

## ***ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2***

### **По темам**

**3. Измерение результатов экономической деятельности**

**4. Система национальных счетов и ее ключевые показатели**

**5. История развития макроэкономики в мире и в России**

### **Тема 3. Измерение результатов экономической деятельности**

#### ***Вопросы для повторения теоретического материала***

1. Что такое конечный и промежуточный продукт? Приведите примеры.
2. В чем заключается проблема двойного счета?
3. Какие существуют методы расчета ВВП?
4. Поясните сущность понятия дефлятор ВВП и дайте определение индексу потребительских цен.

#### **Качественные задания**

**Задание №1.** Какова, на ваш взгляд, связь между ВВП и благосостоянием общества? Ответ обоснуйте.

**Задание №2.** В ВВП/ВНД какой страны будут включены:

- а) заработок российского хоккеиста, играющего в США за команду Нью-Йорка;
- б) дивиденды на акции российского акционерного общества (работающего на территории России), принадлежащие немецкому гражданину;
- в) доходы гражданина Узбекистана, полученные от игры в карты в московской электричке?

**Задание №3.** Заполните таблицу 1. Какой из способов расчета ВВП самый реальный и какой является основным для России?

*Таблица 1*

<b>№</b>	<b>Метод измерения ВВП</b>	<b>Формула</b>
----------	----------------------------	----------------

1.	Метод конечного использования	
2.	Распределительный метод	
3.	Производственный метод	

### Задачи по теме

**Задача 1.** Определите объем ВВП по следующим данным (ден.ед): заработная плата – 35000; закупки правительства – 5000; импорт – 3000; косвенные налоги – 3000; процент – 210; рентные платежи – 71000; экспорт – 4000; потребительские расходы – 40000; инвестиции – 5000.

**Задача 2.** Предположим, что металлургический завод, приобретя сырье для выплавки стали на сумму 26000 ден. ед., реализовал ее автомобилестроительному заводу за 29000 ден. ед. Далее эта сталь была использована в производстве легковых автомобилей, которые были проданы торговой фирме. Торговая фирма, добавив к стоимости автомобилей 2000 ден. ед., реализовала их населению за 34000 ден. ед. Определите вклад автомобилестроительного завода в объем ВВП страны (ден. ед.).

**Задача 3.** Определите объем ВВП по следующим данным (ден. ед.): импорт — 1200; амортизационные отчисления — 300; экспорт — 1400; заработная плата - 8100; процент — 200; рента - 500; инвестиции — 200; косвенные налоги — 700; прибыль — 1800.

**Задача 4.** Экономисты страны полагают, что зависимости потребительских расходов  $C$  и инвестиций  $I$  от величины ВВП выражаются уравнениями:

$$C = 8 + 0,6 \cdot \text{ВВП}, I = 0,1 \cdot \text{ВВП}.$$

По их оценкам правительственные расходы на покупку товаров и услуг в следующем году должны составить 50 ден. ед., импорт — 10 ден.ед., экспорт — 15 ден. ед. Рассчитайте прогнозируемый на следующий год уровень ВВП (ден. ед.).

**Задача 5.** В экономике условной страны выплавлена сталь общей стоимостью 4000 ден.ед. с использованием материалов и полуфабрикатов, закупленных за рубежом на 1000 ден.ед. Машиностроительные предприятия страны из этой стали изготовили продукцию общей стоимостью 7500 ден.ед. Определите, каким будет вклад сталелитейной и машиностроительной отраслей страны в общий объем ВВП (ден ед).

**Задача 6.** Правительство просит экономистов дать прогноз изменения объемов ВВП на следующий год. По оценке экономистов, потребительские расходы составят в предстоящем году 70% от объема ВВП. Сумма инвестиций достигнет 2 трлн. ден.ед., объем чистого экспорта будет равен нулю. Определите, какой прогноз дадут экономисты относительно возможного объема ВВП (трлн. ден. ед.).

### **Проблемные ситуации**

**Ситуация №1.** Согласно скорректированному прогнозу Минэкономразвития России прирост ВВП Российской Федерации на 2014 г. должен составлять 3,7% (ранее предусматривалось 4,3%). В 2015 г., как ожидается, показатель составит 4,1% (против прежде прогнозируемых 4,5%), а в 2016 г. - 4,2%.

В материалах, опубликованных на сайте Министерства, также скорректированы прогнозы по росту промышленного производства, инвестиций и оборота розничной торговли. В соответствии с обновленной оценкой рост российской промышленности в 2014-2015 гг. ожидался 3,4% (вместо ожидавшихся 3,7%); в 2016 г. ожидается рост на 3%. Предполагалось, что инвестиции в основной капитал в 2014 г. увеличатся на 6,6% (ранее ожидался рост на 7,3%), в 2015 г. - на 7,2% (прежний прогноз - 7,9%), в 2016 г. - на 7,6%.

Рост оборота розничной торговли в 2014 г. ожидался в размере 4,9% (ранее

прогнозировалось 5,8%), в 2015 г. - 5% вместо 5,8%, в 2016 г. - 5%.

Объясните, чем обусловлено снижение макроэкономических показателей экономики России в 2014 - 2016 гг. (прогноз).

**Ситуация №2.** «Ловушка среднего дохода», возможно, грозит России. Такие опасения высказывались 15 января 2014 г. на Гайдаровском форуме в Москве премьер-министром Д. А. Медведевым, они же прозвучали на секции, в которой участвовали первый вице-премьер И. И. Шувалов и генеральный секретарь ОЭСР А. Гурриа.

Это означает, что достижение определенного уровня ВВП на душу населения при неразвитости институтов тормозит темпы роста экономики.

В чем суть концепции «ловушки среднего дохода» (middle income trap)?

Существует ли действительно угроза «ловушки среднего дохода» для экономики России? Свой ответ обоснуйте.

Какие меры, по вашему мнению, необходимо принять правительству для оживления экономического роста России?

### **Ответы к заданиям ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №2.**

#### Качественные задания

**Задание №1.** Для ответа на данный вопрос воспользуйтесь материалом лекции по данной теме.

**Задание №2.** а) ВНД России и ВВП США; б) ВНД Германии и ВВП России; в) куда не включается, так как это доходы теневой экономики.

**Задание №3.** См. таблицу 2 ниже.

Таблица 2

№	Метод измерения ВВП	Формула
4.	Метод конечного использования	$ВВП = C + I + G + X_n$
5.	Распределительный метод	$ВВП = \text{Амортизационные отчисления} + \text{Чистые косвенные налоги} + \text{Заработная плата} + \text{Арендная плата (рента)} + \text{Процентный доход} + \text{Прибыль мелкого бизнеса (доход собственников)} + \text{Прибыль корпораций} = (\text{Налог на прибыль корпораций} + \text{Дивиденды} + \text{Нераспределенная прибыль корпораций}).$
6.	Производственный метод	$ВВП = ВВ - ПП$

### Задачи по теме

*Задача 1. 51000 ден ед*

*Задача 2. 3000 ден. ед*

*Задача 3. 11600 ден ед*

*Задача 4. 210 ден. ед*

*Задача 5. Вклад сталелитейной отрасли = 3000 ден. ед.*

*Вклад машиностроительной отрасли = 3500 ден. ед*

*Общий вклад = 6500 ден ед*

*Задача 6. 20/3 трлн. ден. ед*

## **Тема 4. Система национальных счетов и ее ключевые показатели**

### ***Вопросы для повторения теоретического материала***

5. Что собой представляет система национальных счетов?
6. Какова роль СНС в макроэкономическом анализе?
7. Какие важнейшие показатели, используемые в макроэкономическом анализе, являются потоками, а какие запасами?
8. В какое время стала разрабатываться СНС в отечественной статистике?
9. Какие функции выполняет СНС?
10. Какие макроэкономические показатели рассчитываются на основе СНС?
11. Какие показатели СНС определяются на основе ВВП?

### **Верно / Неверно**

1. Чистый экспорт данной страны сокращается, если снижается уровень ЧНП ее торгового партнера.
2. Потоки представляют собой экономические параметры, значение которых измеряется в единицу времени.
3. Имущество относится к важнейшим показателям потоков.
4. СНС основана на бухгалтерском принципе двойной записи.
5. ЧНП – это сумма конечной продукции и услуг, оставшаяся для потребления после замены списанного оборудования.

## Качественные задания

**Задание №1.** Какая связь между чистыми инвестициями и экономическим ростом? Ответ обоснуйте.

**Задание №2.** Заполните таблицу 1:

Таблица 1

№	Индекс	Формула
1.	Индекс Ласпейраса	
2.	Индекс Пааше/дефлятор ВВП	
3.	Индекс Фишера	

### Задачи по теме

**Задача 1.** Предположим, что национальное производство включает два условных товара:  $X$  — потребительский товар;  $Y$  — средство производства. В текущем году было произведено 500 шт. товара  $X$  при цене 20000 ден.ед. за 1 шт. и 20 шт. товара  $Y$  при цене 100000 ден.ед. за 1 шт. К концу текущего года 5 шт. средств производства должны быть заменены новыми. Определите объем чистого национального продукта (ден.ед.).

**Задача 2.** Используя данные, приведенные в табл. 2, покажите, как рассчитать ВВП тремя различными способами. Чему равен ВВП?

Таблица 2

Показатель	Значение показателя, млн руб.
Чистые налоги на производство и импорт	8 427 009,8
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	20 261 713,2
Валовой выпуск	77 986 858,5
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	14 231 373,0
Валовое накопление основного капитала	9 136 414,6
Промежуточное потребление	36 318 824,7
Расходы на конечное потребление органов государственного управления	6 975 643,0

Статистическое расхождение	-3035,0
Чистый экспорт	3 791 152,4
Изменение запасов	1 506 145,6
Оплата труда наемных работников, включая скрытую	19 009 651,0

**Задача 3.** Ниже представлены условные данные системы национальных счетов.

1. Расходы на личное потребление — 562 млрд руб.
2. Заработная плата — 510 млрд руб.
3. Трансфертные платежи — 23 млрд руб.
4. Стоимость потребленного капитала — 39 млрд руб.
5. Государственные закупки товаров и услуг — 117 млрд руб.
6. Арендная плата — 28 млрд руб.
7. Доходы от собственности — 105 млрд руб.
8. Взносы на социальное страхование — 30 млрд руб.
9. Прибыль корпораций — 57 млрд руб.
10. Косвенные налоги — 20 млрд руб.
11. Нераспределенная прибыль корпораций — 16 млрд руб.
12. Дивиденды — 23 млрд руб.
13. Процентные платежи — 38 млрд руб.
14. Доходы, полученные иностранцами, — 42 млрд руб.
15. Чистые частные внутренние инвестиции — 93 млрд руб.
16. Доходы, полученные за рубежом, — 29 млрд руб.
17. Экспорт — 33 млрд руб.
18. Индивидуальные налоги — 42 млрд руб.
19. Импорт — 47 млрд руб.
20. Проценты по государственным ценным бумагам (ГЦБ) — 28 млрд руб.

Рассчитайте:

- а) ВВП (двумя способами: по доходам и расходам);

- б) ВНД;
- в) ЧВП;
- г) НДС;
- д) ЛД;
- е) ЛРД;
- ж) личные сбережения;
- з) чистый экспорт;
- и) валовые инвестиции;
- к) налог на прибыль корпораций.

**Задача 4.** Допустим, в экономике страны производятся только три блага: продукты питания, зрелища и нефть. Исходя из данных, приведенных в табл. 3, рассчитайте: номинальный и реальный ВВП за 2015 и 2017 гг., индексы Пааше ( $I_P$ ), Ласпейреса ( $I_L$ ) и Фишера ( $I_F$ ) для 2017 г., приняв 2015 г. за базовый. Как изменился общий уровень цен согласно индексу Фишера?

Таблица 3

Вид блага	2015 г.		2017 г.	
	$P$	$Q$	$P$	$Q$
Продукты питания	3	18	5	12
Зрелища	7	25	8	32
Нефть	20	10	15	23

**Задача 5.** Фермер произвел 10 кг зерна (стоимость семян равнялась нулю). Из них 8 кг он продал мельнику по 1 руб. за килограмм, а 2 кг оставил на запасы, чтобы посеять в следующем году. Мельник произвел 8 кг муки, из которых 7 кг продал пекарю по 2 руб. за килограмм, а 1 кг оставил себе на запас. Пекарь произвел 7 кг хлеба и продал его по 3 руб. за килограмм. Подсчитайте ВВП методом добавленной стоимости.

**Задача 6.** Ниже представлены условные данные системы национальных счетов.

1. Личные потребительские расходы — 420 млрд руб.
2. Заработная плата — 292 млрд руб.
3. Амортизация — 32 млрд руб.
4. Государственные закупки товаров и услуг — 87 млрд руб.
5. Косвенные налоги на бизнес — 39 млрд руб.
6. Прибыль корпорации — 145 млрд руб.
7. Валовые смешанные доходы — 103 млрд руб.
8. Взносы на соцстрахование — 4 млрд руб.
9. Экспорт товаров и услуг — 33 млрд руб.
10. Чистые внутренние инвестиции — 85 млрд руб.
11. Импорт товаров и услуг — 42 млрд руб.

Рассчитайте:

- а) ВВП (двумя способами);
- б) валовые внутренние инвестиции;
- в) ЧВП;
- г) чистый экспорт.

**Задача 7.** На основе приведенных ниже данных рассчитайте: а) ВВП распределительным методом (по доходам); б) ЧВП; в) НД; г) ЛД; д) СРД; е) личные сбережения.

1. Личные потребительские расходы — 4200 млрд руб.
2. Трансфертные платежи — 1400 млрд руб.
3. Арендная плата — 260 млрд руб.
4. Амортизационные отчисления — 600 млрд руб.
5. Взносы на социальное страхование — 320 млрд руб.
6. Процентные платежи — 420 млрд руб.
7. Доход от собственности — 540 млрд руб.
8. Экспорт товаров и услуг — 400 млрд руб.
9. Импорт — 540 млрд руб.

10. Заработная плата работников — 3800 млрд руб.
11. Косвенные налоги на бизнес — 500 млрд руб.
12. Нераспределенная прибыль корпораций — 120 млрд руб.
13. Индивидуальные налоги — 2000 млрд руб.
14. Налог на прибыль корпораций — 160 млрд руб.
15. Прибыли корпорации — 600 млрд руб.
16. Государственные закупки товаров и услуг — 1800 млрд руб.
17. Чистые частные внутренние инвестиции — 260 млрд руб.

**Задача 8.** Исходя из данных, приведенных в табл. 4, рассчитайте реальный ВВП, объяснив свои действия формулой.

Таблица 4

Год	Номинальный ВВП (млрд руб.)	Индекс цен (%; 2012 г. - 100%)	Реальный ВВП (млрд руб.)
2000	816,4	35,9	
2005	1359,3	49,5	
2010	2249,7	72,2	
2015	3405,7	103,9	

**Задача 9.** Допустим, в экономике гипотетической страны в состав выпускаемой продукции и в потребительскую корзину входят только три блага: продукты питания, одежда и услуги (таблица 5).

Таблица 5

Вид блага	2015 г.		2020 г.	
	<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>P</i>	<i>Q</i>
Продукты питания	2	400	3	410
Одежда	10	250	9	270
Услуги	3	100	4	110

На основе данных табл. 6 определите:

- а) ИПЦ;
- б) дефлятор ВВП.

### Проблемные ситуации

**Ситуация №1.** Какие корректировки необходимо делать для того, чтобы сравнивать ВВП разных стран? Перечислите столько, сколько сможете, и объясните, для чего делается каждая из корректировок.

**Ситуация №2.** Какие из представленных графиков (рис. 1) применимы для корректного сопоставления значений показателей в разные моменты времени, а какие — нет? Обоснуйте.



Рис. 1. Динамика ряда ключевых макроэкономических показателей в России

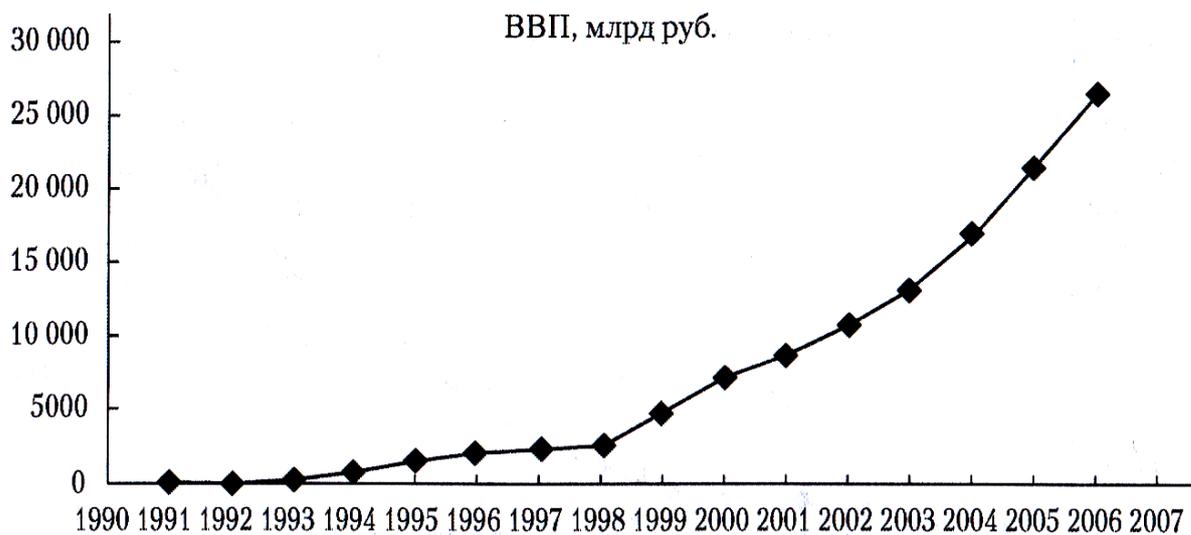


Рис. 1. (ОКОНЧАНИЕ) Динамика ряда ключевых макроэкономических показателей в России

**Ответы к заданиям ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №2.**

Верно/Неверно

1. Верно; 2. Верно; 3. Неверно; 4. Верно; 5. Верно.

Качественные задания

**Задание №1.** Для ответа на данный вопрос воспользуйтесь материалом лекции по данной теме.

**Задание №2.** а) ВНД России и ВВП США; б) ВНД Германии и ВВП России; в) никуда не включается, так как это доходы теневой экономики.

**Задание №3.** См. таблицу 2 ниже.

Задачи по теме

**Задача 1.** 3000 ден.ед

**Задача 2.** 41 668 033,80 млн руб.

**Задача 3.**

а)  $ВВП_{расх} = 797$ ;

б)  $ВНД = 810$ ;

в)  $ЧВП = 758$ ;

г)  $НД = 738$ ;

д)  $ЛД = 725$ ;

е)  $ЛРД = 683$ ;

ж)  $S_p = 121$

з)  $X_n = -14$ ;

и)  $I_{вал} = 132$ ;

к) Налог = 18.

**Задача 4.** уровень цен в экономике упал на 3,0%.

**Задача 5.** 25 руб.

**Задача 6.**

а)  $ВВП_{расх} = ВВП_{доход} = 615$ ;

б)  $I_{вал} = 117$ ;

в)  $ЧВП = 583$ ;

г)  $X_n = -9$  ед.

**Задача 7.**

а)  $ВВП_{расх} = 6720$ ;

б)  $ЧВП = 6120$ ;

в)  $НД = 5620$ ;

г)  $ЛД = 6420$ ;

д)  $ЛРД = 4420$ ;

е)  $S_p = 220$ .

**Задача 8.** См. решение в таблице ниже.

Год	Реальный ВВП (млрд руб.)
2000	22,74
2005	27,46
2010	31,159
2015	32,778

**Задача 9.** а)  $I_L = 1,069 = 10,69\%$ ; б)  $I_p = 1,138 = 11,38\%$ .

### Проблемные ситуации

**Ситуация №1.** 1) коррекция на размер населения страны (если сравнивается уровень богатства отдельных граждан, а не экономический потенциал страны в целом) — сравнивать ВВП на душу населения; 2) коррекция на стоимость национальных валют — для сравнения ВВП всех стран обычно оценивают в одной и той же валюте; 3) коррекция на различный уровень цен в странах и различный темп инфляции (при межвременных сопоставлениях) — поэтому желательно сравнивать реальные ВВП; перевод в единую валюту осуществлять не по биржевому курсу, а по специальному, учитывающему различие в уровнях цен.

**Ситуация №2.** Некорректно сравнивать номинальные величины для разных моментов времени, так как их динамика в подавляющей степени определяется динамикой инфляции. Наиболее очевидно, что среди приведенных показателей номинальными являются средняя зарплата, денежная масса и ВВП — даже их графики выглядят похоже. Рост каждого из этих трех показателей тесно связан с ростом общего уровня цен в стране и падением покупательной способности рубля. Поэтому любая величина, измеренная в таких дешевеющих рублях, может становиться больше, даже если реального роста не происходит. Рост любого из этих показателей, если превратиться в падение.

Менее очевидно, что номинальной величиной является ставка по кредитам. Ее величина также связана с ценами, но не с уровнем, а с его изменением, т.е. с темпом инфляции. Это хорошо заметно, если сравнить поведение ставки по кредитам с динамикой темпа инфляции в 1997-2006 гг.

Конечно, между показателями численности населения, уровня безработицы и инфляции может существовать какая-либо макроэкономическая связь (так, известна обратная связь инфляции и безработицы), но на процедуру и результат расчета этих показателей инфляция практически не влияет, так как они не являются стоимостными (т.е. рассчитываются не в рублях). Поэтому численность населения и безработицу в разные годы можно легко сравнивать.

## **Тема 5. История развития макроэкономики в мире и в России**

Практическое занятие №5 предполагает выполнение письменного творческого задания в программе PowerPoint Презентацию на тему: «Вклад

отечественных экономистов и российских ученых в развитие макроэкономической теории в XXI веке». Обучающийся выбирает любого отечественного экономиста или российского ученого XXI века и создает презентацию объемом 7 слайдов следующего содержания:

### **Структура презентации**

**Слайд №1:** Название темы Презентации; Ф.И.О. обучающегося; курс; год.

**Слайд №2:** Фамилия Имя Отчество ученого (экономиста), годы жизни, фотография, краткая биография.

**Слайд №3:** первые шаги в формировании его теории (закона), зарождение идеи его научных трудов.

**Слайд №4:** основные произведения (статьи, учебники, книги и т.п.).

**Слайд №5:** краткое содержание основных положений (принципов) его теории (закона).

**Слайд №6:** какие проблемы решает данная теория (закон).

**Слайд №7:** прикладные аспекты рассматриваемой теории (закона); примеры применения данной теории (закона) в реальной экономической среде.

Задание необходимо выслать преподавателю на проверку в прикрепленном файле PowerPoint. Назвать файл следует следующим образом: Фамилия\_Имя\_Отчество\_ИДО\_текущий год.

Например: Петров\_Игорь\_Михайлович\_ИДО\_2016.