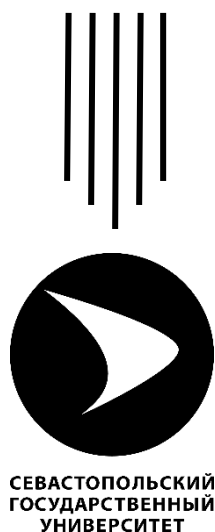


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»  
Кафедра «Экономика предприятия»



## НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КРУГООБОРОТ И СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА

Методические указания  
к выполнению лабораторной работы № 1  
по дисциплине «Макроэкономика  
(продвинутый уровень)»  
для обучающихся направления 38.04.01 – Экономика  
(профиль – Экономика высокотехнологичных  
предприятий)  
очной формы обучения

Севастополь  
2025

УДК 338

Методические указания к выполнению лабораторной работы № 1 на тему «Народнохозяйственный кругооборот и национальное счетоводство» по дисциплине «Макроэкономика (продвинутый уровень)» для обучающихся направления 38.04.01 – Экономика (профиль – Экономика высокотехнологичных предприятий) очной формы обучения // А.Г. Баранов . – Севастополь: Изд-во СевГУ, 2025. – 24 стр.

Целью методических указаний является закрепление и углубление знаний, приобретенных студентом в процессе изучения курса «Макроэкономика (продвинутый уровень)», формирование у студентов навыков работы с учебной и специальной литературой, выполнения экономических расчетов.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экономика предприятия», протокол № 7 от 30.01.2025 г.

Допущено учебно-методическим центром СевГУ в качестве методических указаний.

Рецензент: к.э.н., доцент Митус К.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. Цель лабораторной работы.....                   | 4  |
| 2. Теоретическая часть.....                        | 4  |
| 3. Порядок выполнения лабораторной работы.....     | 11 |
| 4. Контрольные вопросы.....                        | 11 |
| 5. Требования к отчету по лабораторной работе..... | 11 |
| 6. Литература.....                                 | 13 |
| Приложение А.....                                  | 14 |

## 1. ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

- изучение теоретико-методологических основ системы национальных счетов и выработка у студентов навыков формирования бюджетов макроэкономических субъектов;
- изучение состава функциональных счетов, которые дают представление о распределении и использовании национального дохода;

## 2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Практически важнейшие макроэкономические показатели исчисляются посредством системы национальных счетов. В свою очередь национальное счетоводство основывается на модели народнохозяйственного кругооборота, в которой процесс функционирования национальной экономики изображается в виде замкнутых денежных потоков, возникающих между макроэкономическими субъектами в ходе производства, распределения и потребления материальных благ и услуг.

Основу экономического кругооборота составляет бюджет. Он отражает все доходы и расходы субъекта, а следовательно, и изменение объема его имущества в текущем периоде. Если *имеется дефицит бюджета, то размер имущества сокращается*; если *возникает избыток бюджета, то этот размер возрастает*. Бюджет может быть представлен четырьмя способами: в виде уравнения, таблицы (матрицы), диаграммы и бухгалтерского счета.

Выбор формы представления бюджета зависит от аспекта его анализа. При построении экономико-математических моделей бюджеты экономических субъектов представляются *в виде уравнений*. *Табличная форма* удобна для анализа взаимосвязей между бюджетами всех экономических субъектов. Достоинством *графического изображения* бюджетных потоков является наглядность. *Бухгалтерскую форму* представления бюджетов макроэкономических субъектов используют для построения системы национального счетоводства.

Поскольку в рыночной экономике расход одного субъекта становится доходом другого, и наоборот, то все бюджеты оказываются взаимосвязанными, и в экономической системе образуется кругооборот денежных средств.

*Народнохозяйственный кругооборот* есть совокупность бюджетов экономических субъектов в их взаимосвязи. Его можно представить теми же четырьмя способами, что и отдельный бюджет.

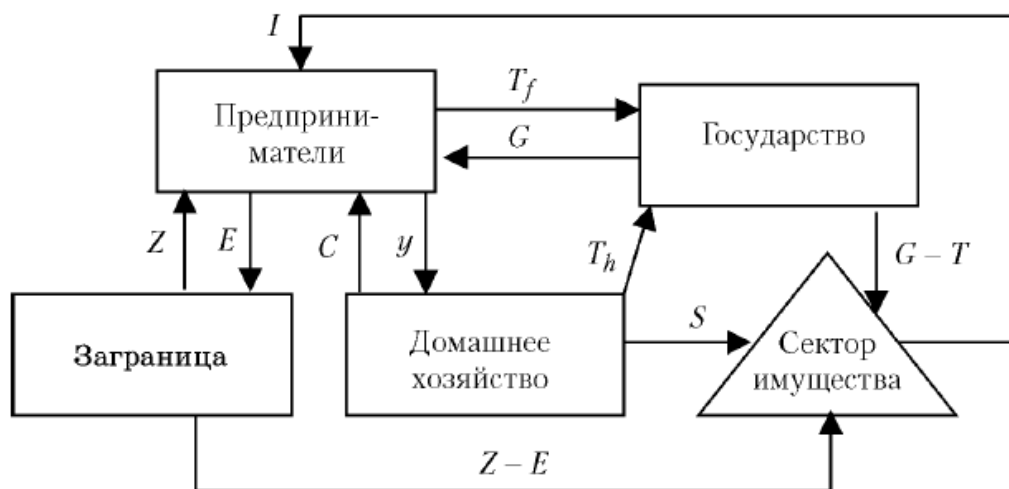
В таблице 1 представлен кругооборот в матричной форме.

Графы в ней раскрывают содержание «притока» к каждому субъекту, строки – «оттока». Сальдо «притока» и «оттока» представляет приращение имущества в текущем периоде.

Таблица 1 – Табличное представление народнохозяйственного кругооборота

| Поступления от      | Поступления к                |                       |                    |                            |                                       |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|                     | домашнему хозяйству          | предпринимателям      | государству        | загранице                  | сектору имущества                     |
| Домашнего хозяйства | -                            | Оплата благ           | Прямые налоги      | Трансферты                 | Сбережения                            |
| Предпринимателей    | Оплата факторов производства | -                     | Налоги             | Оплата импорта             | Нераспределенная прибыль, амортизация |
| Государства         | Пособия                      | Оплата благ, субсидии | -                  | Оказание помощи            | Избыток бюджета                       |
| Заграницы           | Трансферты                   | Оплата экспорта       | Получение помощи   | -                          | Дефицит платежного баланса            |
| Сектора имущества   | Изъятия                      | Валовые инвестиции    | Дефицит госбюджета | Избыток платежного баланса | -                                     |

На рисунке 1 представлена графическая схема макроэкономических взаимосвязей, которая отражает основные потоки народнохозяйственного кругооборота.



**Рисунок 1 – Графическое представление народнохозяйственного кругооборота**

На рисунке 1 входящие в каждый из прямоугольников и исходящие из них стрелки показывают движение потоков, из которых составляются бюджетные уравнения макроэкономических субъектов (принятые обозначение представлены в *Приложении А*):

– домашних хозяйств:

$$y = C + T_h + S; \quad (1)$$

– предпринимателей:

$$y + Z + T_f = C + I + G + E; \quad (2)$$

– государства:

$$G = T + (G - T); \quad (3)$$

– остального мира (заграницы):

$$Z = E + (Z - E), \quad (4)$$

где  $(G - T)$  – дефицит государственного бюджета;  $(Z - E)$  – дефицит торгового баланса страны.

Из бюджетных уравнений домашних хозяйств и предпринимателей следует, что в процессе народнохозяйственного кругооборота обеспечивается равенство

$$C + T_h + S = C + I + G + E - T_f - Z \Rightarrow S + T + Z = I + G + E. \quad (5)$$

Представление народнохозяйственного кругооборота посредством бухгалтерских счетов составляет суть системы национального счетоводства.

Система национального счетоводства представляет собой совокупность взаимосвязанных показателей, используемых для описания и анализа макроэкономических процессов. Данные СНС используют правительства стран при разработке экономической политики и отслеживании ее результатов, международные экономические организации, в том числе ООН, МВФ, Мировой банк, для оценки развития мировой экономики в целом и сопоставления уровней отдельных стран, а также для проведения научных исследований.

Основная цель национального счетоводства – дать количественную информацию о возникновении, распределении и использовании национального дохода. Для этого по каждому из экономических субъектов и народному хозяйству в целом составляют систему функциональных счетов, отражающих участие данного субъекта в следующих хозяйственных процессах.

Основными макроэкономическими показателями системы национальных счетов являются:

*Валовой внутренний продукт* – это рыночная стоимость всей совокупности конечных материальных благ и услуг, произведенных на территории данной страны за определенный промежуток времени (чаще всего за год).

*Валовой национальный продукт (доход)* - это рыночная стоимость всей совокупности конечных материальных благ и услуг, произведенных с использованием только национальных факторов производства, независимо от того, где они расположены – на территории данной страны или за рубежом.

Методики расчета ВВП и ВНП одинаковые:

- по расходам:

$$ВВП = C + I + G + (Z - E) \quad (6)$$

- по доходам

$$ВВП = W + R + p + i + A + T_k \quad (7)$$

$W$  – заработная плата и отчисления в социальные фонды;  $R$  – рентные платежи;  $p$  – прибыль предприятий, которая состоит из дивидендов, налога на прибыль, нераспределенной прибыли;  $i$  – процентные доходы владельцев капитала;  $A$  – амортизационные отчисления;  $T_k$  – косвенные налоги.

*Чистый внутренний продукт* (чистый национальный продукт) представляет собой валовой внутренний продукт (валовой национальный продукт), скорректированный на сумму амортизационных отчислений.

$$ЧВП = ВВП - A \quad (8)$$

*Национальный доход* – это исчисленная в денежном выражении стоимость вновь созданного в стране в течение года совокупного продукта, представляющая доход, приносимый всеми факторами производства:

$$НД = ЧВП - T_k \quad \text{или} \quad НД = W + R + p + i \quad (9)$$

*Личный доход* – это доход, получаемый домохозяйствами до налогообложения. Он меньше национального дохода, и чтобы перейти к нему, необходимо вычесть из национального дохода отчисления в социальные фонды, налог на прибыль предприятий, нераспределенную прибыль предприятий, а затем надо добавить получаемые домохозяйствами трансфертные платежи государства и фирм и переводы из-за границы.

*Личный располагаемый доход* – это личный доход за вычетом индивидуальных подоходных налогов.

Система национальных счетов России в настоящее время включает в себя следующие счета:

- товаров и услуг;
- производства;
- образования доходов;
- распределения первичных доходов;

- вторичного распределения доходов;
- использования располагаемого дохода;
- операций с капиталом.

Согласно СНС 1993 г. такие счета составляются не только для народного хозяйства в целом, но и по секторам «Домашние хозяйства», «Предприятия и некоммерческие организации», «Государственные учреждения» и «Остальной мир».

На основе методологии СНС Госкомстат России рассчитывает по отдельным экономическим регионам страны *валовой региональный продукт* в качестве обобщающего показателя их экономической деятельности. Для международных сопоставлений структуры используемого ВВП России его вычисляют в долларах США на основе паритета покупательной способности рубля. Результаты полученных данных публикуют в статистических сборниках «Национальные счета России» за соответствующий период.

### 3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

#### 3.1 Задание №1

**Исходные данные:** В отчетном году национальная экономика достигла показателей указанных в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели отчетного периода, млн.руб

| ПОКАЗАТЕЛЬ                              | Вариант |      |      |      |
|-----------------------------------------|---------|------|------|------|
|                                         | 1       | 2    | 3    | 4    |
| Заработная плата                        | 5670    | 1890 | 3150 | 3780 |
| Амортизационные отчисления              | 252     | 84   | 140  | 168  |
| Нераспределенная прибыль предприятий    | 378     | 126  | 210  | 252  |
| Дивиденды                               | 630     | 210  | 350  | 420  |
| Потребительские расходы                 | 4410    | 1470 | 2450 | 2940 |
| Пенсии, стипендии, пособия              | 1260    | 420  | 700  | 840  |
| Подходные налоги                        | 1890    | 630  | 1050 | 1260 |
| Налоги на прибыль предприятий           | 945     | 315  | 525  | 630  |
| Государственные закупки товаров и услуг | 1260    | 420  | 700  | 840  |
| Экспорт                                 | 250     | 78   | 165  | 167  |
| Импорт                                  | 212     | 65   | 146  | 154  |
| Субсидии бизнесу                        | 27      | 7    | 14   | 17   |
| Переводы из-за границы                  | 34      | 9    | 19   | 24   |
| Переводы за границу                     | 23      | 8    | 17   | 19   |
| Трансферты государства за границу       | 4       | 3    | 7    | 9    |
| Трансферты государству из-за границы    | 10      | 5    | 10   | 15   |
| Проценты за пользование капиталом       | 24      | 11   | 17   | 28   |
| Косвенные налоги на бизнес              | 120     | 41   | 85   | 90   |
| Доходы от собственности, арендная плата | 25      | 10   | 15   | 22   |
| ПОКАЗАТЕЛЬ                              | Вариант |      |      |      |
|                                         | 5       | 6    | 7    | 8    |
| Заработная плата                        | 9450    | 2835 | 6615 | 4536 |
| Амортизационные отчисления              | 420     | 126  | 294  | 202  |
| Нераспределенная прибыль предприятий    | 630     | 189  | 441  | 333  |
| Дивиденды                               | 1050    | 315  | 735  | 504  |



|                                         |      |       |      |      |
|-----------------------------------------|------|-------|------|------|
| Потребительские расходы                 | 7350 | 2205  | 5145 | 3528 |
| Пенсии, стипендии, пособия              | 2100 | 630   | 1470 | 1008 |
| Подоходные налоги                       | 3150 | 945   | 2205 | 1512 |
| Налоги на прибыль предприятий           | 1575 | 472,5 | 1103 | 756  |
| Государственные закупки товаров и услуг | 2100 | 630   | 1470 | 1008 |
| Экспорт                                 | 390  | 117   | 273  | 201  |
| Импорт                                  | 325  | 98    | 228  | 185  |
| Субсидии бизнесу                        | 35   | 11    | 25   | 20   |
| Переводы из-за границы                  | 45   | 14    | 32   | 29   |
| Переводы за границу                     | 40   | 12    | 28   | 23   |
| Трансферты государства за границу       | 15   | 5     | 11   | 11   |
| Трансферты государству из-за границы    | 25   | 8     | 18   | 18   |
| Проценты за пользование капиталом       | 55   | 17    | 39   | 34   |
| Косвенные налоги на бизнес              | 205  | 62    | 144  | 108  |
| Доходы от собственности, арендная плата | 42   | 14    | 26   | 22   |

Сформировать счета бюджетов макроэкономических субъектов.

### Этапы проведения лабораторной работы (Задание 1):

1. Преподаватель сообщает студентам варианты исходных данных.
2. На основании данных из таблицы 2 сформировать счета бюджетов макроэкономических субъектов (заполнить таблицы 3-7)

Таблица 3 – Счет бюджета домашнего хозяйства

| Использование |  | Ресурсы    |  |
|---------------|--|------------|--|
| 1.            |  | 1.         |  |
| 2.            |  | 2.         |  |
| 3.            |  | 3.         |  |
| 4.            |  | 4.         |  |
| 5. Сбережения |  | 5. Изъятия |  |
| Итого         |  | Итого      |  |

Таблица 4 – Счет бюджета предпринимателей

| Использование |  | Ресурсы               |  |
|---------------|--|-----------------------|--|
| 1.            |  | 1.                    |  |
| 2.            |  | 2.                    |  |
| 3.            |  | 3.                    |  |
| 4.            |  | 4. Валовые инвестиции |  |
| Итого         |  | Итого                 |  |

Таблица 5 – Счет бюджета государства

| Использование         |  | Ресурсы               |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 1.                    |  | 1.                    |  |
| 2.                    |  | 2.                    |  |
| 3.                    |  | 3.                    |  |
| 4.                    |  | 4.                    |  |
| 5. Избыток госбюджета |  | 5. Дефицит госбюджета |  |
| Итого                 |  | Итого                 |  |

Таблица 6 – Счет бюджета зарубежья

| Использование                 |  | Ресурсы                       |  |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 1.                            |  | 1.                            |  |
| 2.                            |  | 2.                            |  |
| 3.                            |  | 3.                            |  |
| 4. Дефицит платежного баланса |  | 4. Избыток платежного баланса |  |
| Итого                         |  | Итого                         |  |

Таблица 7 – Счет бюджета сектора имущества

| Использование                 |  | Ресурсы                                  |  |
|-------------------------------|--|------------------------------------------|--|
| 1. Изъятия                    |  | 1. Сбережения                            |  |
| 2. Валовые инвестиции         |  | 2. Нераспределенная прибыль, амортизация |  |
| 3. Дефицит госбюджета         |  | 3. Избыток госбюджета                    |  |
| 4. Избыток платежного баланса |  | 4. Дефицит платежного баланса            |  |
| Итого                         |  | Итого                                    |  |

3. На основании данных из таблиц 3-7 сформировать сводную таблицу 8, которая характеризует народнохозяйственный кругооборот.

Таблица 8 – Народнохозяйственный кругооборот, млн.руб

| Поступления от      | Поступления к       |                  |             |           |                   |       |
|---------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|-------|
|                     | домашнему хозяйству | предпринимателям | государству | загранице | сектору имущества | ИТОГО |
| Домашнего хозяйства |                     |                  |             |           |                   |       |
| Предпринимателей    |                     |                  |             |           |                   |       |
| Государства         |                     |                  |             |           |                   |       |
| Заграницы           |                     |                  |             |           |                   |       |
| Сектора имущества   |                     |                  |             |           |                   |       |
| ИТОГО               |                     |                  |             |           |                   |       |

5. Произвести расчет основных макроэкономических показателей СНС валового внутреннего продукта, чистого внутреннего продукта, национального дохода, личного дохода и личного располагаемого дохода и заполнить таблицу 9

Таблица 9 – Основные макроэкономические показатели СНС

| Показатель |                                          | Расчет | Значение |
|------------|------------------------------------------|--------|----------|
| 1.         | Валовой внутренний продукт (по расходам) |        |          |
| 2.         | Валовой внутренний продукт (по доходам)  |        |          |
| 3.         | Чистый внутренний продукт*               |        |          |
| 4.         | Национальный доход*                      |        |          |

|    |                             |  |  |
|----|-----------------------------|--|--|
| 5. | Личный доход*               |  |  |
| 6. | Личный располагаемый доход* |  |  |

\* - определить, отталкиваясь от показателя валового внутреннего продукта рассчитанного по доходам

Доля отчислений в социальные фонды составляет 38 % от заработной платы.

5. На основании данных таблицы 8 необходимо сделать выводы о бюджетном состоянии макроэкономических субъектов.

### 3.1 Задание №2

**Исходные данные:** Динамика макроэкономических показателей Российской Федерации в 2007-2014 гг. представлены в таблицах 10 и 11.

Таблица 10 – Динамика макроэкономических показателей РФ в 2007-2010 гг., млн.руб.

| Показатель |                                                                        | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|            |                                                                        | Вариант 1  | Вариант 2  | Вариант 3  | Вариант 4  |
| 1          | Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы                   | 11387081,6 | 13498666,0 | 11921085,7 | 15093737,7 |
| 2          | Валовое накопление                                                     | 8034098,2  | 10526116,1 | 7344756,5  | 10472630,0 |
| 3          | Валовое накопление основного капитала                                  | 6980359,1  | 9200768,9  | 8535671,5  | 10014340,1 |
| 4          | Валовое сбережение                                                     | 10406986,9 | 12452186,1 | 8187536,0  | 12206107,8 |
| 5          | Валовой внутренний продукт в рыночных ценах                            | 33247513,2 | 41276849,1 | 38807218,6 | 46308541,2 |
| 6          | Валовой национальный доход                                             | 32463957,8 | 40066446,2 | 37546122,2 | 44830692,7 |
| 7          | Валовой располагаемый доход                                            | 32375566,4 | 39995697,5 | 37457161,1 | 44720781,0 |
| 8          | Выпуск в основных ценах                                                | 57752132,5 | 71601657,9 | 68116448,0 | 82054614,9 |
| 9          | Доходы от собственности, переданные "остальному миру"                  | 1740978,8  | 2287726,4  | 1929722,1  | 2243073,0  |
| 10         | Доходы от собственности, полученные от "остального мира"               | 1143329,1  | 1432388,3  | 948733,9   | 1023993,5  |
| 11         | Изменение запасов материальных оборотных средств                       | 1053739,1  | 1325347,2  | -1190915,0 | 458289,9   |
| 12         | Импорт товаров и услуг                                                 | 7162210,8  | 9110986,5  | 7954327,1  | 9789614,0  |
| 13         | Капитальные трансферты, переданные "остальному миру"                   | 283939,2   | 18064,1    | 411801,0   | 24449,7    |
| 14         | Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"                | 22262,3    | 25424,5    | 35000,4    | 19977,5    |
| 15         | Налоги на продукты                                                     | 4977558,7  | 6323848,4  | 5202132,9  | 6462567,9  |
| 16         | Налоги на производство и импорт                                        | 6564455,7  | 8498539,1  | 6808387,9  | 8494621,8  |
| 17         | Оплата труда наемных работников (счет образования дохода)              | 15526114,7 | 19559761,0 | 20411614,4 | 22995636,0 |
| 18         | Оплата труда наемных работников (счет распределения первичных доходов) | 15340209,0 | 19204696,2 | 20131506,2 | 22736867,0 |
| 19         | Приобретение за вычетом выбытия произведенных нефинансовых активов     | -          | 5773,8     | 7232,4     | -          |
| 20         | Промежуточное потребление                                              | 29267661,3 | 36418959,6 | 34285124,2 | 42014537,4 |
| 21         | Расходы на конечное потребление                                        | 21968579,5 | 27543511,4 | 29269625,1 | 32514673,2 |
| 22         | Субсидии на продукты                                                   | 214516,7   | 229697,6   | 226238,1   | 194104,2   |
| 23         | Субсидии на производство и импорт                                      | 230138,8   | 280117,0   | 333869,4   | 275454,3   |

|    |                                                     |            |            |            |            |
|----|-----------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 24 | Текущие трансферты, переданные "остальному миру"    | 303347,8   | 341275,0   | 370912,9   | 412357,0   |
| 25 | Текущие трансферты, полученные от "остального мира" | 214956,4   | 270526,3   | 281951,8   | 302445,1   |
| 26 | Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)   | 2111211,8  | 1927656,6  | 458746,5   | 1729005,6  |
| 27 | Экспорт товаров и услуг                             | 10028762,1 | 12923553,7 | 10842026,2 | 13529310,9 |

Таблица 11 – Динамика макроэкономических показателей РФ в 2007-2010 гг., млн.руб.

| Показатель |                                                                       | 2011       | 2012        | 2013        | 2014        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|            |                                                                       | Вариант 5  | Вариант 6   | Вариант 7   | Вариант 8   |
| 1          | Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы                  | 17371923,2 | 21097396,2  | 21829103,1  | 23126533,9  |
| 2          | Валовое накопление                                                    | 13982443,8 | 15459228,3  | 15104635,1  | 14520159,8  |
| 3          | Валовое накопление основного капитала                                 | 11950247,2 | 13639365,3  | 14460157,6  | 14706430,5  |
| 4          | Валовое сбережение                                                    | 16499948,1 | 16928494,8  | 15388123,3  | 16317869,8  |
| 5          | Валовой внутренний продукт в рыночных ценах                           | 55967226,8 | 62176495,0  | 66190119,9  | 71406399,2  |
| 6          | Валовой национальный доход                                            | 54198414,8 | 60071004,3  | 63643697,8  | 68868853,3  |
| 7          | Валовой располагаемый доход                                           | 54029347,6 | 59878773,6  | 63345604,8  | 68569281,2  |
| 8          | Выпуск в основных ценах                                               | 97681712,9 | 108581678,8 | 116831242,3 | 126186277,6 |
| 9          | Доходы от собственности, переданные "остальному миру"                 | 2628320,2  | 3100508,2   | 3331816,9   | 3765716,5   |
| 10         | Доходы от собственности, полученные от "остального мира"              | 1139068,4  | 1363603,2   | 1205944,0   | 1609303,8   |
| 11         | Изменение запасов материальных оборотных средств                      | 2032196,6  | 1819863,0   | 644477,5    | -186270,7   |
| 12         | Импорт товаров и услуг                                                | 12164388,5 | 13853153,9  | 15022583,2  | 16331443,7  |
| 13         | Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (-)              | 2259,5     | 157015,5    | 20623,8     | 1868681,7   |
| 14         | Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"               | 4878,8     | 11211,6     | 12350,1     | 16618,4     |
| 15         | Налоги на продукты                                                    | 8463321,9  | 9411798,2   | 9510857,9   | 10550840,4  |
| 16         | Налоги на производство и импорт                                       | 11192543,8 | 10204505,7  | 10412066,7  | 11500418,2  |
| 17         | Оплата труда наемных работников (формир)                              | 27762802,2 | 31222506,8  | 34269005,9  | 37119238,8  |
| 18         | Оплата труда наемных работников (использ)                             | 27483242,0 | 30853921,1  | 33848456,7  | 36738105,6  |
| 19         | Приобретение за вычетом выбытия непроеизведенных нефинансовых активов | -1195,2    | 12580,8     | 4597,2      | 10304,9     |
| 20         | Промежуточное потребление                                             | 49962836,1 | 55598737,0  | 59935120,1  | 65096900,2  |
| 21         | Расходы на конечное потребление                                       | 37529399,5 | 42950278,8  | 47957481,5  | 52251411,4  |
| 22         | Субсидии на продукты                                                  | 214972,0   | 218245,0    | 216860,2    | 233818,6    |
| 23         | Субсидии на производство и импорт (-)                                 | 360042,4   | 347913,7    | 320055,8    | 339791,7    |
| 24         | Текущие трансферты, переданные "остальному миру"                      | 573445,3   | 703820,1    | 850336,1    | 974528,6    |
| 25         | Текущие трансферты, полученные от "остального мира"                   | 404378,1   | 511589,4    | 552243,1    | 674956,5    |
| 26         | Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)                     | 2521318,8  | 1310881,8   | 270617,3    | -64658,2    |
| 27         | Экспорт товаров и услуг                                               | 16940916,2 | 18365271,9  | 18944859,7  | 21437259,1  |

**Этапы проведения лабораторной работы(Задание 2):**

1. Преподаватель сообщает студентам варианты исходных данных.
2. На основании данных из таблиц 10,11 сформировать функциональные счета системы национальных счетов, которые используются в Российской Федерации (заполнить таблицы 12-18)

Таблица 12 – Счет товаров и услуг

| <b>Ресурсы</b>                                         | <b>Значение</b> |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Выпуск в основных ценах                                |                 |
| Импорт товаров и услуг                                 |                 |
| Налоги на продукты                                     |                 |
| Субсидии на продукты (-)                               |                 |
| <b>Всего</b>                                           |                 |
| <b>Использование</b>                                   |                 |
| Промежуточное потребление                              |                 |
| Расходы на конечное потребление                        |                 |
| Валовое накопление                                     |                 |
| Экспорт товаров и услуг                                |                 |
| Статистическое расхождение (рассчитать самостоятельно) |                 |
| <b>Всего</b>                                           |                 |

Таблица 13 – Счет производства

| <b>Ресурсы</b>                              | <b>Значение</b> |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Выпуск в основных ценах                     |                 |
| Налоги на продукты                          |                 |
| Субсидии на продукты (-)                    |                 |
| <b>Всего</b>                                |                 |
| <b>Использование</b>                        |                 |
| Промежуточное потребление                   |                 |
| Валовой внутренний продукт в рыночных ценах |                 |
| <b>Всего</b>                                |                 |

Таблица 14 – Счет образования дохода

| <b>Ресурсы</b>                                       | <b>Значение</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Валовой внутренний продукт в рыночных ценах          |                 |
| <b>Всего</b>                                         |                 |
| <b>Использование</b>                                 |                 |
| Оплата труда наемных работников                      |                 |
| Налоги на производство и импорт                      |                 |
| Субсидии на производство и импорт (-)                |                 |
| Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы |                 |
| <b>Всего</b>                                         |                 |

Таблица 15 – Счет распределения первичных доходов

| <b>Ресурсы</b>                                           | <b>Значение</b> |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы     |                 |
| Оплата труда наемных работников                          |                 |
| Налоги на производство и импорт                          |                 |
| Субсидии на производство и импорт (-)                    |                 |
| Доходы от собственности, полученные от «остального мира» |                 |
| <b>Всего</b>                                             |                 |
| <b>Использование</b>                                     |                 |
| Доходы от собственности, переданные «остальному миру»    |                 |
| Валовой национальный доход                               |                 |
| <b>Всего</b>                                             |                 |

Таблица 16 – Счет вторичного распределения доходов

| <b>Ресурсы</b>                                      | <b>Значение</b> |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Валовой национальный доход                          |                 |
| Текущие трансферты, полученные от "остального мира" |                 |
| <b>Всего</b>                                        |                 |
| <b>Использование</b>                                |                 |
| Текущие трансферты, переданные "остальному миру"    |                 |
| Валовой располагаемый доход                         |                 |
| <b>Всего</b>                                        |                 |

Таблица 17 Счет распределения располагаемого дохода

| <b>Ресурсы</b>                  | <b>Значение</b> |
|---------------------------------|-----------------|
| Валовой располагаемый доход     |                 |
| <b>Всего</b>                    |                 |
| <b>Использование</b>            |                 |
| Расходы на конечное потребление |                 |
| Валовое сбережение              |                 |
| <b>Всего</b>                    |                 |

Таблица 18 – Счет операций с капиталом

| <b>Ресурсы</b>                                           | <b>Значение</b> |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Валовое сбережение                                       |                 |
| Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"  |                 |
| Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (-) |                 |
| <b>Всего</b>                                             |                 |
| <b>Использование</b>                                     |                 |
| Валовое накопление основного капитала                    |                 |
| Изменение запасов материальных оборотных средств         |                 |

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Приобретение за вычетом выбытия<br>непроизведенных нефинансовых активов           |  |
| Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)<br>и статистическое расхождение |  |
| <b>Всего</b>                                                                      |  |

3. На основании данных в таблицах 12-18 необходимо сделать выводы о структуре счетов СНС Российской Федерации в исследуемом году.

## 4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Для закрепления материала и защиты лабораторной работы следует ответить на следующие контрольные вопросы:

1. Какие функции выполняют макроэкономические субъекты в национальной экономике?
2. Какие формы существуют для описания народнохозяйственного кругооборота?
3. С какой целью используются данные системы национальных счетов.
4. Какие счета включает в себя система национальных счетов Российской Федерации?
5. Какие потоки формируют доходную часть бюджета домашнего хозяйства?
6. Охарактеризуйте методики расчета ВВП, ВВП, ЧВП, НД, ЛД, ЛРД.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Отчет по лабораторной работе должен состоять из следующих разделов (обязательных элементов):

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Цель лабораторной работы
4. Исходные данные и постановка задачи
5. Ход работы
6. Выводы по лабораторной работе.
7. Литература

Важное значение имеет также правильное оформление отчета. Отчет должен быть оформлен в соответствии с государственными стандартами и учитывать современные требования к библиографическому описанию документов.

На титульном листе указывается: министерство, название вуза, кафедры, номер и название лабораторной работы, группа, фамилия и инициалы, год

выполнения отчета (**пример заполнения титульного листа представлен в приложении А**).

На следующем листе приводится содержание отчета с указанием страниц соответствующих разделов.

Отчет оформляется на листах формата А4 (210.297 мм), текст печатается только на одной стороне листа (вторая сторона листа чистая). Размеры полей на странице: верхнее, левое, нижнее – не менее 20 мм (лучше 25 мм), правое – не менее 10 мм (лучше 15 мм). Страницы нумеруются арабскими цифрами (2,3,4,...). Номера страниц указываются в правом верхнем углу. Первая страница считается, но номер на ней не ставится.

Для всего отчета - шрифт Times New Roman, 12, интервал между строками – полуторный. Использовать полужирный шрифт, курсив и подчеркивание не желательно, но разрешается для выделения значимых, по мнению автора, элементов текста. Абзацные отступы – минимум 1,25 см, при этом размер отступа должен быть одинаковым для всей работы.

Переносы в названиях не допускаются.

Работа разделяется на разделы. Каждый раздел начинается с новой страницы и нумеруется цифрами 1, 2, 3... После цифры точка не ставится. Название раздела пишется заглавными буквами, по центру строки без абзацного отступа. В разделе могут быть подразделы, которые также нумеруются. В номере подраздела – 2 цифры. Первая – номер раздела, вторая – номер подраздела. Эти две цифры разделяются точкой. Например, 1.2 – 2-й подраздел 1-го раздела.

В тексте могут быть перечисления. Перед перечислением – двоеточие. Перед каждой позицией перечисления – строчная (маленькая) буква со скобкой или дефис. Если есть второй уровень детализации – то дефис использовать нельзя. Второй уровень нумеруется цифрами со скобкой. В конце каждой позиции (кроме последней) – точка с запятой, в конце последней – точка.

В тексте работы могут быть рисунки. На все рисунки должны быть ссылки, которые располагаются перед рисунком. Все рисунки нумеруются двумя цифрами. Первая цифра – номер раздела, затем – точка, затем – порядковый номер рисунка в разделе. Например, рисунок 1.2 – 2-й рисунок 1-го раздела. Цифры и текст на рисунках должны быть примерно такого же размера, что и текст. Все рисунки должны быть подписаны. Под рисунком по центру пишется «Рисунок 1.1 – Название рисунка». Слово «Рисунок» - полностью. После названия точка не ставится.

Таблицы нумеруются аналогично рисункам. На все таблицы должны быть ссылки, которые располагаются перед таблицей. Над таблицей – заголовок, который начинается со слова «Таблица» с указанием номера и названия таблицы. Выравнивание – по ширине, с абзацным отступом. Сама таблица выравнивается по центру. Если таблица маленькая, то ее заголовок можно выровнять по центру, без абзацного отступа. Если таблица не



поместилась на одну страницу, на следующей странице – «Продолжение таблицы 1.1» (название таблицы не пишется) и продолжение таблицы.

## 6. ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Матросова Е.В. Макроэкономика (продвинутый уровень): Конспект лекций / Матросова Е.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 106 с.: ISBN 978-5-906818-16-4. — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/767261>.
2. Корнейчук, Б. В. Макроэкономика. Продвинутый курс : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б. В. Корнейчук. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 385 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02582-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/433917>

### Дополнительная литература:

1. Золотарчук В.В. Макроэкономика: Учебник / В.В. Золотарчук. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 608 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004586-3. — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/215143>.
2. Нуреев Р.М. Макроэкономика : пособие для семинарских занятий / под ред. Р.М. Нуреева. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 384 с. . — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/753374>.

### Принятые обозначения

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $A$      | - автономные (независимые от величины национального дохода) расходы на закупку благ |
| $B$      | - текущая рыночная цена облигации                                                   |
| $C$      | - реальный объем потребления домашних хозяйств                                      |
| $C_a$    | - объем автономного потребления домашних хозяйств                                   |
| $C_y$    | - предельная склонность к потреблению по доходу                                     |
| $C_v$    | - предельная склонность потребления по имуществу                                    |
| $D$      | - государственный долг                                                              |
| $E$      | - реальный объем экспорта                                                           |
| $e$      | - обменный курс валюты                                                              |
| $F$      | - свободное (нерабочее) время                                                       |
| $G$      | - реальный объем государственных расходов                                           |
| $H$      | - денежная база                                                                     |
| $i$      | - ставка процента                                                                   |
| $I$      | - реальный объем чистых инвестиций                                                  |
| $I_{br}$ | - реальный объем валовых (брутто) инвестиций                                        |
| $I_n$    | - реальный объем чистых (нетто) инвестиций                                          |
| $K$      | - реальный объем капитала                                                           |
| $L$      | - номинальный спрос на деньги                                                       |
| $l$      | - реальный спрос на деньги                                                          |
| $M$      | - номинальное предложение денег                                                     |
| $N$      | - количество труда (рабочее время, число работающих)                                |
| $n$      | - темп прироста трудовых ресурсов                                                   |
| $P$      | - уровень цен                                                                       |
| $Q_i$    | - количество благ $i$ -го вида                                                      |
| $q$      | - производительность труда                                                          |
| $R$      | - валютные резервы центрального банка                                               |
| $r$      | - норма доходности капитального актива                                              |
| $S$      | - объем сбережений                                                                  |
| $S_a$    | - объем автономных сбережений                                                       |
| $S_y$    | - предельная склонность к сбережению                                                |
| $T$      | - сумма налогов                                                                     |
| $T_y$    | - ставка подоходного налога                                                         |
| $u$      | - норма безработицы                                                                 |
| $V$      | - скорость обращения денег                                                          |
| $W$      | - ставка номинальной заработной платы                                               |
| $w$      | - ставка реальной заработной платы                                                  |
| $Y$      | - величина номинального национального дохода                                        |
| $y$      | - величина реального национального дохода                                           |
| $y_v$    | - величина располагаемого национального дохода                                      |
| $y_F$    | - величина национального дохода полной занятости                                    |

$Z$  - реальный объем импорта

$Z_y$  - предельная склонность к потреблению импортных благ

$\delta$  - дефицит государственного бюджета

$\gamma = I + G + E$  - «приток» в народнохозяйственный кругооборот

$\xi = S + T + Z$  - «отток» из народнохозяйственного кругооборота

$\pi$  - темп инфляции

$\pi_e$  - ожидаемый темп инфляции

$\psi$  - капиталовооруженность труда

$\sigma$  - производительность капитала

$v$  - объем имущества

$x_e$  - ожидаемое значение показателя  $x$

$x_t \equiv (x_t - x_{t-1})/x_{t-1}$  - темп прироста показателя  $x$

ВВП - валовой внутренний продукт

ВНП - валовой национальный продукт

НД - национальный доход

ПП - промежуточный продукт

СНС - система национального счетоводства

СОП - совокупный общественный продукт

ЧНП - чистый национальный продукт

## Пример оформления титульного листа отчета по лабораторной работе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Севастопольский государственный университет

Кафедра «Экономики предприятия»

(полное название кафедры)

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине Макроэкономика (продвинутый уровень)  
(название дисциплины)

на тему: НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КРУГООБОРОТ И  
СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА

Студента(ки) V курса ЭКм-11о групп  
направления 38.04.01 - Экономика

профиля Экономика предприятий и  
организаций

Кнутов А.А.

(фамилия и инициалы)

Руководитель доцент кафедры ЭП,  
к.э.н., Пряников И.И.

(должность, ученое звание, научная степень, фамилия и инициалы)

Национальная шкала \_\_\_\_\_

Количество баллов: \_\_\_\_ Оценка: ECTS \_\_\_\_

г. Севастополь – 2025 год

Заказ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ . Тираж \_\_\_\_\_ экз.  
Изд-во СевГУ