



Аккредитован

(свидетельство от 22 июля 1997 г. № 25-0008)

Выдает государственный диплом

Юноши получают отсрочку от призыва в армию

ФАКУЛЬТЕТ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ 521600 - «ЭКОНОМИКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 060600 - «МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ФИНАНСЫ, БАНКИ, НАЛОГИ»

СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 060400 - «Финансы и кредит»;

060500 - «Бухгалтерский учет и аудит»; 060700 - «Статистика»;

061300 - «Экономика природопользования»

Факультет готовит экономистов высокого класса в области мировой экономики, финансов и кредита, бухгалтерского учета и аудита, экономики природопользования и статистики для работы в государственных, частных и совместных предприятиях, торговых домах, банках, фирмах, международных корпорациях и коммерческих структурах, государственных и статистических органах. Выпускники факультета могут занимать должности: экономиста, руководителя предприятия, бухгалтера, аудитора, налогового инспектора, финансового брокера, валютного дилера, риэлтера, банковского служащего, специалиста по налогообложению, менеджера по внешней торговле, консультанта эколога. Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели Университета, специалисты банков, торговых домов, финансовых корпораций, аудиторских фирм, государственных органов по учебным планам, разработанным на основе государственного стандарта

СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очное отделение: (для лиц со средним образованием)

-4 года («Бакалавр»); -5 лет («Специалист»);

Заочное отделение: (для лиц со средним

-5 лет («Бакалавр»); -6 лет («Специалист»);

-2 года («Бакалавр»); -3 года («Специалист»).

Студенты, обучающиеся по специальностям 060400, 060500, 060700 и 061300, так же имеют возможность дополнительного изучения иностранных языков и получения сертификата Лондонской коммерческой палаты (признаваемого в странах Европейского Сообщества).

ОБУЧЕНИЕ ПЛАТНОЕ.

ПРИЕМ в МНЭПУ
на ФАКУЛЬТЕТ

на основании собеседования и тестирования по
математике, русскому и иностранному языкам.

Осуществляется прием в аспирантуру

Подготовительные курсы, отделения непрерывного образования (тел. 361-6426)
Студенты, имеющие высокий рейтинг, получают стипендии и гранты.

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ,
СОБЕСЕДОВАНИЕ,
СПРАВКИ

Москва, ул. Краснокатарменная, 14

(проезд: м. "Авиамоторная", тр. "24",
авт. "0", трам. "24", "37", "43" до ост.
"МЭИ"), тел.: (095) 362-7703, (095) 273-5548

Г.Д. Кулагина, Б.И. Башкатов, Н.А. Квасова • ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Г.Д. Кулагина
Б.И. Башкатов
Н.А. Квасова

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА



СПЕЦИАЛЬНОСТИ
на ФАКУЛЬТЕТАХ
и ОТДЕЛЕНИЯХ:

Аккредитован

(свидетельство от 22 июля 1997 г. № 25-0008)

Выдает государственный диплом

Юноши получают отсрочку от призыва в армию.

экология; природопользование; геоэко-
логия; политология; менеджмент; миро-
вая экономика; финансы и кредит;
экономика природопользования; хрис-
тианство; государственное и муници-
пальное управление; журналистика; психология; филология
(переводчик); менедж-

от:

62-7373 доб.34);

тел.362-7373 доб.31);

р (тел.362-7592).

ат, по индивидуальным

листы, аспиранты,
получения второго
а.

информатики, педагогики.

ования, тестирования:

(на всех факультетах);

акультета); математике

ждународных отношений;

вления) и экзамена по

образования (тел.361-6426).

от стипендии и гранты.

казарменная, 14

моторная"; тр."24",

", "37", "43" до ост.

362-7703, (095)273-5548.



Г.Д. КУЛАГИНА, Б.И. БАШКАТОВ, Н.А. КВАСОВА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

*Учебно-методическое пособие
(конспекты лекций, типовые задачи с решениями, тесты)*

ББК 65.051
К90

Кулагина Г.Д., Башкатов Б.И., Квасова Н.А. Экономическая статистика: Учебно-методическое пособие. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. – 116 с.

Учебно-методическое пособие по курсу «Экономическая статистика» разработано в соответствии с типовой программой и предназначено для усвоения методики расчета основных экономических показателей.

Может быть использовано для организации самостоятельной и аудиторной работы студентов дневной и заочной формы обучения.

The methodical manual under the name of «Economic statistics» was created according to the typical program and especially for students to acquire particular methodics for some principal economical indices calculation.

It also might be used for original work of students of both full-time course and course by correspondence.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Лекции по темам курса	4
1. Статистика трудовых ресурсов, занятости и безработицы	4
2. Статистика национального богатства	7
3. Система показателей результатов экономической деятельности	11
4. Статистика эффективности общественного производства	22
II. Типовые задачи по темам курса и их решение	26
III. Контрольные задания	34
IV. Ответы к контрольным заданиям	58
V. Тесты	62

CONTENTS

I. Lectures on principal subjects	4
1. Statistics of working resources, employment and unemployment	4
2. Statistics of national wealth	7
3. The system of indices of results in economical activity	11
4. Statistics of efficiency of social character of production	22
II. The selected typical tasks of the course and their solutions	26
III. The selected tests	34
IV. Answers to the tests	58
V. Tests	62

При выполнении контрольных работ студентами-заочниками вариант контрольной работы определяется в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки студента.

№ вариантов	Последняя цифра номера зачет. книжки	Номера задач и тестов			
		Работа № 1		Работа № 2	
		Задачи	Тесты	Задачи	Тесты
1.	0, 9	1.1; 1.6; 2.1; 2.6	Любые 10 тестов по каждой теме курса	3.1; 3.6; 3.11; 3.16; 4.1; 4.6	Любые 10 тестов по каждой теме курса
2.	1, 8	1.2; 1.7; 2.2; 2.7		3.2; 3.7; 3.12; 3.17; 4.2; 4.7	
3.	2, 7	1.3; 1.8; 2.3; 2.8		3.3; 3.8; 3.13; 3.18; 4.3; 4.8	
4.	3, 6	1.4; 1.9; 2.4; 2.9		3.4; 3.9; 3.14; 3.19; 4.4; 4.9	
5.	4, 5	1.5; 1.10; 2.5; 2.10		3.5; 3.10; 3.15; 3.20; 4.5; 4.10	

1. ЛЕКЦИИ ПО ТЕМАМ КУРСА

1. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

Трудовые ресурсы – это часть населения, которая по возрастному признаку и по состоянию здоровья фактически участвует или способна участвовать в экономической деятельности. Основную часть трудовых ресурсов составляет численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте. Его определяют на основе действующего законодательства по признакам пола и возраста людей. В настоящее время границами трудоспособного возраста в России служат 16–60 лет для мужчин и 16–55 лет для женщин.

Численность трудовых ресурсов может быть рассчитана на какую-либо определенную дату или в среднем за определенный период времени. Среднюю численность трудовых ресурсов определяют по формулам средней арифметической или средней хронологической.

В тех случаях, когда имеются данные только на начало и конец отчетного периода (например, года), среднюю численность трудовых ресурсов за этот период исчисляют по формуле средней арифметической: средняя численность трудовых ресурсов равна половине суммы численности трудовых ресурсов на начало и конец отчетного периода.

Более точный расчет получается при использовании формулы средней хронологической, которая применяется в тех случаях, когда имеются исходные сведения о численности трудовых ресурсов на начало месяца. Если интервалы между наблюдениями равны, применяется следующая формула:

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

где S – численность трудовых ресурсов на каждую дату; n – число наблюдений.

Если имеются данные за неравные интервалы времени, применяется формула средней хронологической взвешенной:

$$\bar{S} = \frac{\sum \bar{S}_i t_i}{\sum t_i},$$

где $\bar{S}_i$ – средняя численность трудовых ресурсов в i -м интервале, t_i – длина i -го интервала.

Наиболее полным источником различных сведений о трудовых ресурсах служат переписи населения. В качестве источников информации о трудовых ресурсах используются также материалы текущих учетов.

Расчет численности трудовых ресурсов осуществляется двумя методами:

- а) демографическим (по источникам формирования)
- б) экономическим (по фактической занятости).

По первому способу в состав трудовых ресурсов включают население в трудоспособном возрасте (за вычетом инвалидов I и II групп), а также работающих подростков в возрасте до 16 лет и работающих лиц пенсионного возраста. По второму способу численность трудовых ресурсов можно получить как совокупность всего фактически занятого населения, включая работающих пенсионеров и подростков, плюс лица трудоспособного возраста, занятые в домашнем хозяйстве и уходом за детьми, плюс учащиеся с отрывом от производства старше 16 лет, а также безработные.

Расчеты по этим методам должны давать одинаковые результаты, однако в региональном разрезе результаты могут не совпадать из-за маятниковой миграции.

При определении численности трудовых ресурсов по источникам формирования исходят из принципа постоянного проживания трудоспособного населения на данной территории. В основу же определения трудовых ресурсов по фактической занятости положена численность работающих на предприятиях и в учреждениях, а также численность учащихся, обучающихся в учебных заведениях, расположенных на данной территории. Однако среди работающих и учащихся данного района могут быть лица, которые постоянно проживают на территории других районов, совершая систематические перемещения от места жительства до предприятия или учебного заведения и обратно. В то же время в составе трудовых ресурсов данного района могут быть лица, которые работают или учатся в других районах.

При определении численности трудовых ресурсов и фактически занятого населения по отдельным районам необходимо не только учесть, но и количественно выразить влияние маятниковой миграции. Особенно важно это при определении коэффициентов занятости трудовых ресурсов. В противном случае получаемые коэффициенты могут оказаться существенно искаженными (завышенными или заниженными).

Коэффициент занятости трудовых ресурсов определяется отношением численности занятого населения к общей численности трудовых ресурсов. При этом из числа занятого населения необходимо вычесть число лиц, занятых работой или учебой в данном районе, но проживающих в других районах. В знаменателе формулы представлена численность трудовых ресурсов, которые могут быть привлечены к участию в экономической деятельности в границах данной территории. Эта численность определяется, исходя из наличия трудовых ресурсов, постоянно проживающих на данной территории, за исключением той части трудовых ресурсов, которая занята работой или учебой на территории других районов.

Относительные показатели движения трудовых ресурсов рассчитываются как отношение соответствующего абсолютного показателя к среднегодовой численности трудовых ресурсов, выраженное в промилле. При этом к механическому движению (пополнению и выбытию) относят изменение численности трудовых ресурсов за счет лиц, прибывших на данную территорию или выбывших с данной территории на постоянное место жительства. Все остальные причины изменения численности трудовых ресурсов относят к естественным.

В связи с этим коэффициенты естественного и механического прироста трудовых ресурсов рассчитываются по следующим формулам:

$$1) K_{\text{мех. прир.}} = \frac{S_{\text{приб.}} - S_{\text{выб.}}}{\bar{S}_{\text{тр. рес.}}},$$

где $S_{\text{приб. труд.}}$ и $S_{\text{выб. труд.}}$ — соответственно численность прибывших и выбывших трудоспособных; $\bar{S}_{\text{тр. рес.}}$ — среднегодовая численность трудоспособного населения.

$$2) K_{\text{ест. прир.}} = K_{\text{общ. прир.}} - K_{\text{мех. прир.}}$$

Аналогично рассчитываются коэффициенты общего, естественного и механического пополнения и выбытия трудовых ресурсов и активного населения (как отношение соответствующего абсолютного показателя к среднегодовой численности трудовых ресурсов или активного населения).

Экономически активное население представляет собой сумму занятого населения и безработных. При этом к безработным относятся лица, не имеющие работу, способные приступить к работе немедленно и ищущие работу.

Показатели естественного и механического движения активного населения рассчитываются аналогично соответствующим показателям трудовых ресурсов.

Коэффициенты демографической нагрузки, а также коэффициент замены трудовых ресурсов определяются по следующим формулам:

$$K_{\text{демогр. нагрузки}} = \frac{S_{\text{пенсionеров и подростков}}}{S_{\text{трудоспособного населения}}},$$

$$K_{\text{пенсion. нагрузки}} = \frac{S_{\text{пенсionеров}}}{S_{\text{трудоспособного населения}}},$$

$$K_{\text{замены}} = \frac{S_{\text{подростков}}}{S_{\text{трудоспособного населения}}}.$$

При выполнении задач необходимо учитывать, что коэффициенты могут рассчитываться как в процентах, так и в промилле (1% равен 10‰)

2. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Национальное богатство — совокупность материальных ресурсов (накопленных продуктов прошлого труда и учтенных и вовлеченных в экономический оборот природных богатств), а также нематериальных активов, включая финансовые активы.

В составе накопленного богатства важнейшую часть составляют основные фонды. В системе показателей статистики основных фондов выделяют показатели объема и состава фондов на ту или иную дату, показатели состояния, движения, воспроизводства и использования основных фондов, а также показатели динамики основных фондов и их переоценки в сопоставимые цены.

Основные фонды длительное время участвуют (свыше года) в процессе производства, постепенно изнашиваются и частями переносят свою

стоимость на создаваемый с их помощью продукт. Простое воспроизводство основных фондов происходит за счет перенесенной стоимости, накопленной в виде амортизационного фонда.

Показателями простого воспроизводства основных фондов являются:

- а) амортизационный фонд,
- б) ежегодные амортизационные отчисления,
- в) норма амортизации,
- г) коэффициент износа,
- д) коэффициент годности.

Перенесенная часть стоимости, представляющая износ фондов, возвращается после реализации продукции, аккумулируется и образует фонд амортизационных отчислений или амортизационный фонд.

Систематическое накопление средств в амортизационном фонде обеспечивается путем ежегодных амортизационных отчислений, включаемых в себестоимость изготавливаемой продукции. Формула их расчета в экономике России такова:

$$A = \frac{\Pi - Л + К + М}{T},$$

где A – сумма ежегодных амортизационных отчислений, Π – полная стоимость основных фондов, $Л$ – ликвидационная стоимость, $К$ – затраты на капитальный ремонт, $М$ – затраты на модернизацию, T – срок службы основных фондов данного вида.

Под нормой амортизации понимается процентное отношение ежегодных амортизационных отчислений к полной стоимости основных производственных фондов. Коэффициенты износа и годности характеризуют степень физического состояния фондов и представляют собой отношение соответственно величины износа или стоимости за вычетом износа к полной стоимости основных фондов.

Следует отметить, что для оценки основных фондов применяют первоначальную стоимость (в момент ввода в эксплуатацию) и восстановительную стоимость (стоимость воспроизводства в современных условиях). Коэффициенты годности и износа фондов одинаковы независимо от вида их оценки.

Расширенное воспроизводство основных фондов обеспечивается за счет капитальных вложений. К показателям расширенного воспроизводства относятся прирост основных фондов и ввод в действие основных фондов.

Абсолютные показатели выбытия различают по причинам: от ветхости и износа, вследствие технического устарения, продажи и др. Среди пока-

зателей обновления выделяют: вновь введенные новые фонды, реконструированные фонды и др.

Коэффициент выбытия представляет собой отношение стоимости выбывших фондов к их стоимости на начало года. Коэффициент обновления – отношение введенных фондов к их полной стоимости на конец года.

Процесс воспроизводства основных фондов за отчетный период характеризуют балансы основных фондов, в которых отражаются: наличие основных фондов на начало года; поступление по источникам; выбытие по направлениям; наличие на конец отчетного года; прирост основных фондов.

Поскольку основные фонды учитываются по полной первоначальной или восстановительной стоимости и по стоимости с учетом износа, балансы основных фондов составляют по существующим видам их оценки:

- 1) по полной первоначальной или восстановительной стоимости;
- 2) по первоначальной или восстановительной стоимости с учетом износа.

В первом случае стоимость фондов на конец года увеличивается по сравнению с начальным уровнем за счет поступления новых основных фондов и уменьшается за счет выбытия. Во втором случае при расчете стоимости основных фондов на конец года кроме поступления и выбытия, учитывают сумму начисленной амортизации, уменьшающую стоимость фондов, и законченный капитальный ремонт, увеличивающий эту величину.

Большое внимание обращается на выявление взаимосвязей показателей баланса основных фондов с показателями баланса капитальных вложений. Составление комплексных балансовых таблиц, в которых представлены показатели баланса основных фондов и капитальных вложений, позволяет выяснить, как в результате освоения капиталовложений вводятся в действие вновь созданные основные фонды. Показатели ввода в действие новых фондов характеризуют, с одной стороны, рост объема основных фондов, а с другой – уменьшение средств, предназначенных на капитальные вложения для создания новых основных фондов.

Показатели капитального ремонта в первом случае характеризуют увеличение стоимости основных фондов (в балансе основных фондов по стоимости с учетом износа), а во втором – отражают освоение средств, ассигнованных на капитальный ремонт.

Значительное место в статистике национального богатства занимают показатели динамики физического объема основных фондов.

Чтобы составить баланс основных фондов в сопоставимых ценах за каждый год, необходимо прежде всего переоценить ввод в действие ос-

новых фондов из текущих цен (цен соответствующих лет) в сопоставимые (неизменные) цены. Для этих целей используют индекс капитальных вложений.

Если ввод в действие основных фондов в ценах соответствующих лет обозначить $\sum f_1 p_1$, а индекс капитальных вложений:

$$I_{\text{кв.}} = \frac{\sum f_1 p_1}{\sum f_1 p_0},$$

то ввод в действие основных фондов в сопоставимых ценах $\sum f_1 p_0$ определяется следующим образом:

$$\sum f_1 p_1 : \frac{\sum f_1 p_1}{\sum f_1 p_0} = \sum f_1 p_0.$$

После этого определяют объем выбывших фондов в сопоставимых ценах по коэффициенту их выбытия. Рассчитав для каждого года среднегодовой объем основных фондов, можно исчислить индексы физического объема основных фондов.

Оборотные фонды представляют собой совокупность материальных благ, предназначенных для дальнейшего производственного потребления. Важнейшими видами оборотных фондов являются запасы сырья, материалов и топлива (в промышленности), семян, кормов и удобрений (в сельском хозяйстве), строительных материалов, конструкций и деталей (в строительстве), а также незавершенное производство и строительство.

Для характеристики использования оборотных фондов в статистике пользуются коэффициентами оборачиваемости оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости, исчисленный в количестве оборотов, является обобщенным показателем использования оборотных средств. Он характеризует, сколько рублей реализованной продукции приходится на 1 рубль оборотных фондов.

При увеличении числа оборотов часть оборотных средств высвобождается. Сумму оборотных средств, которая может быть высвобождена в результате ускорения оборачиваемости, определяют как разность между фактической суммой оборотных средств в отчетном периоде и расчетной суммой базисного периода, скорректированной на рост реализованной продукции.

$$\Xi_x = \text{Об.}\phi_1 - \text{Об.}\phi_0 \times \frac{Q_1}{Q_0},$$

где $\text{Об.}\phi_1$ и $\text{Об.}\phi_0$ — средняя стоимость оборотных фондов отчетного и базисного периода; $\frac{Q_1}{Q_0}$ — индекс реализованной продукции.

3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Показатели результатов экономической деятельности занимают особое место в статистике, так как отражают эффективность использования факторов производства.

Результаты оцениваются на всех уровнях производства, т.е. на уровне каждого производителя (отдельного предприятия, организации, учреждения, их подразделений), а также на уровне экономики в целом, в разрезе ее секторов и отраслей. Достоверная оценка результатов функционирования экономики зависит от системы используемых показателей и методологии их расчета, являясь необходимым условием ее дальнейшего развития.

Показатели результатов функционирования экономики в целом на народнохозяйственном, национальном уровне принято называть макроэкономическими. Они обычно формируются как суммарный результат деятельности всех производителей материальных благ и услуг.

Более того, значительная часть макроэкономических показателей может быть рассчитана только как сумма соответствующих показателей результатов функционирования всех звеньев народного хозяйства: производителей, отраслей или секторов. Единство методологии их исчисления на разных уровнях обеспечивает сводку и оценку результатов на уровне экономики в целом.

Каждому из основных макроэкономических показателей соответствует аналог, рассчитываемый на уровне каждого отдельного производителя, хозяйствующего субъекта.

Система показателей результатов производства товаров и услуг, используемая в международной статистической практике и разрабатываемая в системе национальных счетов, приведена в таблице 1.

Таблица 1

**Система показателей результатов деятельности
по методологии СНС на уровне национальной экономики**

1	Выпуск (В)*
2	Валовой внутренний продукт (ВВП)
3	Чистый внутренний продукт (ЧВП)
4	Национальный доход (НД)
5	Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)
6	Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД)
7	Валовая прибыль экономики (ВПЭ)
8	Чистая прибыль экономики (ЧПЭ)
9	Валовое национальное сбережение (ВНС)
10	Чистое национальное сбережение (ЧНС)

* Этот показатель используется лишь для расчета ВДС

Основным макроэкономическим показателем результатов функционирования экономики в статистике стран, а также международных организаций (ООН, ОЭСР, МВФ, МБРР) является ВВП. Он используется при международных сопоставлениях и для оценки общественной производительности труда и других показателей экономической эффективности. В СНС ВВП является центральным показателем, характеризующим конечный результат деятельности экономических единиц на экономической территории страны за тот или иной период времени как в сфере материального производства, так и в сфере нематериальных услуг.

Согласно принятому в международных указаниях по СНС ООН определению, ВВП представляет собой валовую стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока, за вычетом стоимости их промежуточного потребления.

Важным аспектом оценки продукции является отношение торгово-транспортной наценки на счет производителя или потребителя. Так, «цена производства» равняется стоимости товара на предприятии-производителе, т.е. она не включает затраты на доставку товара потребителю. «Цена потребления», наоборот, включает и торговые, и транспортные наценки, относящиеся к реализации данного товара. Понятие «цена потребления» относится к рыночным ценам, оценка же по цене производства с включением чистых налогов на производство называется основной стоимостью.

Рыночная цена покупателя – цена, уплаченная за приобретенный товар, включающая все чистые налоги на производство и на продукты и торгово-транспортную наценку.

Продукты, не предназначенные к реализации и не принимающие форму товара, оцениваются по рыночным ценам на аналогичные товары, реализуемые на рынке, или по себестоимости, если рыночная цена отсутствует.

Нерыночные услуги оцениваются в размере фактических текущих затрат на их оказание.

Промежуточное потребление в составе валового выпуска отраслей оценивается в ценах приобретения.

Методология расчета выпуска продуктов и услуг

Исходным показателем для расчета ВВП является выпуск.

Выпуск продуктов и услуг представляет собой стоимость продуктов и услуг, являющихся результатами производственной деятельности экономических единиц в отчетном периоде и охватывающих все рыночные и нерыночные продукты и услуги.

Некоторые категории произведенных, но не реализованных на рынке товаров и услуг также включаются в объем выпуска. К ним относятся:

- продукты, произведенные предприятиями для внутрипроизводственного потребления и включенные в выпуск в соответствии с национальной статистической практикой (например, семена и посадочные материалы в сельском хозяйстве; уголь, использованный в шахтах при производстве угольных брикетов);
- продукты, использованные для строительства зданий и производства других основных фондов (машин и оборудования) хозяйственным способом;
- продукты и услуги, обмененные по бартеру;
- продукты и услуги, использованные работодателями для оплаты труда в натуральной форме;
- продукты, переданные подразделениям предприятий, оказывающим услуги своим работникам (столовые, детские сады, медицинское обслуживание и т.д.);
- сельскохозяйственные и пищевые продукты, произведенные домашними хозяйствами для собственного потребления (зерно, мясо, молоко, яйца, вина и растительные масла);
- условно исчисленные доходы от проживания в собственном жилище;
- условно исчисленная оплата услуг финансовых посредников.

Временем учета продаж является время их отражения в счетах дебиторов и кредиторов, т.е. момент, когда право собственности на товары переходит от продавца к покупателю, или когда услуги оказаны покупателю.

Учет запасов материальных оборотных средств. Основной принцип, лежащий в основе измерения запасов материальных оборотных средств, состоит в том, что продукция должна учитываться в то время, когда она производится. Если ранее произведенные товары изымаются из запасов материальных оборотных средств и передаются другой институциональной единице, то их стоимость не входит в выпуск.

Если цены стабильны, измерение изменений запасов материальных оборотных средств является относительно простым. Однако при наличии инфляции может произойти значительный рост цен на товары, находящиеся в запасах. Такое увеличение стоимости товаров, хранящихся в запасах, после того, как они были произведены, не должно включаться в стоимость выпуска.

Учет незавершенного производства. Прирост или уменьшение незавершенного производства рассматриваются так же, как поступление в запасы готовой продукции и изъятие из них. Они должны учитываться в то время, когда они производятся, и по основным ценам, преобладающим в данное время.

В нашей статистике до сих пор незавершенное производство оценивается по себестоимости, что искажает реальную картину экономических процессов.

Учет товаров и услуг для собственных нужд. Товары и услуги, произведенные для собственного использования, должны учитываться тогда, когда они были произведены.

Товары и услуги должны оцениваться по ценам, по которым они могут быть проданы на рынке. Для правильной оценки товары и услуги такого рода должны действительно покупаться или продаваться на рынке в количестве, достаточном для расчета надежных рыночных цен, которые могли бы быть использованы для оценки. Если невозможно получить надежные рыночные цены, должен быть использован второй, наиболее подходящий метод, при котором стоимость выпуска товаров и услуг, произведенных для собственного использования, принимается равной сумме затрат на их производство, т.е. сумме промежуточного потребления, оплаты труда работников, потребления основного капитала и величины налогов (за вычетом субсидий), выплаченных в процессе производства.

Выпуск строительства для себя (хозяйственным способом) необходимо оценивать на базе фактических затрат, так как трудно осуществить прямую оценку индивидуального и специфического строительного проекта, который не предназначен для продажи.

Выше изложены основные принципы расчета показателя «Выпуск». В отдельных отраслях расчет этого показателя имеет свою специфику, ко-

торая вместе со спецификой расчета промежуточного потребления обуславливает особенности исчисления валовой добавленной стоимости в отдельных отраслях экономики.

Методы исчисления ВВП

Валовой внутренний продукт может быть определен соответствующим методом на трех стадиях воспроизводственного цикла. Все три метода дают один и тот же результат – объем ВВП, но имеют самостоятельное значение для экономического анализа.

1. На стадии производства товаров и услуг ВВП определяется производственным методом:

а) валовой внутренний продукт (ВВП) в рыночных ценах – это результат производственной деятельности всех отечественных институциональных единиц, т.е. производителей. Он равен общему объему выпуска продуктов и услуг внутренней экономики (В) в основных ценах за вычетом промежуточного потребления (ПП), плюс чистые налоги на продукты (ЧНП) плюс чистые налоги на импорт (ЧНИ):

$$\text{ВВП} = \text{В} - \text{ПП} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ},$$

или ВВП в рыночных ценах равен сумме валовой добавленной стоимости (ВДС) всех отраслей экономики в рыночных ценах, то есть выпуска продуктов и услуг всех отраслей экономики в рыночных ценах за вычетом общего объема промежуточного потребления:

$$\text{ВВП} = \text{ВВ} - \text{ПП}.$$

б) ВВП, исчисленный по отраслям производства, представляет собой валовую добавленную стоимость на экономической территории страны в ценах производства. Этот метод позволяет охарактеризовать вклад каждой отрасли экономики в создание ВВП, отразить отраслевую структуру и характер развития экономики.

2. На стадии распределения ВВП рассчитывается распределительным методом: как сумма первичных доходов, распределенных между производителями товаров и услуг. Он включает сумму оплаты труда наемных работников, чистые налоги на производство и импорт, валовую прибыль и валовые смешанные доходы (от собственности и предпринимательства):

$$\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} + \text{ВП} + \text{ВСД}.$$

ВВП на стадии распределения отражает распределение ВДС между ее производителями.

3. На стадии конечного использования ВВП определяется как сумма конечного потребления, валового сбережения и сальдо экспорта и импорта товаров и услуг ($\Sigma - И$):

$$\text{ВВП} = \text{КП} + \text{ВС} + (\Sigma - И).$$

ВВП, рассчитанный на стадии использования, равен расходам на приобретение предназначенных для конечного использования продуктов и услуг в ценах потребления с учетом сальдо внешней торговли продуктами и услугами. Он отражает структуру использования ВВП, его роль в удовлетворении потребностей конечных потребителей и в увеличении национального богатства страны.

В счетах СНС ООН конечное использование ВВП подразделяется на личное и государственное потребление, валовое накопление (прирост запасов оборотных средств, капиталовложения) и сальдо экспорта и импорта.

Расчет ВВП на основе разных составляющих неизбежно приводит к несовпадению его количественных оценок. Чаще всего возникающие расхождения вызваны тем, что собранные статистические данные не дают абсолютно достоверного отражения экономических операций. В странах с развитой статистической службой подобные отклонения незначительны, как правило, не превышают 1–2% ВВП. В статистических справочниках несовпадения между исчисленными различными способами значениями ВВП, а также некоторых других макроэкономических показателей отражаются в специальной позиции «статистические расхождения».

Схема взаимосвязей основных показателей СНС

№ п/п	Показатель	Методы расчета
1.	Валовой внутренний продукт (ВВП)	
2.	Потребление основного капитала (ПОК)	
3.	Чистый внутренний продукт (ЧВП)	1 – 2
4.	Доходы резидентов от занятий и собственности, получаемые из-за границы	
5.	Доходы нерезидентов от занятий и собственности, полученные в данной стране	
6.	Валовой национальный доход	3 + 4 – 5
7.	Чистый национальный доход	1 + 4 – 5
8.	Текущие трансферты из-за границы (сальдо)	
9.	Национальный располагаемый доход	7 + 8
10.	Конечное потребление	

Продолжение

№ п/п	Показатель	Методы расчета
11.	Национальное сбережение	9 – 10
12.	Капитальные трансферты из-за границы (сальдо)	
13.	Валовое накопление основных и оборотных фондов (инвестиции)	
14.	Покупка земли и нематериальных активов (сальдо)	
15.	Чистые кредиты (чистые долги) нации	11 + 12 – 13 – 14

К *первичным доходам* относятся оплата труда, прибыль, налоги на производство, доходы от собственности (проценты, дивиденды, рента и др.).

Доходы от собственности включают доходы, получаемые или выплачиваемые институциональными единицами в связи с предоставлением в пользование финансовых активов, земли и других нефинансовых произведенных активов (недра и другие природные активы, патенты, лицензии и т.п.).

Чистая прибыль экономики в СНС представляет собой показатель, рассчитываемый как разность между валовой прибылью экономики (ВПЭ) и потреблением основного капитала (ПОК):

$$\text{ЧПЭ} = \text{ВПЭ} - \text{ПОК}.$$

Валовая прибыль представляет собой ту часть добавленной стоимости, которая остается у производителей после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников, чистых налогов на производство и импорт. Эта статья измеряет прибыль (или убыток), полученную от производства, без учета доходов от собственности.

Для некорпоративных предприятий, принадлежащих домашним хозяйствам, в которых члены домашних хозяйств работают бесплатно, эта статья содержит элемент вознаграждения за работу, который не может быть отделен от дохода владельца или предпринимателя. В этом случае она называется *смешанным доходом*.

Потребление основного капитала представляет собой уменьшение стоимости основного капитала в течение отчетного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений.

Чистая прибыль экономики может быть рассчитана, кроме того, как разность между валовой добавленной стоимостью (ВДС) и суммой оплаты труда (ОТ), включая отчисления на социальное страхование, чистых налогов на производство и импорт (ЧН) и потребления основного капитала (ПОК):

$$\text{ЧПЭ} = (\text{В} - \text{ПП}) - (\text{ОТ} + \text{ЧН} + \text{ПОК}).$$

Располагаемый доход представляет собой доход, которым экономическая единица располагает для конечного потребления и сбережения. Он равен сумме первичных доходов минус переданные текущие трансферты плюс полученные текущие трансферты. Сумма располагаемых доходов всех резидентов равна валовому национальному располагаемому доходу.

Национальный располагаемый доход (НРД) в рыночных ценах представляет собой чистый национальный доход (ЧНД) плюс чистые текущие трансферты (ЧТТ) из-за границы (т.е. дарения, пожертвования, гуманитарная помощь, а также аналогичные перераспределительные поступления из-за границы за вычетом аналогичных трансфертов, переданных за границу):

$$\text{НРД} = \text{ЧНД} + \text{ЧТТ}.$$

Национальный располагаемый доход измеряет сумму доходов, которую резиденты страны могут использовать либо для конечных потребительских расходов, либо для сбережения. Конечные потребительские расходы включают расходы на приобретение товаров и услуг домашними хозяйствами. Сюда входят также конечные потребительские расходы органов государственного управления и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД) равен ВВП в рыночных ценах плюс сальдо между национальной экономикой и «остальным миром» по налогам на производство и импорт, субсидиям, оплате труда, доходам от собственности и предпринимательскому доходу, операциям страхования от несчастных случаев и другим текущим трансфертам.

Валовой национальный располагаемый доход измеряет реальный доход, который используется для конечного потребления и сбережения нации, т.е. является источником всех доходов, потребления и сбережения, необходимых для дальнейшего развития экономики и увеличения национального богатства.

Количественная связь между валовым внутренним продуктом (ВВП), валовым национальным доходом (ВНД) и валовым национальным располагаемым доходом (ВНРД) представлена в следующей схеме:

А. ВВП;

Б. Первичные доходы, полученные резидентами данной страны из-за границы (доходы от собственности, оплата труда, налоги на производство);

В. Первичные доходы, выплаченные за границу;

Г. ВНД (А + Б - В);

Д. Сальдо текущих трансфертов, полученных резидентами данной страны из-за границы (гуманитарная помощь, подарки и т.д.);

Е. ВНРД (Г + Д).

Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД) представляет собой разность между ВНРД и потреблением основного капитала (ПОК):

$$\text{ЧНРД} = \text{ВНРД} - \text{ПОК}.$$

Сбережение – часть располагаемого дохода, которая не входит в конечное потребление товаров и услуг. По экономическому смыслу оно соответствует сложившемуся в отечественной практике показателю «накопление».

Сбережение определяется как разность между суммой текущих доходов (Дт) и суммой текущих расходов (Рт):

$$\text{Сб} = \text{Дт} - \text{Рт}.$$

Сбережение (накопление) – источник финансирования капитальных затрат: капитального строительства, приобретения основных фондов и нематериальных активов (патентов, лицензий и т.п.), прироста финансовых активов.

В его объем также входит чистое сальдо (положительное или отрицательное), которое представляет собой разницу между изменениями страховых резервов в пенсионных фондах отечественных домашних хозяйств, находящихся в зарубежных страховых организациях, и изменениями страховых резервных фондов иностранцев, находящихся в отечественных страховых организациях.

Валовое сбережение (накопление) как элемент ВВП включает:

- а) валовое накопление основного капитала (основных фондов);
- б) прирост (изменение) запасов материальных оборотных средств;
- в) чистое приобретение ценностей (ювелирных изделий, антиквариата, картин и т.п.).

Накопление может быть исчислено и на чистой основе, т.е. за вычетом потребления основного капитала.

Валовое сбережение (накопление) показывает объем полученных резидентами товаров и услуг, произведенных в текущем периоде, но не потребленных в нем.

Валовое национальное сбережение (ВНС) равно сумме валовых сбережений всех секторов экономики (ВСс):

$$\text{ВНС} = \sum \text{ВСс}.$$

Чистое национальное сбережение (ЧНС) равно разности между ВНС и потреблением основного капитала (ПОК):

$$\text{ЧНС} = \text{ВНС} - \text{ПОК}.$$

В состав валового накопления (сбережения) входят также затраты на приобретение ценностей.

Валовое накопление основного капитала представляет собой вложение средств в объекты основного капитала и включает следующие компоненты:

- приобретение новых и существующих основных фондов за вычетом их выбытия;
- затраты на улучшения произведенных материальных активов;
- расходы в связи с передачей права собственности на произведенные активы.

Кроме того, в состав валового накопления основного капитала входят следующие статьи:

- затраты на приобретение программных средств для компьютеров;
- расходы на геологоразведку;
- стоимость оригиналов литературных и художественных произведений;
- расходы органов государственного управления на военное строительство и военные товары длительного пользования.

Это расширение трактовки содержания валового накопления основных фондов следует принимать во внимание при изучении динамики этих показателей.

В СНС предусмотрен также показатель капитальных затрат, который, кроме упомянутых ранее элементов, включает покупку земли и других произведенных активов.

Валовое сбережение (накопление), рассматриваемое как превышение располагаемого дохода над расходами на потребление, не следует идентифицировать с приростом денежной наличности и денежных вкладов, иногда также называемым в отечественной практике сбережениями. В действительности этот прирост может быть связан лишь с изменением формы активов, например, продажа акций, облигаций, материальных ак-

тивов, может иметь своим результатом прирост денег, однако, к сбережению в понимании СНС не имеет никакого отношения.

Ценности – это предметы, обладающие способностью сохранять стоимость в течение относительно длительного периода времени, например, немонетарное золото, произведения искусства, ювелирные изделия.

С учетом этого валовое накопление (ВН) включает следующие три элемента: валовое накопление основного капитала (ВНОК), прирост материальных оборотных средств (ПМОС) и чистые покупки ценностей (ЧПЦ). Следовательно, валовое накопление (ВН) можно подсчитывать по составляющим его элементам как их сумму:

$$\text{ВН} = \text{ВНОК} + \text{ПМОС} + \text{ЧПЦ}.$$

Чистые покупки ценностей определяются как стоимость их приобретения за вычетом их продаж. При этом внутри страны покупки и продажи существующих ценностей взаимно погашаются, не отражаясь на их личном объеме. В объеме валового накопления страны должно учитываться лишь внешнее сальдо покупок ценностей, т.е. объем чистых приобретений импортируемых ценностей.

Сальдо внешней торговли представляет собой разницу между экспортом и импортом товаров и услуг.

Сальдо по текущему счету операций с другими странами представляет сальдо текущих доходов, полученных из-за границы (оплаты труда, доходов от собственности, трансфертов).

Таковы основные показатели СНС, исчисляемые для экономики в целом, которые внедряются в практику стран СНГ в настоящее время.

Таблица 2

Показатели результатов экономической деятельности и методика их расчета

Показатели	Условное обозначение	Алгоритм расчета
1. Выпуск	В	П + У (продукты и услуги)
2. Промежуточное потребление	ПП	
3. Валовая добавленная стоимость в основных ценах	ВДС	$\text{ВДС} = \text{В} - \text{ПП} + \text{ЧНП}_p$
4. Валовой внутренний продукт	ВВП	$\text{ВВП} = \sum \text{ВДС} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} = \text{В} - \text{ПП} + \text{ЧНП}_p + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ}$
5. Налог на добавленную стоимость	НДС	
6. Чистые налоги на импорт	ЧНИ	
7. Чистые налоги на продукты	ЧНП	

Продолжение таблицы 2

Показатели	Условное обозначение	Алгоритм расчета
8. Валовой национальный доход	ВНД	
9. Чистый внутренний продукт	ЧВП	$ЧВП = ВВП - ПОК$
10. Потребление основного капитала	ПОК	
11. Валовая прибыль экономики	ВПЭ	$ВПЭ = \sum ВП_0 = \sum ВП_с$
* отраслей	ВП ₀	$ВПЭ = ЧПЭ + ПОК$
* секторов	ВП _с	
12. Чистая прибыль экономики	ЧПЭ	$ЧПЭ = (В - ГП) - (ОТ + ЧН + ПОК)$
13. Национальный располагаемый доход	НРД	$НРД = ЧНД + ЧТТ$
14. Валовой национальный располагаемый доход	ВНРД	$ВНРД = \sum ВНРД_с$
15. Чистый национальный располагаемый доход	ЧНРД	$ЧНРД = ВНРД - ПОК$
16. Валовое национальное сбережение	ВНС	$ВНС = \sum В_с$
17. Сбережения	Сб	$Сб = Дт - Рт$
18. Доходы текущие	Дт	
19. Расходы текущие	Рт	
20. Чистые текущие трансферты из-за границы	ЧТТ	
21. Чистое национальное сбережение	ЧНС	$ЧНС = ВНС - ПОК$

* При изучении динамики ВВП для его переоценки в сопоставимые цены используется индекс-дефлятор ВВП, рассчитываемый как отношение ВВП текущего периода в действующих ценах к ВВП этого периода в сопоставимых ценах.

4. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Статистическое изучение эффективности общественного производства связано с использованием системы показателей, исчисляемых как соотношение результатов и факторов производства (ресурсов) или результатов и затрат, связанных с их достижением. Эффективность может быть охарактеризована и на основе обратных показателей – ресурсо- и затратно-емкости.

Показателем результатов производственной деятельности с переходом к методологии, принятой в международной практике, является валовой внутренний продукт (ВВП) – на макроэкономическом уровне, или валовая

добавленная стоимость – на уровне отраслей, секторов и предприятий. В качестве показателя результата (эффекта) может также быть использован и показатель национального дохода (на уровне отрасли – чистой добавленной стоимости).

Величина текущих затрат на производство ВВП, эффективность которых предстоит определить, складывается из используемых факторов производственной деятельности и измеряется показателями их затрат: рабочей силы (оплата труда), средств труда (амортизация) и предметов труда (расход сырья, материалов и услуг на производство ВВП – промежуточное потребление). Показатели ресурсов производства представлены соответственно показателями: активного населения (или трудовых ресурсов) – среднегодовая численность, средств труда (основные фонды), предметов труда (материальные оборотные средства).

Поскольку в показателях результатов отражается сводный результат функционирования обеих сфер деятельности – производства материальных благ и услуг, то и в показателях затрат и ресурсов должны быть учтены соответствующие показатели обеих сфер.

В процессе комплексного анализа эффективности общественного производства изучаются ее уровень, динамика, факторы роста.

Уровень эффективности отражает соотношение результата производства и величины фактора производства. В рамках системы показателей, характеризующих уровень эффективности производства, ведущее положение занимают обобщающие показатели эффективности общественного производства, рассчитываемые в двух вариантах: затратном и ресурсном:

Обобщающий показатель эффективности использования затрат:

$$Эз = ВВП (НД) / ФОТ + ПП + ПОК,$$

где *ФОТ* – фонд оплаты труда, *ПП* – промежуточное потребление, *ПОК* – потребление основного капитала.

Обобщающий показатель эффективности использования ресурсов рассчитывается по формуле:

$$Эр = ВВП (НД) / ТР + ОФ + ОбФ,$$

где *ТР* – трудовые ресурсы в условной денежной оценке, *ОФ* – основные фонды (в среднегодовом исчислении), *ОбФ* – оборотные фонды (в среднегодовом исчислении).

Обобщающие показатели эффективности дополняются системой частных показателей, имеющих важное самостоятельное значение в экономическом анализе.

Группа показателей, исчисляемых как соотношение результатов производства и численности работников или затрат труда, характеризует эффективность использования живого труда (производительность труда, трудоемкость, соотношение динамики производительности и оплаты труда).

Другая группа показателей характеризует эффективность использования производственного капитала: фондоотдача, фондоемкость, рентабельность, материалоемкость, оборачиваемость оборотных фондов.

Фактический уровень и динамика эффективности общественного производства определяется системой частных показателей. Методика расчета этих показателей такова: производительность общественного труда: ВВП (НД) / ТР; фондоотдача: ВВП (НД) / ОФ; фондоемкость: ОФ / ВВП (НД); материалоемкость: ПП / ВВП (НД) и др. Причем производительность труда равна произведению показателей фондовооруженности и фондоотдачи, соответственно индекс производительности равен произведению индекса фондовооруженности и индекса фондоотдачи.

Каждый из показателей эффективности представляет собой результат комплексного влияния многих факторов. Общий темп роста эффективности общественного производства, а также частных показателей можно выразить индексом переменного состава.

Динамика показателей эффективности общественного производства зависит от изменения уровней этих показателей и отраслевых структурных сдвигов, влияние которых характеризуют индексы постоянного состава и структурных сдвигов.

Важной задачей статистики является определение влияния факторов на изменение абсолютного уровня показателей эффективности общественного производства.

Для определения влияния отдельных факторов на прирост ВВП или НД используется следующий метод:

1. Определяют общий прирост ВВП (НД) как разность между ВВП (НД) отчетного и базисного периода:

$$\begin{aligned}\text{прирост ВВП} &= \text{ВВП}_{\text{отч.}} - \text{ВВП}_{\text{баз.}}; \\ \text{прирост НД} &= \text{НД}_{\text{отч.}} - \text{НД}_{\text{баз.}}\end{aligned}$$

2. Рассчитывают прирост ВВП (НД) за счет изменения численности занятых (экстенсивный фактор):

$$\begin{aligned}\text{прирост ВВП}_T &= (T_1 - T_0) \times \text{ПТ}_0; \\ \text{прирост НД}_T &= (T_1 - T_0) \times \text{ПТ}_0 \times n_0,\end{aligned}$$

где T_1 и T_0 – соответственно численность занятых в экономике в базисном и отчетном периодах; ПТ_0 – производительность труда в базисном периоде; n_0 – удельный вес НД в ВВП в базисном периоде.

Прирост ВВП за счет изменения производительности труда можно определить балансовым путем, как разность между общим приростом ВВП и приростом за счет первого фактора.

Прирост НД за счет изменения производительности труда определяется по формуле:

$$\text{прирост НД}_{\text{пт}} = T_1 \times (\text{ПТ}_1 - \text{ПТ}_0) \times n_0,$$

где ПТ_1 и ПТ_0 – соответственно производительность труда 1 занятого работника в отчетном и базисном периодах;

В свою очередь, прирост производительности труда за счет изменения фондовооруженности ($\Phi_{\text{воор}}$) и фондоотдачи ($\Phi_{\text{отд}}$) определяется следующим образом:

$$\begin{aligned}\text{а) } \text{ПТ}_{\Phi_{\text{воор}}} &= (\Phi_{\text{воор}_1} - \Phi_{\text{воор}_0}) \times \Phi_{\text{отд}_0}; \\ \text{б) } \text{ПТ}_{\Phi_{\text{отд}}} &= (\Phi_{\text{отд}_1} - \Phi_{\text{отд}_0}) \times \Phi_{\text{воор}_1}.\end{aligned}$$

Разложение прироста НД по факторам предполагает необходимость учета третьего фактора – изменение доли НД в ВВП (n).

Этот прирост можно определить балансовым путем:

$$\text{общий прирост НД} = \text{прирост НД}_T + \text{прирост НД}_{\text{пт}} = \text{прирост НД}_n.$$

Уровень рентабельности определяется как отношение суммы прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств. Влияние роста прибыли на изменение уровня рентабельности находят отношением прироста прибыли к сумме основных фондов и нормируемых оборотных средств отчетного периода (в %). А степень влияния на изменение рентабельности увеличения основных фондов и нормируемых оборотных средств находят как разницу между общим приростом уровня рентабельности и приростом вследствие увеличения прибыли.

II. ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ ПО ТЕМАМ КУРСА И ИХ РЕШЕНИЕ

Задача № 1

Численность трудовых ресурсов составила (тыс. чел.):

на 1/1 – 120;

1/3 – 125;

1/6 – 130;

1/9 – 128;

1/12 – 126;

1/1 – 130.

Определить среднегодовую численность трудовых ресурсов:

а) по формуле средней арифметической ($\bar{S}_{арифм}$).

б) по формуле средней хронологической ($\bar{S}_{хрон}$).

Решение:

$$а) \bar{S}_{арифм} = (130 + 120) : 2 = 125;$$

$$б) \bar{S}_{хрон} = \left[\frac{(120 + 125) \times 2}{2} + \frac{(125 + 130) \times 3}{2} + \frac{(130 + 128) \times 3}{2} + \frac{(126 + 128) \times 3}{2} + \frac{(126 + 130) \times 1}{2} \right] / 12 = 126,9.$$

Задача № 2

Имеются следующие данные (тыс. человек):

среднегодовая численность занятых в материальном производстве – 1250; численность занятых в сфере услуг на начало года – 680, на конец года – 720; среднегодовая численность безработных – 50. Среднегодовая общая численность населения – 5000.

Определить:

а) среднегодовую численность активного населения ($\bar{S}_{акт}$);

б) коэффициент активности населения ($K_{акт}$);

в) коэффициенты занятости ($K_{зан}$) и безработицы ($K_{безр.}$) для активного населения.

Решение:

$$а) \bar{S}_{акт} = 1250 + (680 + 720) / 2 + 50 = 2000;$$

$$б) K_{акт} = 2000 : 5000 = 0,4 = 40\%;$$

$$в) K_{зан} = (1250 + 700) / 2000 = 0,975 = 97,5\%;$$

$$г) K_{безр} = 50 / 2000 = 0,025 = 2,5\%.$$

Задача № 3

Имеются следующие условные данные (тыс. чел.):

1) общая численность населения – 7500, в том числе дети до 16 лет – 1750, лица пенсионного возраста – 1250;

2) численность детей до 16 лет и пенсионеров, занятых в экономике – 125;

3) численность занятого населения в трудоспособном возрасте – 4025;

4) численность лиц, ищущих работу – 140.

Определить:

а) коэффициенты активности ($K_{акт.}$), занятости ($K_{зан.}$) и безработицы ($K_{безр.}$) для всего населения;

б) коэффициенты пенсионной ($K_{пенси.нагр}$) и демографической ($K_{демо.нагр}$) нагрузки и коэффициент замены трудовых ресурсов ($K_{зам.}$).

Решение:

$$а) K_{зан.} = (4025 + 125) / 7500 = 0,56;$$

$$K_{безр} = \frac{140}{7500} = 0,01866;$$

$$K_{акт} = \frac{4025 + 125 + 140}{7500} = 0,578666.$$

$$б) K_{пенси.нагр} = \frac{1250}{4500} = 0,2777;$$

$$K_{демогр.нагр} = \frac{1250 + 1750}{4500} = 0,6666$$

$$K_{замены} = \frac{1750}{4500} = 0,3888.$$

Задача № 4

Определить коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов по следующим данным (в промилле):

коэффициент естественного выбытия – 7,5

коэффициент общего прироста – 12,2

коэффициент механического прироста – 3,7

Решение:

$$K_{\text{ест. поп}} = (12,2 - 3,7) + 7,5 = 16\%$$

Задача № 5

Имеются следующие элементы:

а) здания; б) сооружения; в) машины и оборудование; г) горюче-смазочные материалы; д) транспортные средства; е) потребительские запасы населения; ж) основные материалы; з) сырье; и) электронно-вычислительная техника; к) вспомогательные материалы; л) рабочий и продуктивный скот; м) строительные материалы; н) запасы товаров в торговле; о) семена и корма; п) удобрения и ядохимикаты; р) средства на расчетном счете.

Определить элементы, составляющие:

а) основные фонды (ОФ); б) оборотные фонды (ОБФ).

Решение:

а) в основные фонды входят – а, б, в, д, и, л;

б) в оборотные фонды входят – г, ж, з, к, м, о, п.

Задача № 6

Имеются следующие условные данные (тыс. руб.):

На начало года: полная первоначальная стоимость основных фондов – 4000; износ этих фондов составил 1200. Остатки незавершенного строительства – 150, незаконченного капитального ремонта – 35.

В течение года: капиталовложения в новые фонды составили 375, капиталовложения на капитальный ремонт – 42. Ввод в действие фондов за год равен – 410; законченный капитальный ремонт – 64. Безвозмездно получено фондов – 140 (их стоимость с учетом износа – 125). Выбыло фондов за год – 110 (их стоимость с учетом износа – 35), в том числе от ветхости и износа – 85 (их стоимость за вычетом износа – 20). Начислено амортизации за год – 380.

Определить:

1) На конец года: полную первоначальную стоимость основных фондов (ППС); их стоимость за вычетом износа (ПСизн); остатки незаконченного строительства (НС) и незаконченного капитального ремонта основных фондов (НКР).

2) Коэффициенты годности на начало и конец года.

3) Коэффициенты обновления и выбытия фондов.

Решение:

$$1. \text{ ППС} = 4000 + 410 + 140 - 110 = 4440;$$

$$\text{ПСизн} = 4000 - 1200 + 410 + 64 + 125 - 35 - 380 = 2984;$$

$$\text{НС} = 150 + 375 - 410 = 115;$$

$$\text{НКР} = 35 + 42 - 64 = 13.$$

$$2. \text{ На начало года } K_{\text{год}} = (4000 - 1200) / 4000 = 0,7;$$

$$K_{\text{изн}} = 1200 / 4000 = 0,3;$$

$$\text{на конец года } K_{\text{год}} = 2984 / 4440 = 0,672;$$

$$K_{\text{изн}} = (4440 - 2984) / 4440 = 0,328.$$

$$3. K_{\text{обнов}} = 410 / 4440 = 0,0923.$$

$$4. K_{\text{выбыт}} = 85 / 4000 = 0,02125.$$

Задача № 7

Определить индекс физического объема основных фондов, если в отчетном периоде по сравнению с базисным их стоимость выросла на 5%, а цены на эти фонды выросли на 10%.

Решение:

$$I_{\text{ф.о}} = 1,05 / 1,1 = 0,95454 = 95,454\%$$

Задача № 8

Имеются следующие условные данные (в млн руб.):

в базисном периоде объем реализованной продукции составил 140, а среднегодовой остаток оборотных фондов – 35. В отчетном периоде объем реализации составил 161, а количество оборотов оборотных фондов за год возросло на 0,5. Рассчитать экономию оборотных фондов от ускорения оборачиваемости (Эоб).

Решение:

$$\text{Экономия оборотных фондов} = \frac{161}{4 + 0,5} - 35 \times \frac{161}{140} = 35,78 - 40,25 = -4,47$$

Задача № 9

Определить выпуск промышленности по следующим данным (тыс. руб.):

готовые изделия	2150
готовые изделия из сырья заказчика	370
в том числе стоимость сырья заказчика	270
полуфабрикаты	560
в том числе реализованные	180
инструменты	210
в том числе реализованные	45
остатки полуфабрикатов и незавершенного производства на начало года	85
остатки полуфабрикатов и незавершенного производства на конец года	95

Решение:

$$B = 2150 + 370 + 560 + 210 + (95 - 85) = 3300.$$

Задача № 10

Определить стоимость промежуточного потребления по следующим данным (тыс. руб.):

стоимость материальных затрат – 1080 (в том числе амортизационные фонды – 165); недоамортизированная стоимость основных фондов – 25; покупка основных фондов – 106; аренда основных фондов – 18; инструменты, спецодежда, спецпитание – 42; затраты на образование и здравоохранение – 122; обучение персонала на предприятиях и медучреждения на предприятиях – 86; непроизводственные услуги предприятиям – 36; непроизводственные услуги населению – 226; условная продукция финансовых учреждений – 44; боеприпасы и вооружение – 74; военные товары длительного пользования и военное строительство – 155; геолого-разведочные работы – 26.

Решение:

$$(1080 - 165) + 18 + 42 + 86 + 36 + 44 + 74 = 1215.$$

Задача № 11

Доля промежуточного потребления в выпуске базисного периода равна 42%; доля амортизации и недоамортизированной стоимости – 8%. Индексы физического объема отчетного периода по сравнению с базисным составили: для промежуточного потребления – 1,05; для амортизации и недоамортизированной стоимости – 1,08; для чистой продукции – 1,10. Определить индексы физического объема национального дохода, ВВП и выпуска.

Решение:

$$a) I_{ф.о. \text{ нац. дохода}} = 1,10 = 110\%;$$

$$b) I_{ф.о. \text{ ВВП}} = \frac{1,10 \times (1 - 0,42 - 0,08) + 0,08 \times 1,08}{(1 - 0,42 - 0,08) + 0,08} =$$

$$= \frac{0,55 + 0,0864}{0,50 + 0,08} = \frac{0,6364}{0,58} = 1,097 = 109,7\%;$$

$$в) I_{ф.о. \text{ выпуска}} = \frac{1,1 \times 0,5 + 0,08 \times 1,08 + 0,42 \times 1,05}{0,58 + 0,4208} = 1,0774 = 107,74\%.$$

Задача № 12

Рассчитать в ресурсном и затратном варианте обобщающие показатели эффективности экономической деятельности (по валовому внутреннему продукту и национальному доходу) по следующим условным данным (млн руб.):

выпуск	2500
промежуточное потребление	1270
потребление основных фондов	50
среднегодовая стоимость основных фондов	4250
оплата труда	580
условная оценка трудовых ресурсов	2650
среднегодовая стоимость оборотных фондов	600

Решение:

$$1) \text{ ВВП} = 2500 - 1270 = 1230;$$

$$\text{НД} = 1230 - 50 = 1180$$

2) ЭЭ по ВВП:

а) ресурсный вариант обобщающего показателя:

$$\frac{1230}{4250 + 2650 + 600} = \frac{1230}{7500} = 0,164;$$

б) затратный вариант обобщающего показателя:

$$\frac{1230}{1270 + 50 + 580} = \frac{1230}{1900} = 0,647.$$

ЭЭ по НД:

а) ресурсный вариант:

$$\frac{1180}{7500} = 0,1574;$$

б) затратный вариант:

$$\frac{1180}{1900} = 0,621.$$

Задача № 13

Имеются следующие условные данные:

	Ед. изм.	1997 г
1. Численность занятых	тыс. чел.	250
2. Среднегодовая стоимость основных фондов	млн руб.	20000
3. Валовой внутренний продукт	млн руб.	5500
4. Потребление основных фондов	млн руб.	550
5. Численность безработных	тыс. чел.	12

Рассчитать по ВВП и национальному доходу: а) производительность труда; б) фондовооруженность труда; в) фондотдачу; г) фондоемкость; д) потери от безработицы.

Решение:

Показатель	Расчет	Ответ
Национальный доход	5500 – 550	4950
Производительность труда (тыс. руб.)		
по ВВП	5500 / 250	22,0
по НД	4950 / 250	19,8
Фондовооруженность труда (тыс. руб.)	20000 / 250	80,0
Фондотдача (руб./руб.)		
по ВВП	5500 / 20000	0,275
по НД	4950 / 20000	0,2475
Фондоемкость (руб./руб.)		
по ВВП	20000:5500	3,636
по НД	20000:4950	4,04
Потери от безработицы (млн руб.)		
по ВВП	22,0×12	264,0
по НД	19,8×12	237,6

Задача № 14

Имеются следующие условные данные:

	Базисный период	Отчетный период
Численность занятых (тыс. чел.)	200	210
Валовой внутренний продукт (млн руб.)	4000	4284
Потребление основных фондов (млн руб.)	400	471,24

Определить: а) прирост ВВП за счет изменения численности работников и производительности труда; б) прирост национального дохода за счет численности работников, производительности труда и доли национального дохода в ВВП.

Решение:

а) общий прирост ВВП = 4284 – 4000 = 284;

производительность труда:

в базисном периоде 4000 / 200 = 20;

в отчетном периоде 4284 / 210 = 20,4;

прирост ВВП за счет численности занятых:

$(210 - 200) \times 20 = 200$;

прирост ВВП за счет производительности труда:

$(20,4 - 20,0) \times 210 = 84$;

б) общий прирост национального дохода:

$(4284 - 471,24) - (4000 - 400) = 212,76$;

прирост национального дохода за счет численности занятых:

$(4000 - 400) \times 210 / 200 - (4000 - 400) = 180$

прирост национального дохода за счет производительности труда:

$\left(\frac{4284}{210} - \frac{4000}{200} \right) \times 210 \times \frac{3600}{4000} = 75,6$;

прирост национального дохода за счет его доли в ВВП:

$212,76 - 180 - 75,6 = -42,84$;

$4284 \times \left(\frac{3812,76}{4284} - \frac{3600}{4000} \right) = 4284 \times (-0,01) = -42,84$.

III. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

1. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

Задача 1.1

Имеются следующие условные данные по области:

I. Численность трудоспособного населения рабочего возраста на начало года составила 1070,0 тыс. чел., а численность работающих лиц нерабочего возраста 30,0 тыс. чел.

II. В течение года:

- 1) вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц 40,0 тыс. чел.;
- 2) вовлечено для работы в отраслях народного хозяйства 10 тыс. чел. пенсионного возраста;
- 3) прибыло из других областей трудоспособных лиц рабочего возраста 30 тыс. чел.;
- 4) выбыло из состава трудовых ресурсов (в связи с переходом в пенсионный возраст, на инвалидность, вследствие смертности и т.д.) трудоспособного населения 29 тыс. чел.; а лиц нерабочего возраста – 8 тыс. чел.;
- 5) выбыло в другие области 13 тыс. трудоспособных лиц рабочего возраста.

Определить:

- 1) численность трудовых ресурсов на начало года;
- 2) на конец года: численность трудоспособных лиц рабочего возраста, численность работающих лиц нерабочего возраста; численность трудовых ресурсов;
- 3) численность естественного, механического и общего пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов;
- 4) среднегодовую численность трудовых ресурсов;
- 5) коэффициенты естественного, механического и общего пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов;

Задача 1.2

Имеются следующие данные по одной из областей:

I. На начало года численность трудоспособного населения составила 758 тыс. чел., а численность работающих нерабочего возраста (пенсионного возраста и подростков до 16 лет) – 24 тыс. чел.

II. В течение года:

- 1) вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц 28,5 тыс. чел.;
- 2) прибыло из других областей трудоспособного населения 6,0 тыс. чел.;
- 3) вовлечено для работы в отраслях народного хозяйства 6,5 тыс. чел. пенсионного возраста;
- 4) выбыло из состава трудовых ресурсов:
 - а) трудоспособного населения – 21,5 тыс. чел.;
 - б) лиц пенсионного возраста и подростков – 7,5 тыс. чел.;
 - в) выехало в другие области 20 тыс. чел. трудоспособного населения.

Определить:

- 1) численность трудовых ресурсов на начало года;
- 2) численность трудоспособного населения, работающих лиц нерабочего возраста (т.е. пенсионного возраста и подростков до 16 лет) и трудовых ресурсов на конец года;
- 3) среднегодовую численность трудовых ресурсов;
- 4) общий, естественный и механический прирост трудовых ресурсов;
- 5) коэффициенты общего, естественного и механического пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов.

Задача 1.3

Имеются на начало года следующие условные данные по области (тыс. чел.):

1. Население рабочего возраста (женщин 16–54 лет, мужчин 16–59 лет)	1054,5
2. Трудоспособные лица рабочего возраста	1034,5
3. Работающие лица нерабочего возраста (т.е. пенсионного возраста и подростки до 16 лет)	22,5
4. Из общей численности трудовых ресурсов было занято в других областях работой и учебой с отрывом от производства	16,0
5. Численность занятых в данной области:	790,0
а) в отраслях материального производства	196,5
б) в отраслях непроизводственной сферы	34,5
в) учебой с отрывом от производства	38,0
г) в домашнем хозяйстве и уходе за детьми	

6. Из общей численности занятых в народном хозяйстве и учебной с отрывом от производства в учебных заведениях данной области численность лиц, проживающих в других областях 19,0

Определить:

1) общую численность трудовых ресурсов (по источникам формирования), в том числе трудовых ресурсов, которые могут работать в народном хозяйстве и учиться с отрывом от производства в учебных заведениях данной области;

2) общую численность трудовых ресурсов по месту их фактической занятости, в том числе проживающих и занятых в данной области;

3) коэффициент занятости трудовых ресурсов.

Проанализируйте исходные и полученные результаты и сделайте выводы.

Задача 1.4

Имеются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.):

I. На начало текущего года численность всего населения	825;
численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте	416;
численность работающих лиц пенсионного возраста и подростков	15,34;

II. За предшествующие годы среднегодовые коэффициенты по всему населению были равны:

рождаемости	20,6
смертности	7,6
механического прироста	6,6

Определить: 1) долю трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц пенсионного возраста и подростков во всем населении на начало исходного года; 2) перспективную численность населения и трудовых ресурсов на три года вперед при условии, что коэффициент естественного и механического прироста и доля работающих лиц пенсионного возраста и подростков сохраняются на том же уровне, а доля трудоспособного населения в трудоспособном возрасте во всем населении для искомых первого и второго года будет на один пункт выше, чем в исходном году, а для третьего – на два пункта.

Задача 1.5

Численность населения региона (данные условные) составила 16,9 млн чел. Лица в трудоспособном возрасте составили 52,5%, а лица пенсионно-

го возраста – 16,5% всей численности населения. Численность неработающих инвалидов I и II группы рабочего возраста составила – 290 тыс. чел., работающих лиц пенсионного возраста – 7% их общей численности, работающих подростков до 16 лет – 168 тыс. чел. Из общей численности трудовых ресурсов региона было занято в сфере материального производства – 52%, в непроизводственной сфере – 24%, в домашнем хозяйстве и уходе за детьми – 4%.

Определить:

а) общую численность трудовых ресурсов;
б) численность трудовых ресурсов по направлению их использования.

Задача 1.6

Имеются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.): на начало года численность трудоспособного населения составляла 974, а численность работающих лиц пенсионного возраста и подростков до 16 лет – 35,6.

В течение года: вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц 56 тыс. чел., вовлечено для работы в отраслях народного хозяйства 9,6 тыс. чел. пенсионного возраста, прибыло из других областей трудоспособного населения в рабочем возрасте 8,4 тыс. чел., а выбыло в другие области 17,1 тыс. чел. трудоспособных лиц, естественное выбытие трудоспособного населения (в связи с переходом на пенсию, инвалидность, вследствие смерти) – 26 тыс. чел., выбыло из состава трудовых ресурсов 7 тыс. чел. пенсионного возраста, 4 тыс. чел. работающих подростков перешли в рабочий возраст.

Определить:

а) численность трудоспособного населения на конец года;
б) численность трудовых ресурсов на начало и конец года;
в) среднегодовую численность трудовых ресурсов;
г) коэффициенты общего, естественного и механического прироста трудовых ресурсов.

Задача 1.7

Имеются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.): население рабочего возраста – 1680; нетрудоспособные лица рабочего возраста – 36; работающие лица пенсионного возраста и подростки до 16 лет – 41; из общей численности трудовых ресурсов работало в отраслях народного хозяйства и было занято учебой в учебных заведениях других областей – 30; занято в отраслях материального производства данной области – 1280; занято в непроизводственных отраслях данной области –

297; учащиеся в учебных заведениях данной области – 62; занято в домашнем хозяйстве и уходом за детьми – 51; из общей численности работающих в народном хозяйстве и занятых учебой лиц, проживающих в других областях – 36.

Определить:

а) численность трудовых ресурсов (по источникам формирования), в том числе трудовые ресурсы, которые могут работать и учиться в данной области;

б) коэффициент занятости трудовых ресурсов в двух вариантах.

Задача 1.8

Численность трудоспособного населения одной из областей составляла на начало года – 1880 тыс. чел., а на конец года – 1910 тыс. чел. В течение года вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц – 340,2 тыс. чел., выбыло из рабочего возраста – 260 тыс. чел., выбыло в рабочем возрасте на пенсию – 21,4 тыс. чел., прибыло из других областей – 117,8 тыс. чел., а выбыло в другие области – 112,3 тыс. чел. трудоспособного населения.

Определить:

а) общий, естественный и механический прирост трудоспособного населения;

б) коэффициенты общего прироста, пополнения, выбытия;

в) коэффициенты естественного прироста, пополнения, выбытия;

г) коэффициенты механического прироста, пополнения, выбытия.

Задача 1.9

Имеются следующие условные данные: численность населения области на начало года составляла 970 тыс. чел., а на конец года – 1030 тыс. чел. В течение года родилось 35 тыс. чел., умерло – 15 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных составила 2,0% от общей среднегодовой численности населения и 4,2% от активного населения.

Определить:

1) коэффициенты естественного и механического движения населения;

2) численность активного населения.

Задача 1.10

Численность трудоспособного населения составила (тыс. чел.): на I/I 98 г. – 875; на I/III 98 г. – 880; на I/VII 98 г. – 882; на I/X 98 г. – 885; на I/I 99 г. – 890. В течение года коэффициент механического пополнения составил 12,3%, а коэффициент механического выбытия – 9,2%.

Определить:

- а) среднегодовую численность трудоспособного населения;
- б) абсолютную численность естественного и механического прироста;
- в) коэффициенты механического, естественного и общего прироста.

2. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Задача 2.1

Полная первоначальная стоимость основных фондов одной из областей на начало года составила 36 млн руб. За год было введено новых фондов на сумму 5,7 млн руб., затраты на капитальный ремонт ОФ за данный период составили 1,3 млн руб. Выбыло в течение года основных фондов по стоимости за вычетом износа на 0,5 млн руб.; первоначальная стоимость выбывших фондов составляла 3,6 млн руб. Износ основных фондов на начало года составил 15%, годовая норма амортизации – 10%.

Определить:

- 1) полную первоначальную стоимость основных фондов и стоимость за вычетом износа на конец года;
- 2) сумму амортизационных отчислений за год;
- 3) коэффициенты обновления, выбытия, износа и годности основных фондов на начало и конец года.

Задача 2.2

Полная первоначальная среднегодовая стоимость основных фондов региона в 1995 году составила 1620 млн руб., их износ – 25%; полная восстановительная среднегодовая стоимость равна 1480 млн руб.

В 1996 году полная первоначальная среднегодовая стоимость основных фондов составила 1980 млн руб., полная восстановительная среднегодовая стоимость – 1800 млн руб., их годность – 80%. Индекс капитальных вложений в 1996 году по сравнению с 1995 г. составил 1,05.

Определить:

- 1) первоначальную стоимость основных фондов за 1995 и 1996 гг. с учетом износа;
- 2) динамику основных фондов по полной первоначальной и полной восстановительной стоимости в сопоставимых ценах.

Задача 2.3

По одной из областей основные фонды на 1 января 1992 года в базисных ценах составили 144 млрд руб.

Ввод в действие новых фондов в ценах соответствующих лет был равен:

1992 – 6,0;	1993 – 13,2;	1994 – 60,3;
1995 – 100,4;	1996 – 180,5;	1997 – 350,0.

Индекс капитальных вложений (фактические цены на введенные фонды по отношению к базисным) составил (в размах):

1992 – 1,2;	1993 – 2,0;	1994 – 5,3;
1995 – 13,0;	1996 – 20,0;	1997 – 35,0.

Выбытие за эти годы характеризовалось следующими данными: в 1992 – 2% к стоимости действующих фондов на начало года; в 1993 – 1,8%, в 1994 – 1,7%, в 1995 – 1,6%, в 1996 – 1,5, в 1997 – 3,0%.

Составьте баланс основных фондов в сопоставимых ценах за 5 лет.

Исчислить:

- 1) объем основных фондов в базисных ценах на 1 января каждого года;
- 2) индексы физического объема основных фондов для 1993, 1994, 1995, 1996 и 1997 гг. в среднегодовом исчислении (базисные и цепные);
- 3) коэффициент обновления фондов за каждый год.

Задача 2.4

Оборудование проработало 15 лет. За этот период проведено два капитальных ремонта общей стоимостью – 200 млн руб. и модернизация оборудования стоимостью – 300 млн руб. Ежегодные амортизационные отчисления – 87 млн руб., выручка от ликвидации оборудования – 70 млн руб.

Определить:

- а) полную первоначальную стоимость оборудования;
- б) норму амортизации.

Задача 2.5

Имеются следующие условные данные по региону:

Годы	Ввод в действие новых фондов в ценах соответствующих лет	Индекс капитальных вложений	Коэффициент выбытия фондов (%)
1996	1434	1,02	2,0
1997	1526	1,05	2,3
1998	3220	2,13	2,9

Основные фонды на 1 января 1996 г. в базисных ценах составили 1654 млн руб.

Определить:

- а) объем основных фондов в базисных ценах на 1 января 1997, 1998, 1999 гг.;

- б) коэффициенты обновления фондов для 1996, 1997, 1998 гг.;
 - в) базисные и цепные индексы среднегодовых основных фондов.
- Результаты представьте в одной таблице.

Задача 2.6

Имеются следующие условные данные по области (млрд руб.):

1. На начало года:	730
действующие основные фонды (по стоимости с учетом износа)	25
незавершенное строительство	10
незаконченный капитальный ремонт	
2. В течение года:	110
капитальные вложения в новое строительство	27
капитальные вложения на капитальный ремонт	122
ввод в действие новых основных фондов	
бездвозмездно получено основных фондов (по стоимости с учетом износа)	30
законченный капитальный ремонт	37
начислено амортизации	76
выбыло из-за ветхости и износа основных фондов (по стоимости с учетом износа)	11
прочие выбытия основных фондов (по стоимости с учетом износа)	6

Составить комплексную балансовую таблицу, определить на конец года: а) стоимость основных фондов с учетом износа, б) объем незавершенного строительства, в) объем незаконченного капитального ремонта, г) коэффициенты обновления и выбытия, д) изменение за год стоимости основных фондов, объема незавершенного строительства и незаконченного капитального ремонта.

Задача 2.7

Имеются следующие данные о движении основных фондов промышленности региона по полной первоначальной стоимости за год (млрд руб.):

1. Действующие фонды на начало года:	1197
здания и сооружения	270
силовые машины и оборудование	2160
рабочие машины и оборудование	85
инструменты и приспособления	

хозяйственный инвентарь	25
транспортные средства	45
2. Введено в эксплуатацию новых фондов:	
силовые машины и оборудование	260
рабочие машины и оборудование	1450
инструменты и приспособления	45
транспортные средства	10
3. Выбыло от ветхости, физического и морального износа:	
силовые машины и оборудование	160
рабочие машины и оборудование	1080
инструменты и оборудование	40
транспортные средства	10

Составить баланс основных фондов и определить: а) полную стоимость основных фондов на конец года, б) прирост основных фондов по полной стоимости за год, в) коэффициенты обновления и выбытия в целом по промышленности, г) долю активной части основных фондов в их общем объеме на начало и конец года.

Задача 2.8

По одной из областей имеются следующие условные данные (млн руб.): наличие основных фондов по полной первоначальной стоимости на начало года – 570,4, износ основных фондов на начало года – 110,2, поступило за год новых основных фондов – 59,1, выбыло в отчетном году основных фондов – 22,0, износ основных фондов на конец года – 106,4.

Определить:

- коэффициенты обновления и выбытия основных фондов за год;
- коэффициенты годности и износа основных фондов на начало и конец года.

Задача 2.9

Первоначальная стоимость основных фондов с учетом износа составила в одном из регионов 2300 млн руб., коэффициент их износа равен 23%. Полная восстановительная стоимость составила 2150 млн руб.

Определить:

- полную первоначальную стоимость основных фондов;
- восстановительную стоимость основных фондов с учетом износа;
- коэффициент годности.

Задача 2.10

По региону объем реализации продуктов и услуг составил 54 млрд руб. при среднегодовой стоимости оборотных средств в 18 млрд руб. В отчетном году объем реализации возрос на 2,7 млрд руб., а число оборотов оборотных средств увеличилось на 0,35 оборота. Определить, какую сумму оборотных средств удалось высвободить в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.

3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задача 3.1

Найти валовой национальный располагаемый доход по следующим данным (млрд руб.):

валовой внутренний продукт	1000
факторные доходы, полученные резидентами данной страны из-за границы:	
доходы от собственности	155
оплата труда	140
налоги на производство	5
факторные доходы, выплаченные за границу:	
доходы от собственности	160
оплата труда	122
налоги на производство и импорт	14
сальдо текущих трансфертов, полученных резидентами данной страны из-за границы:	
гуманитарная помощь	+3
подарки	+2

Задача 3.2

Имеются следующие условные данные по региону (млрд руб.):

1. ВВП	420
2. Потребление основных фондов	35
3. Доходы резидентов от экономической деятельности и собственности, полученные из-за границы	4
4. Доходы нерезидентов от экономической деятельности и собственности из данного региона	2
5. Сальдо текущих трансфертов из-за границы	+32
6. Конечное потребление	360

7. Сальдо капитальных трансфертов из-за границы +10
 8. Валовое накопление основных и оборотных фондов 15
 9. Покупка нематериальных активов, сальдо 10
 Итого:
 1. Чистый внутренний продукт;
 2. Чистый располагаемый национальный доход;
 3. Национальное сбережение;
 4. Чистые кредиты (долги) нации.

Задача 3.3

Осуществить группировку стоимости ВВП, выпуска и национального дохода по секторам экономики на основе следующих данных (млрд руб.):

Показатели	Выпуск	Производственное потребление		
		материальных благ		услуг
		материал. затраты	ПОК	
Предприятия, производящие материальные блага	850	455	65	4
Предприятия, оказывающие платные нефинансовые услуги	255	104	22	11
Финансовые услуги	312	66	49	35
Страховые услуги	389	89	67	41
Некоммерческие организации, функционирующие за счет государственных средств	36	14	9	7
Органы государственного управления	139	64	42	19
Фонды социального обеспечения	176	27	25	12
Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	49	14	11	17
Домашние хозяйства	96	41	29	4

Рассчитать: структуру вышеуказанных показателей по секторам экономики; структуру выпуска каждого сектора и экономики в целом; структуру выпуска по составным элементам.

Задача 3.4

Рассчитать валовой внутренний продукт, исходя из нижеприведенной информации:

- а) о составе первичных доходов;
 б) по отраслям экономики;
 в) по натурально-вещественному составу;
 г) по компонентам конечного использования.

Сопоставить результаты, полученные на основе различной информации (млрд руб.).

- I. а) доходы от собственности 75
 б) заработная плата наемных работников 220
 в) доход от индивидуальной трудовой деятельности 100
 г) валовая прибыль экономики 405
 д) чистые налоги на производство и импорт 200
 II. а) потребление домашних хозяйств 450
 б) текущие расходы государства 200
 в) инвестиции в основные фонды 55
 г) импорт 200
 д) экспорт 395
 е) изменение запасов 100
 III. а) товары единовременного пользования 250
 б) товары длительного пользования 350
 в) здания и сооружения 250
 г) услуги 150
 IV. Валовая добавленная стоимость: 250
 промышленности 150
 сельского хозяйства 150
 строительства 20
 транспорта и связи 100
 торговли и общественного питания 90
 заготовок 90
 прочих отраслей материального производства 150
 отраслей сферы услуг

Задача 3.5

Определить выпуск экономических видов деятельности по следующим данным (млрд руб.):

Бесплатные домашние услуги – 155; платные домашние услуги – 37; ремонт потребительских товаров владельцами – 62; ремонт потребительских товаров бытовыми учреждениями – 95; ремонт жилья, выполняемый жильцами – 86; износ потребительских товаров – 26; производство товаров домашними хозяйствами – 216; внутризаводское потребление – 270; взятки и вымогательства – 74; кражи продукции – 35; незаконное производство – 22; скрытое производство – 14; условная аренда собственных зданий нерыночными производителями – 63.

Задача 3.6

Определить стоимость элементов, относящихся к промежуточному потреблению, по следующим данным (млрд руб.):

Стоимость материальных затрат – 850, из них амортизация основных фондов – 96; недоамортизированная стоимость основных фондов – 14; аренда основных фондов – 6; покупка основных фондов – 34; текущий ремонт и текущее обслуживание основных фондов – 21; капитальный ремонт основных фондов – 72; коллективное потребление – 168; инструменты, спецодежда, спецпитание – 39; услуги здравоохранения и образования со стороны – 367; медучреждения на предприятиях и в организациях – 12; обучение персонала на предприятиях – 16; научно-исследовательские разработки на предприятиях – 34; геологоразведочные работы – 76; производственные услуги домашним хозяйствам – 112; боеприпасы и вооружение (как средство уничтожения) – 206; другие военные товары длительного пользования и военное строительство – 72.

Задача 3.7

Имеются следующие условные данные по предприятиям (млрд руб.) нефинансового сектора:

1. Готовая продукция и полуфабрикаты, реализованные на сторону	
2. Прирост готовой продукции и полуфабрикатов на складах предприятий	1359
3. Готовая продукция и полуфабрикаты, использованные на бартерный обмен	+105
4. Готовая продукция и полуфабрикаты, использованные на потребление работниками этих предприятий	12
5. Прирост незавершенного производства	48
6. Продукция и услуги вспомогательных и подсобных подразделений предприятий	26
в том числе реализовано на сторону	382
7. Затраты на содержание жилого фонда и культурно-бытовых подразделений	63
Определить выпуск нефинансового сектора экономики.	166

Задача 3.8

Имеются следующие данные по сельскому хозяйству региона (млн руб.):

1. Стоимость валового сбора сельскохозяйственных культур	2633
в том числе:	
использовано на собственные производственные нужды	417
выдано работниками своих предприятий	268

2. Стоимость незавершенного производства в земледелии:	
на начало года	134
на конец года	137
3. Стоимость товарной продукции животноводства	1875
4. Стоимость продукции прироста, приплода и привеса животных	89
5. Стоимость валовой продукции подсобных сельскохозяйственных предприятий	386
6. Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции домохозяйств	455
в том числе потреблено на собственные нужды домохозяйств	386
Определить выпуск сельского хозяйства.	

Задача 3.9

Рассчитать выпуск строительства региона по следующим данным (млн руб.):

1. Стоимость готовой продукции подрядных организаций	1376
Остатки незавершенного строительства:	
на начало года	28
на конец года	32
Остатки незавершенного строительного производства:	
на начало года	6
на конец года	5
Стоимость капитального ремонта	384
в том числе капитальный ремонт зданий и сооружений	196
2. Стоимость выпуска по новому строительству, осуществляемому хозяйственным способом предприятиями и организациями	216
3. Стоимость основных фондов, требующих монтажа	36
в том числе ремонт зданий и сооружений	22
4. Выпуск нового индивидуального строительства населения	136
Капитальный ремонт основных фондов населения составил 8,5% от стоимости выпуска.	

Задача 3.10

Определить выпуск сферы услуг по следующим условным данным (млрд руб.):

1. Стоимость всех видов платных услуг	1086
2. Условная рента зданий и сооружений, находящихся в пользовании владельцев	46
3. Квартирная плата	208
4. Реализованное наложение торговых организаций	187

в том числе:	
издержки обращения	28
оплата наемного транспорта	12
5. Выручка транспорта:	
от перевозки пассажиров	386
от перевозки грузов	417
от оказания услуг по обслуживанию грузопотока и пассажиро- потока	74
от перевозки багажа	77
6. Затраты на оказание бесплатных коллективных услуг (оборона, просвещение, здравоохранение, управление и др.)	1214
в том числе зарплата	637
7. Затраты на оказание бесплатных индивидуальных услуг (бла- готворительность, религия и др.)	106
8. Выручка финансовых учреждений от оказания платных услуг населению и организациям	138
Проценты, полученные финансовыми посредниками	1836
Проценты, уплаченные финансовыми посредниками	1386

Задача 3.11

Стоимость выпуска экономики региона базисного периода в текущих ценах (млрд рублей) – 260, а отчетного периода в текущих ценах – 286. Удельный вес промежуточного потребления в стоимости выпуска в базисном периоде – 50%, а в отчетном периоде – 52%. Доля потребления основных фондов (амортизация + недоамортизированная стоимость) в стоимости выпуска в базисном периоде – 6,5%, в отчетном периоде – 7,2%. В отчетном периоде по сравнению с базисным периодом уровень цен на выпуск вырос на 6%, на промежуточное потребление – вырос на 4,5%, а на основные фонды – снизился на 2,2%. Определить индексы физического объема выпуска, валовой добавленной стоимости и чистой добавленной стоимости.

Задача 3.12

Рассчитать промежуточное потребление, валовую и чистую добавленную стоимость промышленности по следующим условным данным (млн руб.):

I. Производство продукции.

Стоимость готовых изделий – 2850. Стоимость полуфабрикатов – 720, в том числе реализовано на сторону – 155, переработано в готовую продукцию – 535. Незавершенное производство на начало года – 106, на конец года – 110.

Работы промышленного характера, выполненные по заказам со стороны, – 43.

Стоимость продукции из неоплаченного сырья заказчика – 206, в том числе стоимость сырья заказчика – 118, стоимость продукции вспомогательных и подсобных подразделений предприятий – 635, в том числе реализовано на сторону – 188.

II. Затраты на производство.

Стоимость сырья, основных и вспомогательных материалов, топлива, горюче-смазочных материалов и других материальных благ – 1212; амортизация основных фондов и недоамортизированная стоимость – 288. Материальные услуги – 62; нематериальные услуги – 86 (в том числе материальные затраты – 42%). Расходы в интересах текущего производства (командировочные, спецодежда, представительские, обучение работников) – 114.

Задача 3.13

Рассчитать промежуточное потребление и выпуск строительства по следующим данным (млн руб.):

I. Производство продукции.

Подрядные строительные организации: ввод в действие новых основных фондов – 860. Прирост незавершенного строительства – (+27). Прирост незавершенного строительного производства – (–2). Текущий ремонт зданий и сооружений – 35. Капитальный ремонт зданий и сооружений – 88. Капитальный ремонт оборудования и машин – 14.

Строительство хозяйственным способом: фактическая себестоимость готовых объектов – 96. Изменение остатков незаконченного строительства – (+7). Текущий ремонт зданий и сооружений – 14. Капитальный ремонт машин и оборудования – 12. Капитальный ремонт зданий и сооружений – 16.

Строительство силами коллективных предприятий (колхозов, кооперативов и т.д.): затраты на строительно-монтажные работы (без капитального ремонта) – 47. Прочие капитальные затраты и работы – 13. Затраты на капитальный ремонт зданий и сооружений – 27.

Строительство населением: стоимостная оценка вновь построенных населением зданий и сооружений – 207. Капитальный ремонт зданий и сооружений – 13,7% от нового строительства. Текущий ремонт зданий и сооружений – 5% от нового строительства.

II. Затраты на производство.

Подрядные организации: материальные затраты составили 52% стоимости выпуска. Оплата материальных услуг – 32. Оплата нематериальных

услуг – 26. Амортизация – 8,2%, а недоамортизированная стоимость – 3% от стоимости выпуска. Расходы в интересах производства – 36.

Расходы на строительство социальных объектов – 28. Расходы на подготовку кадров – 15. Пособия и другие выплаты работникам – 55.

Строительство хозяйственным способом: удельный вес промежуточного потребления в выпуске на 12,5% выше, чем для подрядных организаций.

Строительство силами коллективных организаций: промежуточное потребление составило 72% от затрат на строительно-монтажные работы; 61,5% от стоимости капитальных работ и затрат; 70% от стоимости капитального ремонта.

Строительство силами населения: доля промежуточного потребления равна доле промежуточного потребления в выпуске коллективных организаций.

Задача 3.14

Рассчитать промежуточное потребление, выпуск и валовую добавленную стоимость сельского хозяйства по следующим данным (млн руб.):

I. Производство продукции.

Коллективные хозяйства: стоимость валового сбора сельскохозяйственных культур – 1826, в том числе продано на сторону – 1536, использовано на производственные нужды – 252. Изменение остатков незавершенного производства в земледелии – (+12). Реализованная продукция животноводства – 1026. Стоимость продукции прироста, приплода, привеса животных – (+104). Использовано продукции животноводства на производственные нужды – 107.

Выпуск фермерских хозяйств составил 3,2% от выпуска животноводства в коллективных хозяйствах.

Подсобные хозяйства предприятий: валовая продукция земледелия – 192. Валовая продукция животноводства – 236.

Подсобные хозяйства населения: выпуск составил 22,5% выпуска всех остальных форм сельскохозяйственного производства.

II. Затраты на производство.

Коллективные хозяйства: текущие материальные затраты – 412. Оплата труда с начислениями – 528. Оплата наемного транспорта – 97. Амортизация основных фондов – 206. Недоамортизированная стоимость основных фондов – 32. Прочие производственные затраты – 155 (доля материальных затрат – 71%). Общехозяйственные расходы – 122 (доля матери-

альных затрат – 38%). Оплата производственных услуг – 66. Оплата непроизводственных услуг – 104. Расходы в интересах текущего производства – 25. Жилищное и культурно-бытовое строительство – 207.

Доля промежуточного потребления в выпуске фермерских хозяйств на 8,4% выше, чем в коллективных хозяйствах.

Подсобные хозяйства предприятий: доля промежуточного потребления земледелия составила в выпуске 38,6%, а в выпуске животноводства – 43,6%.

Подсобные хозяйства населения: доля промежуточного потребления на 7,4% ниже, чем в фермерских хозяйствах.

Задача 3.15

Определить промежуточное потребление, выпуск и валовую добавленную стоимость транспорта по следующим условным данным (млн руб.):

I. Доходы транспорта: выручка от перевозки грузов – 870; от перевозки багажа – 106; от погрузочно-разгрузочных работ – 215; от транспортно-экспедиционных операций – 74; от эксплуатации складов – 115; от реализации бывшего имущества и металлолома – 52; местные доходы и сборы станций – 65.

II. Расходы транспорта: затраты на топливо, электроэнергию, горюче-смазочные материалы – 315; местные расходы станций – 37; амортизация подвижного состава – 48; амортизация зданий и сооружений – 95; расходы по погрузочно-разгрузочным работам – 86 (в том числе материальные затраты 43); оплата материальных услуг – 12; оплата нематериальных услуг – 37; жилищное и культурно-бытовое строительство – 137; обучение работников – 19; расходы на улучшение условий труда работников – 29.

Задача 3.16

Определить индекс физического объема потребительских расходов населения по следующим данным (млрд руб.):

Потребительские расходы базисного периода – 1500. В отчетном периоде денежные доходы по труду населения составили 1450; отчисления в пенсионные и страховые фонды – 627; денежная оценка натуральных доходов – 211; чистые доходы из-за рубежа – 31; доходы от капитала – 372; доходы фермеров и индивидуальных производителей – 36; бесплатные услуги, полученные населением – 202; платные услуги населению – 106; добровольные взносы и платежи населения – 34; обязательные взносы и платежи населения – 184; сбережения населения – 88. Индекс цен на потребительские товары и услуги составил 1,09.

Задача 3.17

Рассчитать выпуск, промежуточное потребление, валовую и чистую добавленную стоимость сферы услуг по следующим данным (млн руб.):

I. Производство услуг.

Выручка связи от обслуживания производства – 327. Выручка связи от обслуживания населения и непроизводственных учреждений – 179. Оплата предприятиями связи услуг наемного транспорта – 18. Реализованное наложение предприятий торговли и общественного питания – 206, в том числе оплата наемного транспорта – 34. Ремонт предметов потребления длительного пользования – 16. Коммунально-бытовые услуги – 336. Страхование – 88 (в том числе обязательное социальное страхование – 54). Платные услуги просвещения и здравоохранения – 65. Информационно-вычислительное обслуживание – 37.

Текущие издержки некоммерческих банков – 115. Платные услуги коммерческих банков – 27. Проценты, полученные коммерческими банками – 866. Проценты, уплаченные коммерческими банками – 634. Межбанковский кредит – 176.

Услуги органов управления – 376. Расходы на оборону – 272. Услуги общественных организаций – 72.

Квартплата в государственном жилом фонде – 162. Доход от сдачи жилья в наем – 27. Денежная оценка услуг собственного жилья – 76.

Доходы населения от индивидуальной трудовой деятельности – 86.

Доходы лиц свободных профессий – 75. Доходы населения от незаконной деятельности – 48.

II. Затраты на производство услуг.

Материальные затраты на производство услуг связи – 98. Нематериальные услуги, потребленные учреждениями связи – 14. Расходы предприятий связи в интересах производства – 22. Амортизация и недоамортизированная стоимость основных фондов связи – 6,7% от ее выпуска.

Материальные затраты торговых организаций – 48, в том числе амортизация и недоамортизированная стоимость – 26.

Промежуточное потребление всех остальных видов платных услуг составляет 46,5% от их выпуска.

Промежуточное потребление некоммерческих банков – 36. Доля промежуточного потребления коммерческих банков в выпуске такая же, как и для некоммерческих банков. Амортизация составила 5% от выпуска.

Промежуточное потребление органов управления и общественных организаций составило 37,6% их выпуска, а амортизация основных фондов – 13,4%. Промежуточное потребление органов обороны – 58,5% общих расходов на оборону. Амортизация – 8,2% этих расходов.

Расходы на содержание жилого фонда – 216, в том числе дотации государства и предприятий – 54. Доля промежуточного потребления в этих расходах – 43,7%. Текущие затраты на содержание собственного жилого фонда составили 72% от стоимости его услуг. Амортизация жилого фонда составила 32% всех текущих затрат на его содержание.

Доля промежуточного потребления в доходах от индивидуальной трудовой деятельности – 57,7% от суммы доходов и 32,2% доходов лиц свободных профессий.

Задача 3.18

Имеются следующие данные о доходах и расходах населения региона (млн руб.):

1. Доходы по труду в материальном производстве	750
2. Доходы по труду в сфере услуг	250
3. Денежная оценка натуральных доходов	188
4. Отчисления в страховые и пенсионные фонды	310
5. Чистые доходы фермеров	122
6. Доходы лиц свободных профессий и доходы от индивидуальной трудовой деятельности	268
7. Доходы населения от капитала	137
8. Доходы населения из-за рубежа	66
9. Сбережения населения	177
10. Доходы от незаконной деятельности	88
11. Прочие денежные доходы	32
12. Платные услуги населению	538
13. Бесплатные услуги населению	414
14. Обязательные и добровольные взносы и платежи населения	325
15. Материальные затраты в учреждениях, обслуживающих население	217
16. Платежи населения за границу	59

Определить располагаемые доходы по методологии СНС.

Задача 3.19

Имеются следующие данные по экономике России:

Показатели	1991 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.
Выпуск (трлн руб., текущие цены)	2,66	39,42	299,21	1109,17
ВВП в рыночных ценах (трлн руб., текущие цены)	1,40	19,00	171,51	610,99
ВВП в постоянных рыночных ценах (трлн руб.)	1,40	1,33	1,0934	0,9548

Определить:

- индексы-дефляторы для ВВП за 1991–94 годы;
- динамику ВВП за 1991–94 годы, приняв за базу 1991 год;
- динамику доли ВВП в стоимости выпуска.

4. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Задача 4.1

Имеются следующие условные данные (в % к 1975 г.)

Показатели	1975	1985	1995	1998
Численность занятых в народном хозяйстве	100	106	111	115
Производительность общественного труда (по ВВП)	100	125	146	163
Основные производственные фонды	100	152	216	246

Определить темпы роста:

- ВВП;
- фондоотдачи;
- фондовооруженности.

Задача 4.2

Имеются следующие условные данные (млн руб.):

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Национальный доход (в сопоставимых ценах)	93,5	189,9
Промежуточное потребление (в сопоставимых ценах)	107,9	224,5
Потребление основного капитала	18,8	29,1
Фонд оплаты труда работников	32,0	45,4
Среднегодовой объем основных фондов	260,4	431,1
Среднегодовая стоимость оборотных фондов	68,5	106,8

Определить за оба периода: а) ВВП и выпуск, б) уровни обобщающего показателя эффективности (затратный вариант), используя для этого показатели ВВП и НД, в) динамику обобщающего показателя эффективности.

Задача 4.3

Имеются следующие условные данные о развитии экономики (млн руб. в сопоставимых ценах):

Показатели	1 период	2 период
ВВП	21666	23095
ПП	11384	11961
Численность работников, занятых в экономике, тыс. чел.	2093	2124
Среднегодовая стоимость основных фондов	10847	12013
Среднегодовая стоимость оборотных фондов	3890	4010
Прибыль	2087	2569
Фонд оплаты труда работников	12530	12642

Определить за два периода показатели уровня и динамики эффективности общественного производства: а) общественной производительности труда, б) соотношения темпов роста производительности и оплаты труда, в) фондоотдачи, г) материалоемкости, д) уровень рентабельности производства, е) фондовооруженности.

Показать взаимосвязь индексов: а) производительности труда, фондоотдачи и фондовооруженности; б) производительности труда, численности занятых и ВВП.

Задача 4.4

Имеются следующие условные данные по экономике:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
ВВП в сопоставимых ценах, млрд руб.	210	300
Среднегодовая численность работников, млн чел.	105	120
Фондовооруженность труда, руб.	4350	5594

Определить:

- общественную производительность труда в базисном и отчетном периодах;
 - взаимосвязь показателей общественной производительности труда, фондовооруженности и фондоотдачи;
 - абсолютный прирост и динамику показателей:
 - ВВП,
 - общественной производительности труда,
 - фондовооруженности, фондоотдачи.
- Используя последовательно цепной метод, исчислить абсолютный прирост ВВП за счет изменения:
- численности работников;
 - производительности труда;
 - фондовооруженности;
 - фондоотдачи.

Задача 4.5

Имеются следующие условные данные:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Выпуск (млрд руб.)	80	100
2. Отработано (тыс. чел./дн.)	640	1000
3. Удельный вес промежуточного потребления в выпуске (в %)	50	48

Определить влияние на рост ВВП изменения:

- отработанных чел./дн.;
- производительности труда;
- доли ВВП в выпуске.

Задача 4.6

Имеются следующие условные данные по региону (млн руб.):

1. Выпуск	20698
2. Промежуточное потребление	8700
3. Численность занятых (тыс. чел)	2057
4. Среднегодовая стоимость оборотных фондов	3628
5. Прибыль	2211

Рассчитать следующие показатели эффективности общественного производства: уровень материалоемкости, уровень фондоотдачи, уровень рентабельности (%), уровень производительности труда.

Задача 4.7

Имеются следующие данные по административно-экономическому району (млн руб.):

Отрасль	Базисный период		Отчетный период	
	выпуск	среднегодовой объем основных фондов	выпуск	среднегодовой объем основных фондов
Производство продуктов	3600	900	5600	1350
Производство услуг	7200	900	7380	900

Определить:

- уровни фондоотдачи базисного и отчетного периода для каждой сферы и в среднем по экономике района;
- индексы переменного и фиксированного состава фондоотдачи в среднем по экономике.

Проанализировать результаты.

Задача 4.8

Имеются следующие условные данные по одному из регионов: в базисном периоде реализовано продукции и услуг на сумму 1776 млн руб. при среднегодовой стоимости оборотных средств 222 млн руб. В текущем периоде объем реализации продукции возрос до 1820 млн руб., а число оборотов увеличилось на 0,75.

Определить сумму высвобожденных оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 4.9

На основе нижеприведенных условных данных по региону определить динамику производительности труда и зарплатоемкости ВВП (затрат заработной платы на один рубль валового внутреннего продукта) в % к 1983 г.

Показатели динамики	1983	1988	1993	1998
Валовой внутренний продукт	100	144	185	238 раз
Фонд заработной платы	100	149	197	227 раз
Среднemesячная заработная плата	100	125	148	244 раз

Задача 4.10

Имеются следующие данные по региону:

Отрасли экономики	Изменение производительности труда	Численность занятых (тыс. человек)
Промышленность	снизилась на 5,2%	120
Сельское хозяйство	повысилась на 2,4%	75
Строительство	повысилась на 3,6%	25
Отрасли сферы обращения	повысилась на 3,2%	65
Отрасли сферы услуг	снизилась на 0,8%	115

Определить сводный индекс производительности труда.

IV. ОТВЕТЫ К КОНТРОЛЬНЫМ ЗАДАНИЯМ

1. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

№ 1.1

1) 1100 тыс. чел.; 2) 1098 тыс. чел.; 32 тыс. чел.; 1130 тыс. чел.; 4) 1115;
5) $K_{\text{попол}} = 45\%$; 27% ; $0,72\%$; 0; $K_{\text{выб}} = 33\%$; $11,7\%$; 0; $44,7\%$; $K_{\text{прир}} = 12\%$; $15,2\%$; $27,2\%$.

№ 1.3

1) 1057 тыс. чел.; 1060 тыс. чел.; 2) 1059 тыс. чел.; 1040 тыс. чел.;
3) $K_{\text{зан}} = 93,1\%$; $K_{\text{зан}} = 94,6\%$.

№ 1.4

1) $50,4\%$; $1,86\%$; 2) $S_{\text{нас}} = 841,17$ тыс. чел.; $S_{\text{нас}} = 957,66$ тыс. чел.; $S_{\text{нас}} = 874,78$ тыс. чел.; $S_{\text{тр}} = 448,0$ тыс. чел.; $S_{\text{тр}} = 456,79$ тыс. чел.; $S_{\text{тр}} = 474,7$ тыс. чел.

№ 1.7

а) 1691 тыс. чел.; 1685 тыс. чел.; б) $K_{\text{зан}} = 93,23\%$.

№ 1.10

а) $\bar{S}_{\text{нас}} = 882667$ чел.; б) $S_{\text{мех}} = 2736$ чел.; $S_{\text{ест}} = 12264$ чел.; в) $K_{\text{мех}} = 3,1\%$; $K_{\text{сст}} = 13,9\%$; $K_{\text{общ}} = 17\%$.

2. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

№ 2.1

1) 38,1 млрд руб.; 33,795 млрд руб.;
2) 3,705 млрд руб.;
3) $K_{\text{обн}} = 15\%$; $K_{\text{выб}} = 10\%$; $K_{\text{изм.нач.}} = 15\%$; $K_{\text{годин.нач.}} = 85\%$; $K_{\text{изм.кон.}} = 11,3\%$; $K_{\text{годин.кон.}} = 88,7\%$.

№ 2.2

1) 1215 млн руб.; 1584 млн руб.;
2) $I_{\text{инс}} = 116,4\%$; $I_{\text{инс}} = 115,8\%$.

№ 2.4

а) 875 млн руб.; б) 10% ;

№ 2.6

а) 826 млрд руб.; б) 13 млрд руб.; в) 0 млрд руб.; г) $K_{\text{обн}} = 14,77\%$; $K_{\text{выб}} = 1,5\%$; д) 96 млрд руб.; - 12 млрд руб.; - 10 млрд руб.;

№ 2.7

а) 4257 млрд; б) 475 млрд руб.; в) $K_{\text{обн}} = 41,46\%$; $K_{\text{выб}} = 34,13\%$.

№ 2.10

Экономия равна 1,075 млрд руб.

3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№ 3.1

1009 млрд руб.

№ 3.2

1) 385 млрд руб.; 2) 419 млрд руб.; 3) 59 млрд руб.; 4) 44 млрд руб.

№ 3.5

447 млрд руб.

№ 3.6

1256 млрд руб.

№ 3.7

1932 млрд руб.

№ 3.8

5441 млрд руб.

№ 3.9

1960,56 млрд руб.

№ 3.10

4377 млрд руб.

№ 3.11

$I_{\phi.o} B = 103,8\%$; $I_{\phi.o} \text{ВДС} = 105,8\%$; $I_{\phi.o} \text{НД} = 102,95\%$.

№ 3.12

ПП = 1474; ВДС = 2449; ЧДС = 2161; В = 3923.

№ 3.13

$B = 1414,36$ млрд руб.; ПП = 929 млрд руб.; ВДС = 485,36 млрд руб.

№ 3.15

$B = 1445$ млрд руб.; ПП = 535 млрд руб.; ВДС = 910 млрд руб.

№ 3.16

$I_{\phi.o} = 166,87\%$.

№ 3.18

1617 млрд руб.

4. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

№ 4.3

а) ОПТ = 10,35; ОПТ = 10,87; $I_{опт} = 1,0505$;

б) $K_{соотн} = 106,55\%$;

в) $\Phi/отд_1 = 1,9974$; $\Phi/отд_2 = 1,9225$; $I_{\phi/отд} = 96,3\%$;

г) $M/емк_1 = 0,525$; $M/емк_2 = 0,518$; $I_{м/емк} = 0,986$.

№ 4.4

1. ОПТ_{баз} = 2,0; ОПТ_{отч} = 2,5; $I_{опт} = 1,25$;

2. $I_{опт} = I_{\phi/e} \times I_{\phi/отд}$; $\Phi/отд. отч = 0,447$; $\Phi/отд. баз = 0,460$; $I_{\phi.o} = 1,023$;

$\Delta \text{ВВП} = 90$ (млн руб.); $I_{авп} = 142,8$;

$\Delta \text{ВВП}_t = (120 - 105) \times 2 = 30$ (млрд руб.)

$\Delta \text{ВВП}_{опт} = (2,5 - 2,0) \times 120 = 60$ (млрд руб.)

№ 4.7

$\Phi O_{отч} - 5,969$; $\Phi O_{баз} - 6,0$; $I_{\phi.o \text{ перем. состава}} = 99,5\%$;

$I_{\phi.o \text{ фикс. состава}} = 102,83$; $I_{структ. сдвигов} = 0,9676$

№ 4.8

Экономия – 19,5 млрд руб.

№ 4.10

$I_{пр \text{ груза}} = 99,4\%$.

V. ТЕСТЫ

1. СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ

№ 1

Определите среднегодовую численность активного населения города по следующим данным (млн чел.):

- на 1 января 1991 – 1580;
- на 1 апреля 1991 – 1600;
- на 1 июля 1991 – 1680;
- на 1 октября 1991 – 1640;
- на 1 января 1992 – 1660.

- а) 1620; б) 1640; в) 1635; г) 1660.

№ 2

Определите среднегодовую численность трудовых ресурсов города по следующим данным (тыс. чел.):

- на 1 января 1995 – 100;
- на 1 апреля 1995 – 110;
- на 1 июня 1995 – 120;
- на 1 ноября 1995 – 110;
- на 1 января 1996 – 138.

- а) 120; б) 116; в) 135; г) 114.

№ 3

Отметьте три равнозначные по смыслу понятия:

- 1) трудоспособное население;
- 2) население в рабочем возрасте;
- 3) занятое население;
- 4) население, имеющее занятие;
- 5) трудовые ресурсы;
- 6) занятые трудовые ресурсы;
- 7) население, занятое в сфере производства.

№ 4

Имеются следующие группы населения:

- 1) занятые производством материальных благ;

- 2) пенсионеры неработающие;
 - 3) пенсионеры работающие;
 - 4) занятые производством услуг;
 - 5) армия;
 - 6) безработные;
 - 7) учащиеся в нетрудоспособном возрасте;
 - 8) заключенные;
 - 9) учащиеся в трудоспособном возрасте;
 - 10) иждивенцы государства и отдельных лиц.
- Отметьте группы, входящие в активное население.

№ 5

Отметьте причины естественного движения трудовых ресурсов:

- 1) рождаемость;
- 2) смертность трудоспособных лиц;
- 3) выход на пенсию и инвалидность;
- 4) привлечение трудоспособных лиц из других регионов;
- 5) привлечение пенсионеров к работе в народном хозяйстве;
- 6) достижение подростками трудоспособного возраста;
- 7) маятниковая миграция.

№ 6

Отметьте составные элементы трудовых ресурсов, исчисленных по фактической занятости:

- 1) занятые в сфере производства материальных благ;
- 2) учащиеся с отрывом от производства старше 16 лет;
- 3) работающие лица пенсионного возраста;
- 4) работающие подростки;
- 5) занятые в домашнем хозяйстве;
- 6) занятые в сфере оказания услуг.

№ 7

Отметьте правильное высказывание.

Имеется следующая группировка занятого населения:

- а) предприниматели; в) наемные работники;
- б) лица, работающие за свой счет; г) помогающие члены семьи.

Данная группировка является группировкой:

- 1) по видам занятий;
- 2) по источникам средств существования;
- 3) по положению в занятии;

- 4) по профессии;
- 5) по классам и общественным группам.

№ 8

Отметьте группы населения, относящиеся к занятым:

- 1) занятые в производстве продуктов;
- 2) армия;
- 3) работающие заключенные;
- 4) занятые в домашнем хозяйстве;
- 5) занятые в личном подсобном хозяйстве;
- 6) наемная прислуга.

№ 9

Отметьте составные элементы трудовых ресурсов, исчисленных по источникам формирования:

- 1) трудоспособное население в трудоспособном возрасте;
- 2) учащиеся в рабочем возрасте с отрывом от производства;
- 3) работающие лица пенсионного возраста;
- 4) работающие подростки до 16 лет;
- 5) занятые в домашнем хозяйстве.

№ 10

Отметьте категории лиц, относящихся к экономически активному населению:

- 1) занятые в личном подсобном хозяйстве;
- 2) занятые на предприятиях и учреждениях;
- 3) занятые на семейном предприятии без оплаты труда более 15 часов в неделю;
- 4) занятые в домашнем хозяйстве;
- 5) студенты и курсанты дневных учебных заведений;
- 6) безработные.

№ 11

Отметьте составные элементы трудовых ресурсов, исчисленных по фактической занятости:

- 1) трудоспособное население в трудоспособном возрасте;
- 2) учащиеся с отрывом от производства старше 16 лет;
- 3) работающие лица пенсионного возраста;
- 4) работающие подростки до 16 лет;
- 5) занятые в домашнем хозяйстве;
- 6) занятые в сфере производства благ и услуг.

№ 12

Отметьте правильные высказывания. В любом случае:

- а) $H = TP$; б) $3H = 3TP$; в) $3H > H$; г) $TP = TH$; д) $TH < H$;

где H – численность населения; TH – трудоспособное население; $3H$ – занятое население; TP – трудовые ресурсы; $3TP$ – занятые трудовые ресурсы.

№ 13

Отметьте правильные высказывания.

Коэффициент общего прироста трудовых ресурсов определяется следующим образом:

1. $K(ОПР) = K(ЕПР) + K(МПР)$
2. $K(ОПР) = K(ЕПР) - K(МПР)$
3. $K(ОПР) = ОПР / TP \times 1000$
4. $K(ОПР) = K(ЕП) - K(ЕВ) + K(МПР)$
5. $K(ОПР) = K(ЕП) + K(МПР)$;

где $K(ОПР)$ – коэффициент общего прироста; $K(ЕПР)$ – коэффициент естественного прироста; $K(МПР)$ – коэффициент механического прироста; $K(ЕП)$ – коэффициент естественного пополнения; $K(ЕВ)$ – коэффициент естественного выбытия; $ОПР$ – абсолютная величина общего прироста; TP – среднегодовая численность трудовых ресурсов.

№ 14

Отметьте правильные высказывания. В любом случае:

- а) $H > TP$; б) $TP = 3TP$; в) $TH > 3H$; г) $H = 3H$; д) $3TP < 3H$;

где H – численность населения; TH – трудоспособное население; $3H$ – занятое население; TP – трудовые ресурсы; $3TP$ – занятые трудовые ресурсы.

№ 15

Отметьте правильные высказывания. В любом случае:

- а) $H > TP$; б) $H = TH$; в) $3H > TP$; г) $TP = 3TP$; д) $3H < 3TP$;

где H – численность населения; TH – трудоспособное население; $3H$ – занятое население; TP – трудовые ресурсы; $3TP$ – занятые трудовые ресурсы.

№ 16

Отметьте правильные высказывания.

Коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов определяется следующим образом:

1. $K(ЕПР) = K(ЕП) + K(ЕВ)$
2. $K(ЕПР) = K(МП) - K(ОП)$
3. $K(ЕПР) = ЕПР/ТР \times 1000$
4. $K(ЕПР) = ТР/ЕПР \times 1000$
5. $K(ЕПР) = K(ЕП) - K(ЕВ)$

где $K(ЕПР)$ – коэффициент естественного прироста; $K(ЕП)$ – коэффициент естественного пополнения; $K(ЕВ)$ – коэффициент естественного выбытия; $K(МП)$ – коэффициент механического пополнения; $K(ОП)$ – коэффициент общего пополнения; $ЕПР$ – абсолютная величина естественного прироста; $ТР$ – среднегодовая численность трудовых ресурсов.

№ 17

По каким из ниже перечисленных обязательных условий лица могут быть отнесены к безработным:

- 1) не имели работу (доходное занятие);
- 2) студенты, учащиеся с отрывом от производства;
- 3) были готовы приступить к работе;
- 4) были заняты в домашнем хозяйстве;
- 5) занимались поиском работы;
- 6) выполняли работу без оплаты на семейном предприятии?

№ 18

Имеются данные по региону (тыс. чел):

Численность населения в трудоспособном возрасте

в т.ч. инвалиды I и II группы

Численность пенсионеров

Определить коэффициент пенсионной нагрузки.

- а) 0,3125; б) 0,095; в) 0,3465; г) 3,02

№ 19

Сделан расчет трудовых ресурсов двумя методами:

а) по источникам формирования;

б) по фактической занятости.

Отметьте правильное высказывание:

разница между численностью трудовых ресурсов, рассчитанной двумя методами, определяется:

- 1) естественным приростом населения;

- 2) естественным приростом трудовых ресурсов;
- 3) маятниковой миграцией;
- 4) механическим приростом населения;
- 5) механическим приростом трудовых ресурсов.

№ 20

Отметьте правильное определение маятниковой миграции трудоспособного населения:

- 1) выезд трудоспособных лиц за пределы страны;
- 2) перемещение трудоспособных лиц по территории страны с переменой места жительства;
- 3) перемещение трудоспособного населения из региона в регион, приводящее к изменению постоянного и наличного населения;
- 4) периодическое перемещение занятого трудоспособного населения из одного населенного пункта в другой и обратно или в пределах населенного пункта, связанное с работой или учебой.

№ 21

Определить коэффициент занятости для активного населения по следующим данным (тыс. чел.):

- а) среднегодовая численность занятых в материальном производстве – 2800;
- б) численность занятых в непроизводственной сфере на начало года – 900, на конец года – 1100;
- в) численность лиц, ищущих работу – 200 (в среднем за год).
- а) 0,95; б) 0,975; в) 0,99.

№ 22

Определить численность активного населения по следующим данным (тыс. чел.):

- а) численность занятых в материальном производстве – 1200;
- б) численность занятых в непроизводственной сфере – 400;
- в) численность официально зарегистрированных безработных – 50;
- г) общая численность лиц, ищущих работу – 70.
- а) 1720; б) 1670; г) 1600.

№ 23

В течение года пополнение трудовых ресурсов региона составило 260 тыс. чел.,

в том числе естественное – 220 тыс. чел.;

выбыло из состава трудовых ресурсов – 210 тыс. чел.,
в том числе в другие регионы – 100 тыс. чел.

Определить коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов (в промилле), если среднегодовая численность трудовых ресурсов равна 11000 тыс. чел.

- а) 23,6; б) 20; в) 10; г) 4,5.

№ 24

В течение года пополнение трудовых ресурсов региона составило 360 тыс. чел., в том числе из других регионов – 120 тыс. чел.; выбыло из состава трудовых ресурсов 220 тыс. чел., в том числе в связи с переходом на пенсию, инвалидность и в связи со смертью – 40 тыс. чел. Определить коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов (в промилле), если среднегодовая численность трудовых ресурсов равна 4000 тыс. чел.

- а) 90; б) 50; в) 35; г) 30.

№ 25

Определить численность трудовых ресурсов области по следующим данным (тыс. чел.):

население в рабочем возрасте	800
инвалиды I и II групп в рабочем возрасте	50
работающие лица пенсионного возраста	20
работающие подростки до 16 лет	5

- а) 875; б) 825; в) 775.

№ 26

Численность ресурсов области на начало года составила 600 тыс. чел. За год общее пополнение составило 12 тыс. чел.; естественное выбытие – 22 тыс. чел.; механическое выбытие – 4 тыс. чел.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года.

- а) 638; б) 614; в) 586.

№ 27

На начало года численность населения города в рабочем возрасте составила 400 тыс. чел., нетрудоспособные лица рабочего возраста – 20 тыс. чел., работающие лица пенсионного возраста – 20 тыс. чел. В течение года выбыло трудовых ресурсов – 16 тыс. чел., вступило в рабочий возраст – 17 тыс. чел., прибыло из других областей – 2 тыс. чел. трудоспособного населения.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года:

- а) 443; б) 423; в) 403.

№ 28

Численность трудовых ресурсов области на начало года составила 700 тыс. чел. За год естественный прирост составил 7 тыс. чел.; механическое пополнение 32 тыс. чел.; механическое выбытие – 28 тыс. чел.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года.

- а) 711; б) 739; в) 767.

№ 29

Численность ресурсов области на начало года составила 780 тыс. чел. За год естественное пополнение составило 36 тыс. чел.; естественное выбытие – 28 тыс. чел.; механический прирост – 4 тыс. чел.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года

- а) 848; б) 792; в) 784; г) 712.

№ 30

Определить коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов области (в промилле) по следующим данным:

коэффициент естественного выбытия	7
коэффициент общего прироста	6
коэффициент механического прироста	3

- а) 3; б) 4; в) 10; г) 9.

№ 31

Определить коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов области (в промилле) по следующим данным:

коэффициент естественного прироста	5
коэффициент общего выбытия	12
коэффициент механического выбытия	11

- а) 6; б) 1; в) 23; г) 7.

№ 32

Определить коэффициент механического пополнения трудовых ресурсов области (в промилле) по следующим данным:

коэффициент механического выбытия	14;
коэффициент общего прироста	5;
коэффициент естественного прироста	3.

- а) 9; б) 8; в) 22; г) 16.

№ 33

Определить коэффициент естественного выбытия трудовых ресурсов области (в промилле) по следующим данным:

коэффициент естественного пополнения	10
коэффициент общего прироста	6
коэффициент механического прироста	3
а) 7; б) -4; в) 9; г) 16.	

№ 34

Имеются следующие данные, характеризующие воспроизводство активного населения:

коэффициенты (в промилле):	
механического пополнения	14
естественного выбытия	26
естественного прироста	12
общего прироста	25

Определить коэффициент механического выбытия.

а) 11; б) 40; в) 1; г) 12.

№ 35

Имеются следующие данные, характеризующие воспроизводство активного населения:

коэффициенты (в промилле):	
естественного пополнения	48
механического выбытия	7
механического пополнения	5
общего прироста	6

Определить коэффициент естественного выбытия.

а) 53; б) 40; в) 18; г) 46.
--

№ 36

Имеются следующие данные (млн чел.):

численность трудовых ресурсов	86
численность экономически активного населения	75
численность занятых в экономике	71
Определить уровень безработицы для активного населения.	
а) 0,046; б) 0,137; в) 0,056; г) 0,053.	

№ 37

Имеются следующие данные: численность населения – 145 млн чел.; уровень безработицы от всего населения – 6,4%; численность занятых в экономике – 72 млн чел.

Определить численность экономически активного населения.

а) 73; б) 4,608; в) 76,608; г) 81,28.
--

№ 38

Численность населения региона на начало года – 9300 тыс. чел.; среднегодовая численность населения – 9500 тыс. чел., численность занятого населения на конец года – 5600 тыс. чел. Определить коэффициент занятости населения на конец года.

а) 0,588; б) 0,622; в) 0,5773; г) 1,86.
--

№ 39

Определить коэффициент занятости для активного населения по следующим данным (тыс. чел.): среднегодовая численность занятых в сфере материального производства – 5750; численность занятых в сфере услуг на начало года – 3000, на конец года – 2800; численность лиц, ищущих работу – 1750 (в среднем за год).

а) 0,832; б) 0,842; в) 0,812; г) 0,783.
--

№ 40

Имеются данные по региону (тыс. чел.):

численность населения	32000
в т.ч. в трудоспособном возрасте	26700
численность подростков до 16 лет	3920

Определить коэффициент замены трудовых ресурсов.

а) 0,147; б) 0,127; в) 0,122; г) 0,067.
--

№ 41

Имеются данные (тыс. чел.):

численность населения трудоспособного возраста	10200
численность пенсионеров	3700
численность подростков до 16 лет	4250

Определить коэффициент демографической нагрузки.

а) 0,363; б) 0,4165; в) 0,779; г) 1,26.
--

№ 42

Определить численность трудовых ресурсов в регионе на начало года по следующим данным (тыс. чел.):

среднегодовая численность трудовых ресурсов за год:	300
общее пополнение	6
естественное выбытие	11
механическое выбытие	2
а) 153,5; б) 303,5; в) 607; г) 296,5.	

№ 43

Имеются следующие данные (млн чел.):

численность трудовых ресурсов	105
численность экономически активного населения	90
численность занятых в экономике	81
Определить уровень безработицы для активного населения:	
а) 0,33; б) 0,77; в) 0,1; г) 0,9.	

№ 44

Определить среднегодовую численность трудовых ресурсов города по следующим данным: численность трудовых ресурсов (тыс. чел.) составила: на 1 января 1995 – 75; на 1 апреля 1995 – 78; на 1 июня 1995 – 80; на 1 ноября 1995 – 79; на 1 января 1996 – 80.

а) 72,2; б) 77,5; в) 78,7; г) 79,0.

№ 45

Укажите, какие из перечисленных процессов учитываются при характеристике механического движения трудовых ресурсов:

- 1) рождаемость;
- 2) смертность трудоспособных лиц;
- 3) выход на пенсию и инвалидность;
- 4) привлечение трудоспособных лиц из других регионов;
- 5) привлечение пенсионеров к работе в народном хозяйстве;
- 6) достижение подростками трудоспособного возраста;
- 7) выезд в другие регионы;
- 8) маятниковая миграция.

№ 46

В течение года пополнение трудовых ресурсов региона составило 130 тыс. чел., в том числе естественное – 65 тыс. чел.; вышло из состава тру-

довых ресурсов 105 тыс. чел., в том числе в другие регионы – 50 тыс. чел. Определить коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов (в промилле), если среднегодовая численность трудовых ресурсов равна 5500 тыс. чел.

а) 10;	б) 1,8;	в) 23,63;	г) 9,09.
--------	---------	-----------	----------

№ 47

Среднегодовая численность трудовых ресурсов области составила 515 тыс. чел. За год естественный прирост составил 5 тыс. чел.; механическое пополнение – 23 тыс. чел.; механическое выбытие – 22 тыс. чел.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года.

а) 518;	б) 543;	в) 544;	г) 549.
---------	---------	---------	---------

№ 48

Определите численность трудовых ресурсов области по следующим данным (тыс. чел.):

население в рабочем возрасте	258
инвалиды I и II группы в рабочем возрасте	12
работающие лица пенсионного возраста	9
работающие подростки до 16 лет	7
а) 262; б) 274; в) 253; г) 246.	

№ 49

Определите коэффициент механического пополнения трудовых ресурсов области (в промилле) по следующим данным: численность трудовых ресурсов на начало года – 215 тыс. чел; численность трудовых ресурсов на конец года – 225 тыс. чел; коэффициент механического выбытия – 3‰; коэффициент естественного прироста – 0‰.

а) 48,45; б) 87,5; в) 63,5; г) 25,4.

№ 50

Имеются следующие данные, характеризующие воспроизводство активного населения:

коэффициенты (в промилле):	
естественного пополнения	-7
механического выбытия	-3,5
механического прироста	-2,5
общего прироста	-8

Определить коэффициент естественного выбытия:

а) 1,5; б) 12,5; в) 0; г) 10,5.

№ 51

Отметьте социально-экономические группировки населения:

- 1) группировка по полу;
- 2) группировка по положению в занятии;
- 3) группировка по уровню дохода;
- 4) группировка по национальности;
- 5) группировка по месту жительства;
- 6) группировка по источникам доходов;
- 7) группировка по стажу работы.

№ 52

Отметьте группы населения, которые могут быть отнесены к безработным:

- 1) учащиеся дневных учебных заведений в трудоспособном возрасте;
- 2) лица, ищущие работу, готовые к ней приступить;
- 3) лица, находящиеся в отпуске;
- 4) лица, не работающие полную рабочую неделю;
- 5) лица, отчаявшиеся найти работу;
- 6) подростки в нетрудоспособном возрасте и пенсионеры, ищущие работу.

№ 53

Определить коэффициент демографической нагрузки трудоспособного населения (в промилле) по следующим данным (тыс. чел.):

1. Лица моложе трудоспособного возраста	35200
2. Лица в трудоспособном возрасте	85100
3. Лица старше трудоспособного возраста	30000
а) 766; б) 1305; в) 414; г) 353.	

№ 54

Определить коэффициент пенсионной нагрузки трудоспособного населения (в промилле) по следующим данным (тыс. чел.):

1. Лица моложе трудоспособного возраста	35200
2. Лица в трудоспособном возрасте	85100
3. Лица старше трудоспособного возраста	30000
а) 766; б) 1305; в) 414; г) 353.	

№ 55

Отметьте демографические группировки населения:

- 1) группировка по полу;
- 2) группировка по положению в занятии;
- 3) группировка по уровню дохода;
- 4) группировка по национальности;
- 5) группировка по месту жительства;
- 6) группировка по источникам доходов;
- 7) группировка по стажу работы.

№ 56

Имеются следующие данные, характеризующие воспроизводство активного населения:

коэффициенты (в промилле):	48
естественного пополнения	7
механического выбытия	5
механического прироста	6
общего прироста	

Определить коэффициент естественного выбытия:

- а) 1; б) 12; в) 47; г) 60.

№ 57

Отметьте правильные высказывания. Коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов определяется следующим образом:

1. $K(ЕПР) = K(ОПР) + K(МПР)$
2. $K(ЕПР) = K(ЕВ) - K(ЕП)$
3. $K(ЕПР) = ЕПР / ТР \times 1000$
4. $K(ЕПР) = ТР / (ОП) - K(МП)$
5. $K(ЕПР) = K(ЕП) - K(МП)$

где $K(ЕПР)$ – коэффициент естественного прироста; $K(ОПР)$ – коэффициент общего прироста; $K(МПР)$ – коэффициент механического прироста; $K(ЕВ)$ – коэффициент естественного выбытия; $K(ОП)$ – коэффициент общего пополнения; $ЕПР$ – абсолютная величина естественного прироста; $ТР$ – среднегодовая численность трудовых ресурсов.

ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

№ задания	Правильные ответы	№ задания	Правильные ответы
1	в	35	б
2	г	36	г
18	в	37	г
20	г	38	в
21	а	39	а
22	б	40	а
23	в	41	в
24	б	42	б
25	в	43	в
26	в	44	в
27	в	46	б
28	а	47	а
29	б	48	а
30	в	49	а
31	а	50	а
32	г	53	а
33	а	54	г
34	в	56	в

2. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

№ 1

Отметьте экономические категории, являющиеся составными частями национального богатства:

- 1) основные производственные фонды;
- 2) основные непроизводственные фонды;
- 3) оборотные фонды;
- 4) трудовые ресурсы;
- 5) природные ресурсы;
- 6) имущество населения;
- 7) финансовые активы.

№ 2

Отметьте материальные блага, входящие в состав основных фондов:

- а) здания;

- б) передаточные устройства;
- в) основные материалы;
- г) вспомогательные материалы;
- д) транспортные средства;
- е) сельскохозяйственные машины;
- ж) покупные полуфабрикаты.

№ 3

Отметьте составные элементы основных фондов:

- а) транспортные средства;
- б) сооружения;
- в) запчасти для ремонта;
- г) электронно-вычислительная техника;
- д) горючее;
- е) лабораторное оборудование;
- ж) многолетние насаждения;
- з) рабочий и продуктивный скот.

№ 4

Отметьте материальные блага, входящие в состав основных фондов:

- а) здания и сооружения;
- б) сырье и материалы;
- в) машины и оборудование;
- г) рабочий и продуктивный скот;
- д) молодняк и скот на откорме;
- ж) транспортные средства;
- е) топливо и энергия.

№ 5

Имеются следующие виды материальных ресурсов:

- а) здания и сооружения;
- б) сырье и материалы;
- в) топливо;
- г) рабочий и продуктивный скот;
- д) многолетние насаждения;
- е) семена и корма;
- ж) строительные материалы;
- з) удобрения и ядохимикаты.

Отметьте составные части основных фондов.

№ 6

Отметьте элементы, входящие в состав оборотных фондов:

- а) запасы сырья и основных материалов;
- б) запасы товаров в торговых организациях;
- в) запасы полуфабрикатов;
- г) рабочий и продуктивный скот;
- д) молодняк и скот на откорме;
- е) запасы топлива и горюче-смазочных материалов;
- ж) средства на расчетном счете.

№ 7

Определите стоимость основных фондов по следующим данным (млн руб.):

здания и сооружения	50000
станки и оборудование	13000
инструменты сроком службы более года	17000
средства вычислительной техники	4000
сырье и материалы	6800
тара и тарные материалы	920
а) 63000; б) 80000; в) 84000; г) 90800.	

№ 8

Определите стоимость основных фондов по следующим данным (в млн руб.):

здания и сооружения	22000
машины и оборудование	6500
транспортные средства	2700
запасные части для ремонта	195
сырье и материалы	2690
а) 34085; б) 24700; в) 31200; г) 31295.	

№ 9

Определите стоимость основных фондов сельского хозяйства по следующим данным (тыс. руб.):

здания и сооружения	4000
транспортные средства	1000
сельскохозяйственные машины	2000
запасные части для ремонта	950
рабочий и продуктивный скот	770

молодняк и скот на откорме

450

семена и корма

1500

а) 19670; б) 8720; в) 7770; г) 6670.

№ 10

Отметьте правильные формулы расчета коэффициента годности:

- а) отношение первоначальной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- б) отношение полной восстановительной стоимости к первоначальной стоимости за вычетом износа;
- в) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- г) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной восстановительной стоимости;
- д) 1 за вычетом коэффициента износа.

№ 11

Определите стоимость основных фондов с учетом износа на конец года по следующим данным (тыс. руб.):

остаточная стоимость основных фондов на начало года	8000
ввод в действие новых основных фондов за год	1400
выбыло основных фондов от ветхости и износа	300
их ликвидационная стоимость	20
осуществлен капитальный ремонт основных фондов	200
начислено амортизации за год	980
а) 7920; б) 8600; в) 8300.	

№ 12

Определите полную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным (тыс. руб.):

полная стоимость основных фондов на начало года	14000
капитальные вложения в новые фонды	2800
ввод в действие новых фондов	2600
стоимость поступивших со стороны основных фондов	400
выбыло основных фондов от ветхости и износа	500
прочие выбытия основных фондов	300
а) 20600; б) 19000; в) 17800; г) 16200.	

№ 13

Определите стоимость основных фондов на начало года по следующим данным (тыс. руб.):

стоимость основных фондов на конец года	3550
в течение года; ввод в действие новых фондов	425
выбытие фондов от ветхости и износа	135
прочие поступления фондов	45
прочие выбытия фондов	15
а) 3870; б) 3975; в) 3230; г) 4020.	

№ 14

Определить восстановительную стоимость основных фондов с учетом износа по следующим данным (тыс. руб.):

полная восстановительная стоимость	510
полная первоначальная стоимость	500
первоначальная стоимость за вычетом износа	400
а) 410; б) 408; в) 400.	

№ 15

Определить остатки незавершенного строительства на конец года по следующим данным (млрд руб.):

незавершенное строительство на начало года	260
незаконченный капитальный ремонт на начало года	50
капитальные вложения в новое строительство	2400
капитальные вложения на капитальный ремонт	180
ввод в действие новых фондов за год	2300
стоимость законченного капитального ремонта	95
а) 360; б) 455; в) 2360; г) 2495.	

№ 16

Отметьте показатели простого воспроизводства основных фондов:

- а) амортизационные отчисления;
- б) норма амортизации;
- в) прирост основных фондов;
- г) коэффициент выбытия;
- д) коэффициент обновления.

№ 17

Имеются следующие данные: полная восстановительная стоимость производственных фондов равна 2000 млн руб., при сроке службы 10 лет; затраты на капитальный ремонт – 120 млн руб. Ликвидационная стоимость выбывших основных фондов составляет 20 млн руб.; стоимость модернизации – 70 млн руб.

Определить норму амортизационных отчислений (в %).
а) 10; б) 10,85; в) 9,65; г) 12,0.

№ 18

Определить ежегодные амортизационные отчисления основных фондов по следующим данным (млн руб.): полная восстановительная стоимость основных фондов – 48; стоимость модернизации основных фондов – 3; стоимость проведенного капитального ремонта – 5; ликвидационная стоимость основных фондов – 2. Срок службы основных фондов 9 лет.
а) 5,33; б) 5,66; в) 6,00; г) 5,11.

№ 19

Определить восстановительную стоимость основных фондов с учетом износа по следующим данным (млн руб.):
полная восстановительная стоимость 710
полная первоначальная стоимость 600
первоначальная стоимость за вычетом износа 300
а) 310; б) 253,5; в) 355; г) 1010.

№ 20

Определить восстановительную стоимость за вычетом износа основного капитала по экономическому району на конец года по следующим данным (млн руб.):
стоимость на начало года 180
в течение года:
введено в эксплуатацию новых фондов 40
безвозмездно получено 10
произведен капитальный ремонт 10
безвозмездно передано 15
выбыло за ветхостью и износом 10
начислено амортизации за год 20
а) 195; б) 210; в) 170; г) 185.

№ 21

Определить полную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным (млн руб.): остаточная стоимость на начало года – 6400; стоимость износа на начало года – 715; коэффициент выбытия – 5%; стоимость введенных в действие основных фондов – 215.
а) 6759,25; б) 6974,25; в) 7470,75; г) 7685,75.

№ 22

Первоначальная стоимость основных фондов с учетом износа составила 810 млн руб., а их восстановительная стоимость с учетом износа – 765 млн руб. Коэффициент годности равен 90%.

Определить полную первоначальную стоимость основных фондов.

а) 886,5; б) 900; в) 688,5; г) 729.

№ 23

Определить коэффициент годности основных фондов по следующим данным (млн руб.):

полная первоначальная стоимость основных фондов	1000
полная восстановительная стоимость основных фондов	900
восстановительная стоимость за вычетом износа	720

(ответ записать в процентах)

а) 111,1; б) 80,0; в) 72,0; г) 125,0.

№ 24

Определить коэффициент износа основных фондов по следующим данным (млн руб.):

полная первоначальная стоимость основных фондов	6400
их стоимость с учетом износа	4800
полная восстановительная стоимость	9600

(ответ записать в процентах)

а) 75; б) 25; в) 50; г) 1,25.

№ 25

Определить коэффициент выбытия основных фондов по следующим данным (млн руб.):

полная стоимость основных фондов на конец года	75
ввод в действие основных фондов за год	22
выбыло основных фондов в течение года	10

(ответ записать в процентах)

а) 220,0; б) 13,35; в) 19,5; г) 15,87.

№ 26

Определить коэффициент годности основных фондов по следующим данным (млн руб.):

полная первоначальная стоимость основных фондов	1500
полная восстановительная стоимость основных фондов	3500

восстановительная стоимость за вычетом износа
(ответ записать в процентах)

а) 90; б) 80; в) 72; г) 20.

№ 27

Определить коэффициент выбытия основных фондов в процентах по следующим данным (млн руб.):

полная стоимость основных фондов на начало года	40
полная стоимость основных фондов на конец года	48
ввод в действие основных фондов за год	11
выбыло основных фондов в течение года	3

а) 7,5; б) 6,8; в) 6,25.

№ 28

Определить коэффициент износа основных фондов по следующим данным (тыс. руб.):

полная первоначальная стоимость основных фондов	500
первоначальная стоимость за вычетом износа	400
полная восстановительная стоимость	400

(ответ записать в процентах)

а) 80; б) 64; в) 20.

№ 29

Определить коэффициент обновления основных фондов по следующим данным (тыс. руб.):

полная стоимость основных фондов на начало года	900
среднегодовая стоимость основных фондов	950
ввод в действие новых основных фондов за год	130
выбыло основных фондов в течение года	30

а) 13,0; б) 13,7; в) 14,4.

№ 30

Отметьте показатели расширенного воспроизводства основных фондов:

- а) амортизационный фонд;
- б) прирост основных фондов;
- в) коэффициент обновления;
- г) коэффициент годности;
- д) коэффициент выбытия;
- е) ввод в действие основных фондов.

№ 31

Определить стоимость основных фондов с учетом износа на конец года по следующим данным (млн руб.):

остаточная стоимость основных фондов на начало года	32000
ввод в действие новых основных фондов за год	4150
выбыло основных фондов за год от ветхости и износа	1800
их ликвидационная стоимость	150
осуществлен капитальный ремонт основных фондов	1250
начислено амортизации за год	3800
а) 39200;	б) 35400;
в) 37950;	г) 33450.

№ 32

Имеются следующие данные о движении основных фондов промышленности (по полной первоначальной стоимости, млн руб.):

Виды фондов	На начало года	Ввод в действие	Выбыло фондов	Модернизация
Здания и сооружения	300	200	120	20
Машины и оборудование	510	175	75	42
Транспортные средства	140	110	—	10
Инструменты, сроком службы более года	180	70	25	—
Итого				

Определить коэффициент обновления в целом по промышленности.
а) 0,36; б) 0,49; в) 0,52; г) 0,39.

№ 33

Имеются следующие данные о движении основных фондов промышленности (по полной первоначальной стоимости, млн руб.):

Виды фондов	На начало года	Ввод в действие	Выбыло фондов
Здания и сооружения	220	155	50
Машины и оборудование	460	75	25
Транспортные средства	40	10	—
Инструменты	80	40	5
Итого			

Определите коэффициент обновления в целом по промышленности (в %)
а) 15,5; б) 25,0; в) 35,0; г) 28,0.

№ 34

Имеются следующие данные по отраслям (млн руб.)

Отрасли	ОФ на начало года по остаточной стоимости	Ввод в действие ОФ	Законченный капит. ремонт	Выбыло ОФ по ликвидной стоимости	Начислено амортизации
Промышленность	4100	1000	500	10	390
Сельское хоз-во	3200	600	100	4	206
Транспорт	1900	900	20	7	203
Другие отрасли	1600	500	20	10	110

Определите объем основных фондов на конец года:
а) 15300; б) 13769; в) 13500.

№ 35

Определить индекс физического объема основных фондов, если в исследуемом периоде их стоимость выросла в 3 раза, а средний уровень цен вырос на 50% (ответ дать в процентах).
а) 300,0; б) 0,3; в) 4,5; г) 200,0.

№ 36

Имеются следующие условные данные по одному из регионов (млрд руб.): стоимость основных фондов на начало года составила 170; в течение года поступило новых фондов на сумму 38; индекс капитальных вложений увеличился в текущем году по сравнению с прошлым годом на 12%; коэффициент выбытия основных фондов составил 15%.

Определить стоимость основных фондов на конец года в сопоставимых ценах.
а) 208; б) 204; в) 178,5; г) 196.

№ 37

Предприятия одной из отраслей промышленности реализовали в базисном году продукции на сумму 54 млн руб. при среднегодовой стоимости оборотных средств в 18 млн руб. В отчетном году эти предприятия реализовали продукции на 56,7 млн руб., а число оборотов оборотных средств увеличилось на 0,3 оборота. Определить, какую сумму оборотных средств высвободили данные предприятия в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.
а) 1,25; б) 9,135; в) 1,7; г) 1,65.

№ 38

Имеются данные о товарных запасах (млн руб.): на 1 января — 190, на 1 февраля — 240, на 1 марта — 210, на 1 апреля — 200.

Определить средний товарный запас за квартал:
а) 210; б) 215; в) 213; г) 280.

№ 39

Определить средний остаток оборотных фондов за год (млн руб.):
на 1 января – 200; на 1 апреля – 202; на 1 августа – 204; на 1 октября – 206; на 1 января – 208.
а) 204; б) 206,5; в) 203,83; г) 202,65.

№ 40

Полная восстановительная стоимость ОФ предприятия составила 4122 млн руб. Их степень износа равна 30%.

Определить остаточную стоимость основных фондов:
а) 1236,6; б) 2885,4; в) 1015,1.

№ 41

Отметьте экономические категории, являющиеся составными частями национального богатства:

- а) основные производственные фонды;
- б) основные непроизводственные фонды;
- в) ВВП;
- г) оборотные фонды;
- д) природные ресурсы;
- е) трудовые ресурсы;
- ж) накопленное имущество населения.

№ 42

Определить изменение запасов материальных оборотных средств по следующим данным (млн руб.):

накопление материальных оборотных средств	3260
валовое накопление постоянного капитала	7120
прирост незавершенного строительства	3640
прирост незавершенного капитального ремонта	1060
затраты на лесонасаждения	515
валовое капиталовложение	5185
а) 1935; б) 10370; в) 3750; г) 8475.	

№ 43

Отметьте наиболее правильное определение национального богатства:

- а) совокупность основных и оборотных фондов народного хозяйства;
- б) совокупность накопленного богатства;
- в) совокупность накопленного богатства и природных ресурсов, учтенных и вовлеченных в экономический оборот;
- г) совокупность накопленного богатства, природных ресурсов и трудовых ресурсов;
- д) ресурсы материально-технического потенциала;
- е) основной и оборотный капитал, активы, имущество населения.

№ 44

Имеются следующие данные по промышленному объединению:

основные производственные фонды на начало года, млрд руб.	35
основные производственные фонды на конец года, млрд руб.	45
реализовано продукции, млн руб.	100
среднегодовая численность рабочих, тыс. чел.	10
Определить показатель фондоотдачи (руб./тыс. руб.).	
а) 10; б) 2,86; в) 2,22; г) 2,5.	

№ 45

Отметьте правильные формулы расчета фондоотдачи:

- а) отношение средней стоимости основных фондов к стоимости произведенной продукции;
- б) отношение стоимости фондов на начало года к стоимости произведенной продукции;
- в) отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов;
- г) отношение стоимости произведенной продукции к стоимости основных фондов на начало года;
- д) отношение стоимости произведенной продукции к стоимости основных фондов на конец года;
- е) 1 деленная на показатель фондоемкости.

№ 46

Полная стоимость основного капитала на начало года – 20,0 млрд руб. Их стоимость за вычетом износа – 17,2 млрд руб. Годовая норма амортизации – 5%. Определить коэффициент годности основного капитала на конец года.

- а) 0,91; б) 0,86; в) 0,81.

№ 47

Полная учетная стоимость основного капитала на начало года – 100 тыс. руб., их стоимость за вычетом износа – 85 тыс. руб. В течение года поступило новых фондов на 20 тыс. руб. Начислено амортизации – 16 тыс. руб.

Определить коэффициент износа капитала на конец года.

- а) 0,85; б) 0,15; в) 0,742; г) 0,258.

№ 48

Полная стоимость замены основного капитала равна 80 тыс. руб., а стоимость за вычетом износа – 60 тыс. руб.

Определить полную рыночную стоимость, если рыночная стоимость за вычетом износа равна 75 тыс. руб.

- а) 95; б) 100; в) 135.

№ 49

Стоимость ВВП равна 800 млрд руб. Средние остатки оборотного капитала составили в I квартале – 85 млрд, во II и III кварталах – 80 млрд, в IV квартале – 75 млрд.

Определить число оборотов оборотного капитала.

- а) 10; б) 9,41; в) 10,67.

№ 50

Отметьте экономические категории, являющиеся составными частями национального богатства:

- а) основные производственные фонды;
б) основные непроизводственные фонды;
в) совокупный общественный продукт;
г) оборотные фонды;
д) трудовые ресурсы;
е) природные ресурсы;
ж) накопленное имущество населения.

№ 51

Полная учетная стоимость основного капитала 150 млрд руб. Определить стоимость основного капитала за вычетом износа после 2 лет эксплуатации, если для начисления амортизации применяется метод постоянного процента (% равен 6).

- а) 132; б) 141; в) 132,54; г) 168,54.

№ 52

Отметьте правильную формулу определения динамики физического объема основных фондов:

- а) $I = S(q_1 p_0) / S(q_0 p_0)$;
б) $I = S(q_1 p_1) / S(q_1 p_0)$;
в) $I = S(q_1 p_1) / S(q_0 p_0)$.

ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

№ задания	Правильные ответы	№ задания	Правильные ответы
1	1,2,3,5,7	25	г
2	а, б, д, е	26	б
3	а, б, г, е, ж, з	27	а
4	а, в, г, ж	28	в
5	а, г, д, ж	29	а
6	а, в, д, е	30	б, е, в, д
7	в	31	г
8	в	32	а
9	в	33	г
10	а, г, д	34	в
11	б	35	г
12	г	36	в
13	в	37	в
14	б	38	б
15	а	39	в
16	а, б	40	б
17	б	42	г
18	в	44	г
19	в	46	в
20	а	47	г
21	б	48	б
22	б	49	а
23	б	51	в
24	б	52	а

3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№ 1

Отметьте правильные выражения. В любом случае:

- а) $ВВП > \text{суммы ВДС секторов}$;
- б) $ВВП = \text{сумма ВДС отраслей}$;
- в) $ВВП < \text{суммы В отраслей}$;
- г) $ВВП > \text{суммы ВДС отраслевым методом} + \text{сумма А}$

где ВДС – валовая добавленная стоимость; В – выпуск, А – амортизация;
ВВП – валовой внутренний продукт.

№ 2

Определить выпуск экономических видов деятельности региона по следующим данным:

бесплатные домашние услуги – 155; платные домашние услуги – 37; ремонт потребительских товаров владельцами – 62; ремонт потребительских товаров бытовыми учреждениями – 95; ремонт жилья, выполняемый собственниками – 86; износ жилищами – 43; ремонт жилья, выполняемый собственниками – 86; износ потребительских товаров – 26; производство товаров домашними хозяйствами – 216; внутризаводское потребление – 270; взятки и вымогательства – 74; кражи продукции – 35; незаконное производство – 22; скрытое производство – 14; условная аренда собственных зданий рыночными производителями – 105; условная аренда собственных зданий нерыночными производителями – 63.

- а) 575
- б) 470
- в) 513
- г) 693

№ 3

Отметьте правильные выражения. В любом случае:

- а) $НД = ВВП$
- б) $НД = \text{сумма ВДС}$
- в) $В < \text{суммы ВДС}$
- г) $ВВП \geq В$
- д) $ВВП > НД$

где В – выпуск; ВДС – валовая добавленная стоимость; НД – национальный доход; ВВП – валовой внутренний продукт.

№ 4

Выберите верное утверждение:

ВВП в рыночных ценах при определении методом конечного использования исчисляется как:

- а) сумма доходов хозяйственных единиц от экономической деятельности: оплата труда, валовая прибыль, валовой смешанный доход, чистые налоги на производство и импорт;
- б) сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, валового накопления, сальдо экспорта и импорта продуктов и услуг;
- в) сумма добавленной стоимости отраслей, чистых налогов (т.е. за вычетом субсидий) на продукты и чистых налогов на импорт;
- г) разность добавленной стоимости отраслей и чистых налогов (т.е. за вычетом субсидий) на продукты и импорт.

№ 5

Выберите верное утверждение:

ВВП в рыночных ценах при определении распределительным методом исчисляется как:

- 1) сумма добавленной стоимости отраслей, чистых налогов (т.е. за вычетом субсидий) на продукты и импорт;
- 2) разность добавленной стоимости отраслей и чистых налогов (т.е. за вычетом субсидий) на продукты и импорт;
- 3) сумма доходов домашних хозяйств и хозяйственных единиц от экономической деятельности: оплата труда работников, валовая прибыль, валовой смешанный доход, чистые налоги на производство и импорт.
- 4) сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, валового накопления, сальдо экспорта и импорта продуктов и услуг.

№ 6

Валовой внутренний продукт в основных ценах при определении производственным методом исчисляется как:

- 1) сумма добавленной стоимости отраслей, чистых налогов на продукты и импорт;
- 2) сумма добавленной стоимости отраслей, чистых налогов на производство;
- 3) сумма доходов хозяйственных единиц от производственной деятельности: оплата труда работников, валовой смешанный доход, чистые косвенные налоги;

4) сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, валового накопления и чистого экспорта товаров и услуг.

№ 7

Отметьте правильное высказывание:

- а) все три метода счета валового внутреннего продукта дают по абсолютной величине одинаковый результат;
б) наибольший результат дает производственный метод счета;
в) наибольший результат дает распределительный метод счета;
г) наибольший результат дает метод конечного использования.

№ 8

Отметьте элементы, используемые при расчете ВВП методом конечного использования:

- а) расходы на конечное потребление;
б) валовое накопление основных фондов;
в) изменение запасов материальных оборотных средств;
г) чистые налоги на продукты и импорт;
д) сальдо факторных доходов от других стран;
е) внешнеторговое сальдо.

№ 9

Определить ВВП методом конечного использования:

расходы на конечное потребление	5320		
валовое накопление основных фондов	4250		
изменение запасов материальных оборотных средств	420		
чистые налоги на продукты и импорт	190		
внешнеторговое сальдо	354		
а) 9340;	б) 9150;	в) 10344;	г) 9694.

№ 10

Определить валовое национальное сбережение по следующим данным (млрд руб.):

валовая прибыль экономики	4250		
валовой национальный располагаемый доход	3115		
конечное потребление	2170		
в т.ч. гос. учреждений	1125		
оплата труда работников	950		
а) 3330;	б) 945;	в) 2080;	г) 1895;

№ 11

Разница между факторной и рыночной ценой определяется как величина:

- а) разности между экспортной и импортной ценой;
б) потребления основного капитала;
в) чистых налогов на производство;
г) чистых косвенных налогов;
д) разности между косвенными налогами и субсидиями.

№ 12

Определить ВВП в рыночных ценах по следующим данным (млн руб.):

ВВП в факторных ценах	3515		
налоги на продукты	610		
налоги на импорт	215		
чистые косвенные налоги	740		
условно исчисленная продукция банков	415		
а) 4255;	б) 5080;	в) 5495;	г) 4340.

№ 13

Отметить стоимостные показатели продукции сельского хозяйства:

- а) выпуск; г) конечная продукция;
б) валовой сбор зерна в тоннах; д) посевные площади;
в) валовой сбор зерна в рублях; е) урожайность.

№ 14

Определить выпуск промышленности региона по следующим данным о выпуске продукции за год (млрд руб.):

готовые изделия	750		
полуфабрикаты	308		
в том числе реализованные	120		
произведено инструмента	92		
в том числе реализовано	10		
остатки полуфабрикатов собственной выработки			
на начало года	30		
на конец года	40		
а) 1160;	б) 890;	в) 880;	г) 750.

№ 15

Определить выпуск промышленности региона по следующим данным о выпуске продукции за год (млн руб.):

готовые изделия из своего сырья	800		
готовые изделия из сырья заказчика	300		
в том числе стоимость сырья заказчика	150		
произведенные полуфабрикаты	150		
в том числе потреблено в своем производстве	100		
остатки незавершенного производства			
на начало года	30		
на конец года	33		
а) 1000;	б) 1003;	в) 1153;	г) 1253;

№ 16

Определить выпуск промышленности региона по следующим данным о выпуске продукции за год (млн руб.):

готовые изделия	
полуфабрикаты	1750
в том числе реализованные	308
произведено инструмента	220
в том числе реализовано	92
остатки полуфабрикатов собственной выработки на начало года	10
а) 2180;	б) 2150;
	в) 1980;
	г) 2058.

№ 17

Определить выпуск сферы услуг по следующим условным данным (млн руб.):

стоимость всех видов платных услуг	2100
условная рента зданий и сооружений, находящихся в пользовании владельцев	120
квартирная плата	315
реализованное наложение торговых организаций	280
в том числе:	
издержки обращения	78
оплата наемного транспорта	52
выручка транспорта:	
от перевозки пассажиров	720
от перевозки грузов – 930	
от оказания услуг по обслуживанию грузопотока и пассажиропотока	180

от перевозки багажа

а) 4758; б) 4810; в) 1995; г) 2685. 165

№ 18

Определить выпуск экономических видов деятельности региона по следующим данным (млн руб.):

бесплатные домашние услуги – 233; платные домашние услуги – 56; ремонт потребительских товаров владельцами – 93; ремонт потребительских товаров бытовыми учреждениями – 143; ремонт жилья, выполняемый жильцами – 65; ремонт жилья, выполняемый собственниками – 129; производство товаров домашними хозяйствами – 32; незаконное производство – 33; скрытое производство – 21; условная аренда собственных зданий нерыночными производителями – 95.

а) 537; б) 403; в) 509; г) 561.

№ 19

Определить выпуск промышленности по следующим данным (млн руб.):

готовая продукция и полуфабрикаты, реализованные на сторону	1840
прирост готовой продукции и полуфабрикатов на складах	205
готовая продукция и полуфабрикаты, использованные на потребление работниками этих предприятий	95
прирост незавершенного производства	126
затраты на содержание жилого фонда	365
продукция и услуги вспомогательных и подсобных подразделений предприятий	415
в т.ч. реализованные на сторону	74
а) 3046; б) 2140; в) 2266; г) 2681.	

№ 20

Имеются следующие данные по сельскому хозяйству региона (млн руб.):

стоимость валового сбора сельскохозяйственных культур – 2840; в т.ч. использовано на собственные нужды – 505, выдано работникам своих предприятий – 310. Стоимость незавершенного производства в земледелии на начало года – 150; на конец года – 145. Стоимость товарной продукции животноводства – 1980. Стоимость продукции прироста, приплода и привеса животных – 135. Стоимость валовой продукции подсобных сельскохозяйственных предприятий – 510. Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции домохозяйств – 555, в т.ч. потреблено на собственные нужды – 254.

Определить валовой выпуск сельского хозяйства.
а) 5480; б) 6015; в) 5505; г) 5370.

№ 21

Определить выпуск промышленности региона по следующим данным о выпуске продукции за год (млн руб.):

готовые изделия	500
в том числе стоимость сырья заказчика	90
полуфабрикаты	100
в том числе потреблено в своем производстве	50
услуги промышленного характера на сторону	50
капитальный ремонт своего оборудования	100
остатки незавершенного производства:	
на начало года	15
на конец года	10
а) 885; б) 745; в) 695; г) 645.	

№ 22

Определить стоимость элементов, относящихся к промежуточному потреблению, по следующим данным:

стоимость материальных затрат – 850, из них амортизация основных фондов – 96; недоамортизированная стоимость основных фондов – 14; аренда основных фондов – 6; покупка основных фондов – 34; текущий ремонт и текущее обслуживание основных фондов – 21; капитальный ремонт основных фондов – 72; коллективное потребление – 168; инструменты, спецодежда, спецпитание – 39; услуги здравоохранения и образования – 367; медучреждения на предприятиях и в организациях – 12; обучение персонала на предприятиях – 34; геологоразведочные работы – 76; производственные услуги производственным предприятиям – 96; производственные услуги домашним хозяйствам – 112; боеприпасы и вооружение (как средство уничтожения) – 206; другие военные товары длительного пользования и военное строительство – 72.

а) 2477; б) 1627; в) 1280; г) 1699.

№ 23

Определить промежуточное потребление по следующим данным (млрд руб.):

материальные затраты отраслей материального производства (включая износ основных фондов и недоамортизированную стоимость)

1250

материальные затраты отраслей материального производства (за исключением износа основных фондов и недоамортизированной стоимости)	1100
материальные затраты отраслей нематериального производства	620
оплата нематериальных услуг отраслями материального производства	325
оплата нематериальных услуг отраслями нематериального производства	280
условно исчисленная продукция банков	190
износ основных фондов и недоамортизированная стоимость основных фондов	150
а) 1425; б) 2515; в) 2190; г) 1570.	

№ 24

Отметьте элементы, относящиеся к промежуточному потреблению:

- а) материальные затраты отраслей материального производства (включая износ основных фондов и недоамортизированную стоимость);
- б) материальные затраты отраслей материального производства (за вычетом износа основных фондов и недоамортизированной стоимости);
- в) материальные затраты отраслей сферы услуг;
- г) оплата нематериальных услуг отраслями материального производства;
- д) оплата нематериальных услуг отраслей нематериального производства;
- е) условно исчисленная продукция банков;
- ж) износ основных фондов и недоамортизированная стоимость основных фондов.

№ 25

Отметьте элементы, относящиеся к промежуточному потреблению:

- а) материальные затраты за вычетом амортизации;
- б) расходы институциональных единиц по обеспечению нормальных условий труда;
- в) сельскохозяйственные и пищевые продукты, произведенные домашними хозяйствами для собственного потребления;
- г) земельная рента;
- д) расходы институциональных единиц на профессиональную подготовку.

№ 26

Определить промежуточное потребление транспорта по следующим данным (млрд руб.):

затраты на топливо, электроэнергию, горюче-смазочные материалы – 575; местные расходы станций – 85; амортизация подвижного состава – 78; амортизация зданий и сооружений – 105; материальные затраты по погрузочно-разгрузочным работам – 84; оплата нематериальных услуг – 42; жилищное строительство – 120; обучение работников – 41.

а) 927; б) 968; в) 1088; г) 827.

№ 27

Определить ВВП в рыночных ценах по следующим условным данным (млн руб.):

ВВП в факторных ценах	10330
чистые налоги на продукты и импорт	2110
субсидии на продукты и импорт	380
условно исчисленная продукция банков	250
выпуск продуктов и услуг в факторных ценах	19640

а) 11670; б) 12440; в) 11420; г) 11290;

№ 28

Определить промежуточное потребление по следующим условным данным (млрд руб.):

стоимость приобретенных за данный период продуктов, предназначенных для производства материальных благ – 2050, в том числе прирост продуктов на складах – 820; услуги, оплаченные в данном периоде – 1840, в том числе услуги, связанные с куплей-продажей основных фондов и земли – 240; блага и услуги, произведенные экономическими единицами и ими же использованные – 1160; условно исчисленная продукция банков – 340; межбанковский кредит – 255.

а) 5390; б) 4570; в) 4330; г) 5645;

№ 29

Отметьте элементы, относящиеся к текущим трансфертам:

- а) платежи по страхованию от несчастных случаев;
- б) штрафы, добровольные взносы;
- в) фактические отчисления на социальное страхование;
- г) субсидии текущего характера;
- д) нерегулярные налоги на имущество;

е) налоги и пошлины на наследство и налоги на подарки, относящиеся к основным фондам.

№ 30

Валовая прибыль равна 680 млн руб. Потребление основного капитала – 165 млн руб. Косвенные налоги – 95 млн руб. Оплата труда – 420 млн руб. Субсидии на продукцию и импорт – 35 млн руб.

Определить валовую добавленную стоимость.

а) 940; б) 1100; в) 1160; г) 645.

№ 31

Имеются следующие данные по области (млн руб.):

первичные доходы предприятий и населения:	20000
в сфере производства благ	4000
зарплата в сфере услуг	
доходы от индивидуальной трудовой деятельности в сфере услуг	700
отчисления на социальное страхование в сфере услуг	400
прибыль в сфере услуг	2000
амортизация основных фондов:	
производственных	2000
непроизводственных	800
промежуточное потребление в отраслях сферы материального производства	11000

Рассчитать величину валового внутреннего продукта

а) 22000; б) 22800; в) 29900; г) 27100.

№ 32

Имеются следующие данные по области (млн руб.):

первичные доходы предприятий и населения в сфере производства благ	12000
зарплата в сфере услуг	2000
трансферты в сфере услуг	400
отчисления на социальное страхование в непроизводственной сфере	200
прибыль в непроизводственной сфере	1000
промежуточное потребление в отраслях сферы услуг	10000
Рассчитать величину валового внутреннего продукта	
а) 25600; б) 15200; в) 13600; г) 24400;	

№ 33

Отметьте показатель, соответствующий понятию «валовой внутренний продукт» на уровне предприятия:

- а) валовой оборот;
- б) валовая добавленная стоимость;
- в) реализованная продукция;
- г) чистая продукция;
- д) валовая продукция.

№ 34

Имеются следующие данные по области (млн руб.):

выпуск материальных благ	20000
выпуск услуг	8000
промежуточное потребление:	
в производственной сфере	10000
в сфере услуг	6000
амортизация основных фондов:	
производственных	1800
непроизводственных	700

Определить величину валового внутреннего продукта:

- а) 28000; б) 12000; в) 9500; г) 8200.

№ 35

Имеются следующие элементы доходов:

- а) прибыль;
- б) заработная плата;
- в) проценты полученные;
- г) трансферты полученные;
- д) начисления на заработную плату по социальному страхованию;
- е) доходы от индивидуальной трудовой деятельности;
- ж) пенсии и пособия.

Отметьте элементы, входящие в состав доходов по труду.

№ 36

Определить оплату труда работников по следующим данным:

валовая заработная плата	4520
в т.ч. оплата труда в сфере услуг	1250
доходы индивидуальных производителей:	
материальных благ	125

оплата командировочных расходов	115
отчисления на социальное страхование	525
а) 5770; б) 5895; в) 6010; г) 5045.	

№ 37

Доля промежуточного потребления в выпуске базисного периода – 47,2%, а амортизации и недоамортизированной стоимости – 8,7%. Индексы физического объема отчетного периода по сравнению с базисным составили для промежуточного потребления 1,02; для амортизации и недоамортизированной стоимости – 1,03; для чистой продукции – 1,07. Определить индекс физического объема выпуска, валовой добавленной стоимости, чистой добавленной стоимости.

№ 38

Определить индекс стоимости валового внутреннего продукта, если известно, что за исследуемый период цены выросли на 10%, а индекс физического объема продукта составил 1,1 (ответ записать в процентах).

- а) 121; б) 110; в) 100.

№ 39

Выпуск базисного периода – 200 млн руб., промежуточное потребление базисного периода – 90 млн руб., потребление основного капитала – 15 млн руб. Валовая добавленная стоимость отчетного периода составила 121 млн руб. Определить динамику физического объема ВДС, если индекс цен ВДС равен 1,05.

- а) 1,16; б) 1,05; в) 1,1.

№ 40

Выпуск базисного периода – 2500 млн руб., доля промежуточного потребления – 51,2%. В отчетном периоде выпуск вырос на 3%, а доля промежуточного потребления составила 52%. Определить динамику валовой добавленной стоимости.

- а) 101,6%; б) 103,8%; в) 101,3%.

№ 41

Отметьте правильные выражения. В любом случае:

- а) $V = \text{сумме производства благ и услуг}$;
- б) $V = \text{сумме ВДС}$;
- в) $V = \text{НД} + \text{ПОК}$;
- г) $\text{НД} = \text{ВВ} - \text{ПОК}$;

д) $НД = ВВ - ПП$;

где $В$ – выпуск; $ПОК$ – потребление основного капитала; $ВДС$ – валовая добавленная стоимость; $ПП$ – промежуточное потребление; $НД$ – национальный доход.

№ 42

Стоимость валового внутреннего продукта (ВВП) в текущих ценах составила 270 млрд руб., индекс цен рассматриваемого периода равен 0,9. Определить стоимость ВВП в сопоставимых ценах (в млн руб.).

- а) 300; б) 243; в) 142,1.

№ 43

Отметьте правильное высказывание.

Объем национального дохода может быть рассчитан как:

- а) сумма первичных доходов;
б) сумма вторичных доходов;
в) сумма конечных доходов;
г) сумма совокупных доходов.

№ 44

Выпуск материальных благ в факторных ценах составил 200 млн руб., выпуск услуг – 180 млн руб., субсидии на продукты и на импорт – 35 млн руб., косвенные налоги на продукты – 65 млн руб., косвенные налоги на импорт – 20 млн руб.

Определить выпуск экономики в рыночных ценах.

- а) 415; б) 465; в) 430; г) 500.

№ 45

Валовая прибыль равна 1020 млн руб., потребление основного капитала – 247,5 млн руб., налоги на производство и продукты – 142,5 млн руб., оплата труда – 630 млн руб., субсидии на продукцию – 52,5 млн руб.

Определить валовую добавленную стоимость.

- а) 1410; б) 1650; в) 1740; г) 967,5.

№ 46

Имеются следующие элементы стоимости выпуска:

- а) стоимость материальных затрат без амортизации;
б) заработная плата;
в) начисления по социальному страхованию;

- г) потребление производственных услуг;
д) потребление непроизводственных услуг;
е) пени и штрафы, уплаченные;
ж) прибыль.

Отметьте элементы, входящие в промежуточное потребление.

№ 47

В базисном периоде выпуск составил 100 млн руб., а валовая добавленная стоимость – 60 млн руб. Чему равен выпуск отчетного периода, если валовая добавленная стоимость увеличилась на 4%, а промежуточное потребление сократилось на 2%?

- а) 104; б) 98; в) 101,6; г) 103,2.

№ 48

Определить выпуск строительства по следующим данным, млн руб.:

- | | |
|--|----|
| а) стоимость строительных работ | 41 |
| б) стоимость монтажных работ | 17 |
| в) стоимость проектно-изыскательских работ | 8 |
| г) стоимость установленного оборудования | 12 |
| а) 49; б) 58; в) 78; г) 66. | |

№ 49

Отметьте элементы, входящие в состав выпуска:

- а) продукты, использованные для строительства зданий и производства других основных фондов (машин и оборудования) хозяйственным способом;
б) услуги, произведенные домашними хозяйствами для собственного потребления;
в) продукты и услуги, обмененные по бартеру;
г) условно исчисленные доходы от проживания в собственном жилище;
д) условно исчисленная оплата услуг финансовых посредников;
е) земельная рента.

№ 50

Отметьте элементы, используемые при расчете ВВП методом конечного использования:

- а) расходы на конечное потребление;
б) валовое накопление основных фондов;
в) изменение запасов материальных оборотных средств;

- г) чистые налоги на продукты и импорт;
- д) сальдо факторных доходов из других стран;
- е) внешнеторговое сальдо.

№ 51

О п р е д е л и т ь выпуск транспорта по следующим данным (млн руб.):
выручка от перевозки грузов – 490; от перевозки пассажиров – 320; от перевозки багажа – 62,5; от погрузочно-разгрузочных работ – 120; от транспортно-экспедиционных операций – 49; от эксплуатации складов – 107,5; от реализации выбывшего имущества и металлолома – 76; местные доходы и сборы станций – 37.

- а) 1154,5; б) 1262; в) 1186; г) 1199,5.

№ 52

О п р е д е л и т ь ВВП по следующим данным (млрд руб.):

выпуск продуктов и услуг в факторных ценах	25550
промежуточное потребление	14230
налоги на продукты	1040
субсидии на продукты	440
налоги на импорт	720
государственное возмещение предприятиям импортерам	150

- а) 11320; б) 12490; в) 13530; г) 13680.

№ 53

ВВП в базисном году в фактически действующих ценах составил 222 млн руб., а в отчетном году (в фактически действующих ценах) – 405 млн руб., что составило в сопоставимых ценах 89% от уровня базисного года.

О п р е д е л и т ь индекс-дефлятор ВВП:

- а) 0,682; б) 2,05; в) 2,09; г) 0,548.

№ 54

О п р е д е л и т ь элементы, входящие в состав выпуска:

- а) продукты, произведенные предприятиями для внутрипроизводственного потребления;
- б) продукты и услуги, использованные работодателями для оплаты труда в натуральной форме;
- в) расходы на командировки;
- г) оплата нематериальных услуг;
- д) продукты, произведенные домашними хозяйствами.

№ 55

О п р е д е л и т ь выпуск в основных ценах по следующим данным (млн руб.):

промежуточное потребление	155
оплата труда работников	15
налоги на производство, исключая налоги на продукты	2
валовое накопление основных фондов	9
потребление основных фондов	5
чистая прибыль	70

- а) 254; б) 245; в) 256; г) 247.

№ 56

В ы б е р и т е верное утверждение:

Созданный ВВП в рыночных ценах определяется как:

1. Сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, валового накопления, сальдо экспорта и импорта продуктов и услуг;
2. Сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей народного хозяйства;
3. Сумма доходов хозяйственных единиц от экономической деятельности: оплата труда, валовая прибыль, валовой смешанный доход.

№ 57

О п р е д е л и т ь стоимость валового внутреннего продукта распределительным методом по следующим данным (млрд руб.):

валовая прибыль и валовые смешанные доходы	900
оплата труда наемных работников	620
чистые налоги на продукты и импорт	20
другие налоги на производство	7
сальдо доходов от собственности и предпринимательской деятельности	10

- а) 1540; б) 1557; в) 1547; г) 1527.

№ 58

О п р е д е л и т ь стоимость валового внутреннего продукта по следующим данным (млрд руб.):

конечное потребление	161
валовое накопление основного капитала	33
изменение запасов материальных оборотных средств	9

валовое сбережение	67
экспорт товаров и услуг	62
импорт товаров и услуг	43
а) 128; б) 155; в) 222; г) 146.	

№ 59

Стоимость валового внутреннего продукта (ВВП) в текущих ценах составила 1710 млрд руб., цены на товары и услуги данного периода увеличились на 180%. Определить величину реального ВВП.

- а) 950; б) 2137,5; в) 610,7.

№ 60

Определить выпуск в основных ценах по следующим данным (млрд руб.).

промежуточное потребление	30
оплата труда работников	9
чистые косвенные налоги	1
валовое накопление основных фондов	8
потребление основных фондов	4
чистая прибыль и чистый смешанный доход	20
а) 52; б) 44; в) 54; г) 47.	

№ 61

Определить валовой внутренний продукт распределительным методом по следующим данным:

валовая заработная плата	1040
оплата труда работников	1250
чистые смешанные доходы	620
потребление основных фондов	340
чистые косвенные налоги	215
а) 3465; б) 2215; в) 2425; г) 2000.	

№ 62

Отметьте правильные высказывания.

Конечные доходы могут быть рассчитаны как:

- а) сумма первичных и вторичных доходов;
б) разность между первичными и вторичными доходами;
в) разность между совокупными и переданными доходами;
г) сумма первичных доходов и сальдо перераспределения;
д) сумма совокупных доходов и сальдо перераспределения.

№ 63

Определить конечные доходы населения на основе следующих данных (млн руб.):

получено доходов:

в виде заработной платы в сфере производства	3500
в виде заработной платы в непроизводственной сфере, пенсий, стипендий, пособий	1400
доходы от кооперативов в сфере обслуживания	400
от личного подсобного хозяйства	100
из финансово-кредитной системы	800

передано доходов:

в финансово-кредитную систему	800
а) 2600; б) 3600; в) 5400; г) 6200.	

№ 64

Имеются следующие данные о доходах и расходах населения (млн руб.):

оплата труда в производственных отраслях	10000
оплата труда в непроизводственных отраслях	1600
пенсии, пособия, стипендии	1500
доходы от личного подсобного хозяйства	400
доходы из финансово-кредитной системы	500
передано доходов в финансовую систему	1000

Определить конечные доходы.

- а) 14000; б) 13100; в) 13000.

№ 65

Отметьте балансирующую статью сводного счета распределения доходов:

- а) валовой национальный располагаемый доход;
б) валовая прибыль;
в) текущие трансферты;
г) доходы от собственности;
д) чистая прибыль;
е) валовой внутренний продукт.

№ 66

Определить величину капитальных трансфертов по следующим данным (млн руб.):

налоги на наследство и налоги на подарки, относящиеся к основным фондам	420
нерегулярные налоги на капитал или имущество (с момента их введения)	327
выплаты владельцам стоимости основных фондов, поврежденных в результате боевых действий или стихийных бедствий	190
субсидии на производство и импорт	460
субсидии на капитальные вложения	735
а) 2132; б) 1672; в) 1345; г) 747.	

№ 67

Исчислить ВВП в основных ценах по сектору «Государственные предприятия» по следующим данным (млн руб.):

выпуск в основных ценах	95
оплата труда работников	31
чистые налоги на продукты и импорт	5
валовая прибыль	11
чистая прибыль	4
валовое накопление основных фондов	17
а) 69; б) 40; в) 47; д) 64.	

№ 68

Рассчитать валовые первичные доходы по счету первичного распределения доходов на основе следующих данных (млн руб.):

валовая прибыль	500
доходы от собственности полученные	180
оплата труда	200
чистые налоги на производство	80
доходы от собственности переданные	120
а) 780; б) 960; в) 840; г) 920.	

№ 69

Выберите верное утверждение.

Балансирующей статьей в счете «Производство» для сектора «Нефтегазовые предприятия» является:

- прибыль (смешанный доход);
- располагаемый доход;
- сбережения (как источник капиталовложений и капитальных трансфертов);
- чистые кредиты (чистые займы);

д) добавленная стоимость.

№ 70

Выберите верное утверждение:

ВВП в основных ценах производственным методом определяется как:

- Сумма доходов хозяйственных единиц от экономической деятельности.
- Сумма добавленной стоимости отраслей, чистых налогов на импорт и на продукты.
- Сумма добавленной стоимости отраслей.
- Расходы на конечное потребление, валовое накопление и сальдо внешней торговли.

№ 71

Отметьте балансирующую статью счета использования доходов:

- валовая прибыль;
- валовые сбережения;
- валовой национальный располагаемый доход;
- конечное потребление;
- валовое накопление;
- чистые кредиты (чистые долги).

№ 72

Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД) в фактически действующих ценах составлял 950 млн руб. Валовое национальное сбережение составляло 30 % от стоимости ВНРД. Определить расходы на конечное потребление населения, если конечное потребление государственных учреждений 155 млн руб., а общественных организаций, обслуживающих домашние хозяйства, – 25 млн руб.

- 485; б) 510; в) 845; г) 820.

№ 73

Имеются следующие условные данные (млн руб.):

расходы домашних хозяйств на приобретение потребительских товаров (кроме домов и квартир) и услуг за счет личного бюджета, а также услуги по проживанию в собственном жилище 6500

поступление домашним хозяйствам от сельскохозяйственных предприятий в порядке оплаты труда:

зерно	185
молоко	296

шерсть	415
яйца	226
О п р е д е л и т ь конечное потребление домашних хозяйств:	
а) 7022;	б) 7622;
в) 6500;	г) 6685.

№ 74

О т м е т ь т е балансирующую статью счета капитальных затрат:

- а) валовое сбережение;
- б) валовое накопление;
- в) чистые кредиты (чистые долги);
- г) валовой национальный располагаемый доход;
- д) чистые покупки земли;
- е) чистая прибыль.

№ 75

Имеются следующие условные данные (млн руб.):

сальдо по текущим операциям с «Остальным миром»	1420
капитальные трансферты:	
полученные от «Остального мира»	430
переданные «Остальному миру»	280
чистые покупки непронизведенных нефинансовых активов	240

О п р е д е л и т ь балансирующую статью счета капитала «Остального мира».

- а) 1810;
- б) 1330;
- в) 1510;
- г) 390.

№ 76

О п р е д е л и т ь оплату труда наемных работников по следующим данным (млн руб.):

валовая заработная плата	9040;
в т.ч. оплата труда в сфере нематериальных услуг	2500;
доходы индивидуальных производителей материальных благ	250;
оплата командировочных расходов	230;
отчисления на социальное страхование	1050.
а) 10090;	б) 11790;
в) 12020;	г) 11540.

№ 77

О т м е т ь т е балансирующую статью счета образования доходов:

- а) валовая добавленная стоимость;
- б) валовое национальное сбережение;

- в) валовая прибыль и валовой смешанный доход;
- г) оплата труда наемных работников;
- д) валовой национальный доход.

№ 78

Р а с с ч и т а т ь объем оплаты труда работников по следующим данным (млн руб.):

фонд заработной платы	375
единовременные премии, не входящие в фонд заработной платы	75
участие в прибылях, обусловленные договором	40
стоимость питания и обмундирования военнослужащих	90
фактические отчисления на социальное страхование	45
условно исчисленные отчисления на социальное страхование	10
а) 505;	б) 635;
	в) 545.

№ 79

Какой критерий лежит в основе группировки институциональных единиц по секторам экономики:

- а) назначение результатов труда;
- б) форма собственности;
- в) сфера деятельности;
- г) способ получения доходов?

№ 80

О т м е т ь т е счет, с которым корреспондирует сальдирующая позиция счета «производство»:

- 1) финансовый счет;
- 2) счет распределения доходов;
- 3) счет образования доходов;
- 4) счет капитальных затрат;
- 5) счет использования доходов.

№ 81

О т м е т ь т е счет, с которым корреспондирует сальдирующая позиция счета «использования располагаемого дохода»:

- а) финансовый счет;
- б) счет распределения дохода;
- в) счет образования дохода;
- г) счет капитальных затрат.

№ 82

Отметить правильные определения экономической деятельности в СНС:

- а) деятельность по производству товаров и услуг;
- б) деятельность по производству товаров или увеличивающая их стоимость;
- в) деятельность по производству услуг;
- г) любая деятельность, приносящая доход, за исключением незаконной деятельности.

ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

№ задания	Правильные ответы	№ задания	Правильные ответы
2	в	38	а
9	в	39	б
10	б	40	в
11	г, д	42	а
12	а	44	в
14	а	46	а, г, д
15	в	47	в
16	б	48	г
17	а	51	в
18	в	52	б
19	г	53	б
20	б	55	б
21	б	57	в
22	в	59	а
23	б	60	г
26	г	61	в
27	б	63	в
28	в	64	в
29	а, б, г	66	б
30	в	67	в
31	в	68	в
32	б	72	а
33	б	73	б
34	б	75	б
35	б, д, е	76	а
36	г	78	в

4. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

№ 1

Определить обобщающий показатель эффективности общественного производства по затратному варианту по следующим данным (млн руб.):

валовой внутренний продукт	2280
промежуточное потребление	980
амортизационные отчисления	217
оплата труда	253
среднегодовая стоимость основных фондов	1290
стоимость оборотных средств	1000
а) 1,824; б) 2,248; в) 1,572; г) 0,996.	

№ 2

Имеются следующие данные по промышленному объединению: основные производственные фонды: на начало года – 210 млн руб., на конец года – 270 млн руб.; реализовано продукции – 600 млн руб.; среднегодовая численность рабочих – 22 тыс. чел.

Определить показатель фондоотдачи (руб./руб.)

- а) 4,0; б) 2,9; в) 2,5; г) 2,2.

№ 3

Имеются следующие данные по региону:

	01.01.95	01.01.96	01.01.97
Основные фонды (млн руб.)	2850	3000	3050
Численность занятых (тыс. чел.)	95	105	103

Определить динамику среднегодовой фондовооруженности труда (1997 г. по отношению к 1996 г.)

- а) 0,952; б) 1,03; в) 0,994.

№ 4

Фондовооруженность труда уменьшилась на 4%, фондоотдача выросла на 6%. Как изменилась производительность труда:

- а) выросла на 10%;
- б) выросла на 2%;
- в) снизилась на 2%.
- г) выросла на 1,76%?

№ 5

Отметьте правильные формулы расчета фондоотдачи:

- отношение среднегодовой стоимости основных фондов к стоимости произведенной продукции;
- отношение стоимости фондов на начало года к стоимости произведенной продукции;
- отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов;
- отношение стоимости произведенной продукции к стоимости основных фондов на начало года;
- отношение стоимости произведенной продукции к стоимости основных фондов на конец года;
- 1 , деленная на показатель фондоемкости.

№ 6

Валовая добавленная стоимость базисного периода составила 160 млн руб., основной капитал отчетного периода – 400 млн руб. Темп роста ВДС в отчетном периоде по сравнению с базисным равен 5%, а темп роста основного капитала – 10%. Как изменилась фондоотдача:

- выросла на 5%;
- сократилась на 5,0%;
- сократилась на 4,55%;
- выросла на 15%?

№ 7

Имеются следующие данные по промышленному объединению: основные производственные фонды:

на начало года, млрд руб.	35
на конец года, млрд руб.	45
реализовано продукции, млн руб.	4000
среднегодовая численность рабочих, тыс. чел.	10,6

Определить показатель фондоотдачи (коп.)

- 10;
- 2,86;
- 2,22;
- 2,5.

№ 8

Индекс трудоемкости равен 0,8. Как изменилась производительность труда в отчетном периоде по сравнению с базисным:

- снизилась на 20%;
- снизилась на 0,8%;
- повысилась на 20%;
- повысилась на 25%?

№ 9

Отметьте правильную формулу расчета обобщающего показателя эффективности общественного производства:

- $\Xi = \text{ВВП} / (\text{ОТ} + \text{ПП} + \text{ПОК})$;
- $\Xi = \text{ПП} / \text{ВВП}$;
- $\Xi = \text{ОТ} / \text{ВВП}$;

где ВВП – валовой внутренний продукт; ОТ – оплата труда; ПОК – потребление основных фондов; ПП – промежуточное потребление.

№ 10

ВВП базисного периода равен 250 млн руб. В отчетном периоде темп роста численности занятых составил 1,5%, производительность труда снизилась на 3%. Определить прирост ВВП за счет изменения производительности труда.

- 11,25;
- 7,5;
- 7,6125.

№ 11

Определить обобщающий показатель эффективности общественного производства по затратному варианту по следующим данным (млн руб.):

валовой внутренний продукт	1140
промежуточное потребление	490
амортизационные отчисления	108,5
оплата труда	126,5
среднегодовая стоимость основных фондов	645
среднегодовая стоимость оборотных фондов	500

- 1,572;
- 0,9956;
- 1,424;
- 2,28.

№ 12

Отметьте показатели результатов, применяемые для расчета показателей эффективности общественного производства:

- валовой внутренний продукт;
- валовой национальный продукт;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовое национальное сбережение;
- потребление основного капитала.

ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

№ задания	Правильные ответы	№ задания	Правильные ответы
1	в	7	а
2	в	8	г
3	в	9	а
4	г	10	в
5	в, е	11	а
6	в		

Учебное издание

*Галина Доновна КУЛАГИНА
Борис Иванович БАШКАТОВ
Наталья Андреевна КВАСОВА*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебно-методическое пособие

Редактор-корректор *В.Е. Иванов*
Художественно-технический редактор *Л.С. Солдатенкова*
Компьютерная верстка *В.Е. Иванов*

ЛР № 070876 от 07.07.93

Подписано в печать 26.11.99. Формат 60×84/16. Гарнитура Таймс
Усл. печ. л. 6,74. Тираж 500 экз. Цена договорная. Заказ 414

Издательство МНЭПУ
111250, Москва, а/я 20