как объект статистического изучения.
42. Источники данных о населении.
43. Изучение численности населения и его размещения по территории страны.
44. Изучение естественного движения населения.
45. Изучение миграции населения.
46. Перспективные расчеты численности населения.
47. Некоторые показатели социальной характеристики населения.
48. Общее представление о системе показателей уровня жизни населения.
49. Показатели доходов домашних хозяйств в системе национальных счетов и статистической практике России.

50. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг.
51. Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем.
52. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности.
53. Обобщающие показатели уровня жизни населения.
54. Понятие о системе национальных счетов: основные концепции, показатели и определения.
55. Система основных счетов.
56. Использование системы национальных счетов в макроэкономическом анализе и прогнозировании.
57. Общая характеристика валового внутреннего продукта.
58. Методы расчета ВВП.
59. Исчисление показателей ВВП в постоянных ценах.
60. Общие понятия и схема МОБ.
61. Основное уравнение МОБ. Виды МОБ.
62. Основные схемы и методы оценки показателей МОБ. Методы составления МОБ. Таблица «Ресурсы и использование товаров».
63. Общие принципы методологии сопоставления.
64. Предмет и задачи статистики доходов.
65. Концепция дохода Дж. Хикса.
66. Конкретизация концепций Дж. Хикса в новой СНС.
67. Статистика доходов в странах СНГ.
68. Общая концепция и определение.
69. Классификация национального богатства.
70. Статистика основных фондов.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная литература:**

1. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика, Учебник , - М.: ИНФРА-М, 2013.
2. Громько Г.Л. Теория статистики, Практикум , - М.: ИНФРА-М, 2014.
3. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика. Учебник. [Электронный ресурс] / М.: Логос, 2013. – 479 с.<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791&sr=1>

**Дополнительная литература:**

1. Елисеева И.И. Статистика, Учебник , - М.: ООО"Проспект", 2010
2. Васильева Э.К., Лялин В.С. Статистика. Учебник. [Электронный ресурс] / М.: Юнити-Дана, 2012. – 399 с.<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117193&sr=1>

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.abercade.ru/> сайт Интернет-ресурсов для профессиональных финансистов, обозначен как «Финансы в Интернете», содержит большое количество материалов периодики, глоссарий финансиста, глоссарий инвестора финансовых отчетов организаций.
2. <http://biblioclub.ru>

3. <http://www.hist.msu.ru/ER/index.html> Библиотека электронных ресурсов МГУ им. М.В. Ломоносова.
4. <http://www.encyclopedia.ru> Мир энциклопедий.