

Тема работы «**Определение макроэкономических показателей**»

Отчет по индивидуальному заданию должен содержать:

- лист задания, утвержденной формы;
- лист отчета, утвержденной формы;
- основную часть, в которой необходимо отразить: тему работы, цель работы, основные теоретические положения по теме (определения понятий: ВВП, ВВП, НД, ЧНП), практическую часть с пошаговым описанием работы);
- выводы по работе.

На примере задачи рассмотрим методику расчета макроэкономических показателей функционирования национальной экономики.

Экономика гипотетической страны характеризуется следующими макроэкономическими показателями (ден. ед):

Индивидуальные налоги – 41; Валовые инвестиции- 76; Нераспределенная прибыль фирм – 4; Трансфертные платежи – 16; Экспорт – 57; Налог на прибыль фирм – 9; Импорт – 10; Доходы, полученные иностранцами - 8; Заработная плата – 382; Взносы на социальное страхование – 43; Амортизация - 17; Государственные закупки товаров и услуг – 105; Расходы на личное потребление – 325; Арендная плата – 24; Доходы от собственности – 63; Косвенные налоги – 11; Дивиденды – 18; Процентные платежи – 25; Доходы полученные за рубежом – 12.

Определить: ВВП (двумя способами), ВВП, ЧНП, НД, ЛД, ЛРД, личные сбережения, сальдо торгового баланса, чистые инвестиции.

Решение:

В рамках задачи рассчитаем ВВП двумя способами:

- распределительным (по доходам);
- потребительным (по расходам).

Для удобства сведем данные в таблицу 1 и укажем какие показатели относятся к доходам субъектов макроэкономики, а какие к расходам, укажем их обозначение в формулах расчета.

Таблица 1 – Макроэкономические показатели

Усл. обоз.	Доходы Расходы	+/-	Показатель	Значение д.е.
C	расходы	+	Расходы на личное потребление	325
I	расходы	+	Валовые инвестиции	76
G	расходы	+	Государственные закупки товаров и услуг	105
X _н	расходы	+	Экспорт	57
X _н	расходы	-	Импорт	10
C + S	доходы	+	Заработная плата	382
R	доходы	+	Арендная плата	24
R	доходы	+	Доходы от собственности	63
г	доходы	+	Процентные платежи	25
T	доходы	+	Косвенные налоги фирм	11
A	доходы	+	Амортизация (стоимость потребленного капитала)	17
π	доходы	+	Дивиденды	18
π	доходы	+	Налог на прибыль фирм	9
π (P)	доходы	+	Нераспределенная прибыль фирм	4
ТП			Трансфертные платежи	16
ИН			Индивидуальные налоги	41
ВСС			Взносы на социальное страхование	43
			Доходы, полученные за рубежом	12
			Доходы, полученные иностранцами	8

Валовой национальный продукт (по расходам) рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{ВНП} = C + I + G + X_n, \text{ где}$$

C - потребительские расходы домашних хозяйств;

I — инвестиционные расходы фирм;

G - государственные закупки товаров, оплата услуг и государственные инвестиционные расходы;

X_н - сальдо внешнеторгового баланса (чистый экспорт), т. е. разница между экспортом и импортом.

Подставим данные таблицы в формулу и рассчитаем показатель.

$$\text{ВНП (по расходам)} = 325 + 76 + 105 + (57 - 10) = \mathbf{553} \text{ ден. ед.}$$

Валовой национальный продукт (по доходам) рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{ВНП} = C + S + R + r + T + A + \Pi, \text{ где}$$

C+S -доходы населения в виде заработной платы;

R - доходы в виде ренты или арендной платы;

r - проценты по сбережениям;

T - налоги на предпринимательскую деятельность, так как эти средства изымаются у фирм и переходят в доход государства;

A - амортизационные отчисления, которые из дохода фирмы поступают обратно в процесс производства на возмещение потребленных средств производства;

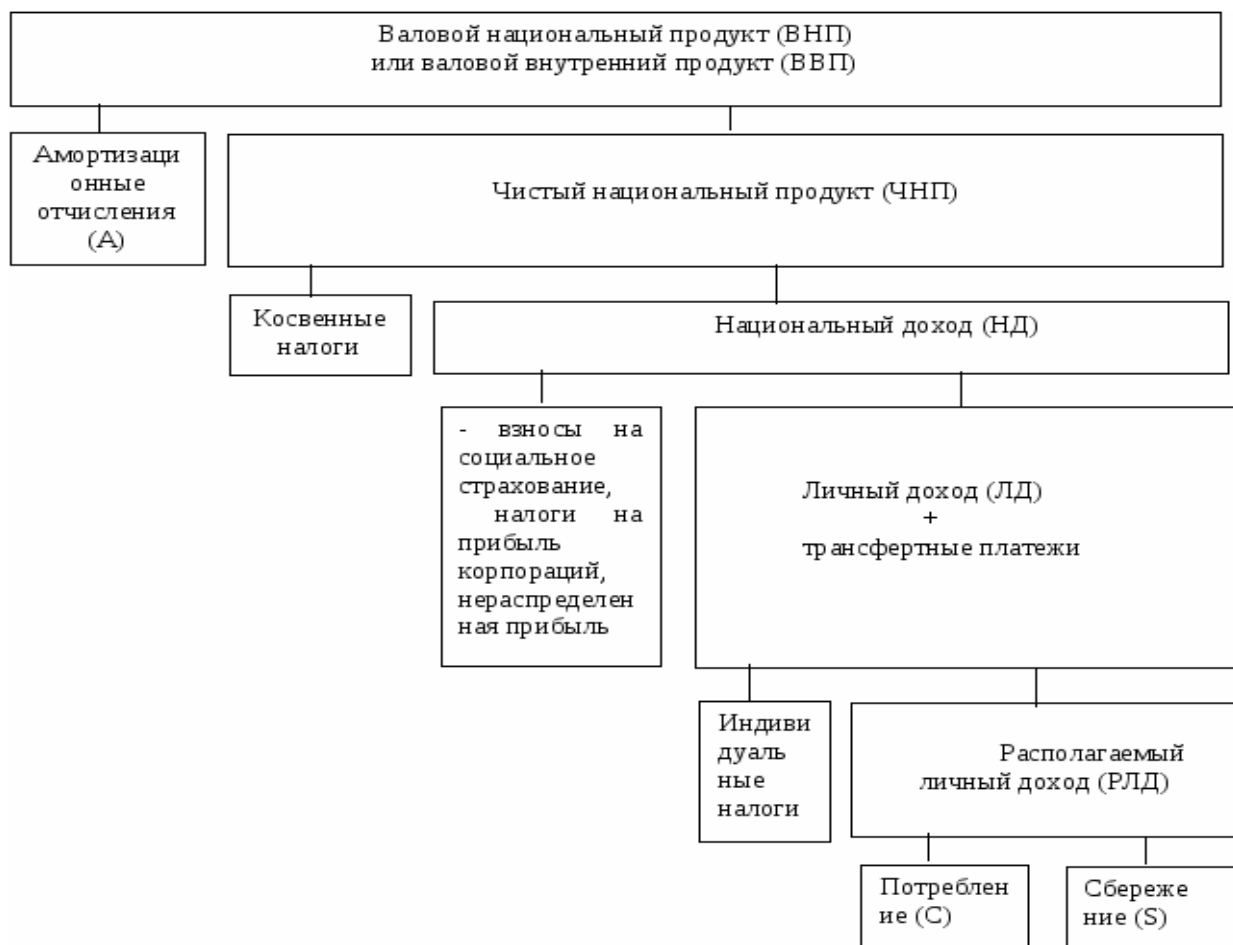
Π – валовая прибыль фирм.

Подставим данные таблицы в формулу и рассчитаем показатель.

$$\text{ВНП (по доходам)} = 382 + (24+63) + 25 + 11 + 17 + (9+18+4) = 553 \text{ ден. ед.}$$

Обратите внимание, что ВНП по доходам = ВНП по расходам.

Вспомним взаимосвязь ВНП с другими показателями.



$$\boxed{\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{А}} = 553 - 17 = \mathbf{536} \text{ ден. ед.}$$

$$\boxed{\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{Косвенные налоги}} = 536 - 11 = \mathbf{525} \text{ ден. ед.}$$

$$\boxed{\text{ЛД} = \text{НД} - \text{ВСС} - \text{Т} - \text{Р} + \text{ТП}} = 525 - 43 - 9 - 4 + 16 = \mathbf{485} \text{ ден. ед.}$$

$$\boxed{\text{ЛРД} = \text{ЛД} - \text{ИН}} = 485 - 41 = 444 \text{ ден. ед.}$$

$$\text{Сбережения} = \text{ЛРД} - \text{С} = 444 - 325 = 119 \text{ ден. ед.}$$

$$\text{Сальдо торгового баланса} = \text{Экспорт} - \text{Импорт} = 57 - 10 = 47 \text{ ден. ед.}$$

$$\text{Чистые инвестиции} = \text{Валовые инвестиции} - \text{Амортизация} = 76 - 17 = 59 \text{ ден. ед.}$$

$$\boxed{\text{ВВП} = \text{ВНП} - \text{Чистый доход факторов пр-ва}} = 553 - 12 + 8 = 549 \text{ ден. ед.}$$

Т.о. мы рассчитали заданные макроэкономические показатели.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

ЗАДАНИЕ

Индивидуальное задание 2 «Определение макроэкономических показателей»
(вид и наименование работы)

УГНС	<u>38.00.00 Экономика и управление</u>
Направление подготовки	<u>38.03.01 Экономика</u>
Направленность	<u>Экономика предприятий и организаций</u>
Факультет	<u>Экономики и менеджмента</u>
Кафедра	<u>Экономики и организации производства</u>

Модуль Экономика

Курс 1

Группа _____

Студент _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

Цель работы: изучение основных макроэкономических показателей, характеризующих реальный сектор национальной экономики, методику их расчета.

Освоение компетенции ОК 01-05; ОК 09, ОК 11

Исходные данные: вариант задания, текст лекций, методические указания к выполнению индивидуального задания;
Макроэкономика. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Ф. Серегина [и др.] ; под редакцией С. Ф. Серегиной. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9667-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451241>.

Дата выдачи задания

Срок представления отчета к защите

Преподаватель _____
(подпись, дата)

Ю.С. Сивакова
(инициалы, фамилия)

Задание принял
к выполнению _____
(подпись, дата)

(инициалы, фамилия)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

ОТЧЕТ

о выполнении индивидуального задания 2
«Определение макроэкономических показателей»

УГНС
Направление подготовки
Направленность
Факультет
Кафедра

38.00.00 Экономика и управление
38.03.01 Экономика
Экономика предприятий и организаций
Экономики и менеджмента
Экономики и организации производства

Модуль Экономика

Курс 1

Группа _____

Студент _____
(Ф.И.О, подпись, дата)

Рецензия преподавателя (формулируется преподавателем в соответствии с результатами освоения компетенции и подтверждается данными таблицы 1)

Компетенция	Вид работы	Наименование работы	Уровень освоения компетенции
ОК 01-05; ОК 09, ОК 11	РГР	Определение макроэкономических показателей	

Преподаватель _____
(подпись, дата)

Ю.С. Сивакова
(инициалы, фамилия)