

**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ФИНАНСОВ**

**Кафедра экономической теории**

**МАКРОЭКОНОМИКА**

**Учебное пособие для самостоятельной работы**

Казань

2018

УДК 330 (075)

ББК 65я 7

М168

*Печатается по рекомендации*

*Учебно-методической комиссии*

*Института управления, экономики и финансов КФУ*

*(протокол №9 от 11.05.2018г.)*

**Авторы:**

кандидат экономических наук, доцент И.Ф. Гоцуляк

кандидат экономических наук, доцент Е.Я. Балашова

кандидат экономических наук, доцент И.А. Рудалева

кандидат экономических наук, доцент Л.Ф. Зульфакарова

*Рецензенты:*

доктор экономических наук, профессор Губайдуллина Т.Н.

доктор политических наук, профессор Халитова А.Х.

М168 **Макроэкономика.** Учебное пособие для самостоятельной работы./  
И.Ф. Гоцуляк, Е.Я. Балашова, И.А. Рудалева, Л.Ф. Зульфакарова. – Казань:  
Отечество, 2018. – 36 с.  
ISBN 978-5-9222-1241-0

Учебное пособие предназначено для организации самостоятельной аудиторной работы студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 - Экономическая безопасность. Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

В учебном пособии предложены кейсы и письменные задания по вариантам для индивидуального выполнения каждым студентом. Задания и кейсы охватывают основные вопросы тем в соответствии с утвержденной программой.

Учебное пособие написано в соответствии с новыми образовательными стандартами третьего поколения ++ и может быть использовано для студентов, обучающихся по экономическим направлениям, а также преподавателей вузов и всех интересующихся вопросами экономики.

**УДК 330 (075)**

**ББК 65я 7**

ISBN 978-5-9222-1241-0

©И.Ф. Гоцуляк, Е.Я. Балашова, И.А. Рудалева, Л.Ф. Зульфакарова, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Индивидуальная работа 1. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов.....	5
Индивидуальная работа 2. Потребление, сбережения, инвестиции.....	11
Индивидуальная работа 3. Антициклическое регулирование.....	16
Индивидуальная работа 4. Стабилизационная политика в закрытой экономике.....	24
Индивидуальная работа 5. Стабилизационная политика в открытой экономике.....	31
Литература.....	37

## **Введение**

Предлагаемое учебное пособие предназначено для оказания помощи студентам дневной формы обучения в организации самостоятельной работы по выполнению индивидуальных заданий, осуществляемой под контролем преподавателя. Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Цель выполнения индивидуальной самостоятельной работы состоит в углублении и закреплении теоретического материала, систематизации и обобщении знаний по наиболее актуальным, сложным и дискуссионным проблемам, формировании профессиональных умений и навыков, побуждении к научно-исследовательской работе, развитии познавательных и творческих способностей студентов.

Выполнение индивидуальных самостоятельных заданий направлено на более глубокое освоение основных закономерностей и тенденций макроэкономической динамики, функциональных форм движения общественного продукта в системе национального счетоводства, навыков анализа ситуаций на рынке товаров и услуг, понимание макроэкономической политики государства.

В каждой теме студенты выполняют задания, которые распределяется по списку группы каждому студенту по вариантам. В качестве заданий предлагается ответить на поставленные вопросы и решить задачи.

В результате выполнения заданий студенты должны: уметь обосновать ответы на поставленные вопросы; знать основные определения макроэкономических категорий; уметь проводить графический и табличный анализ явлений и процессов; уметь решать задачи по макроэкономическим проблемам.

Форма представления результатов выполненного задания – письменный отчет с защитой в часы аудиторных занятий по расписанию.

## **Индивидуальная работа 1.**

### **Макроэкономические показатели в системе национальных счетов**

#### **Темы РПД:**

Тема 1. Введение в макроэкономику. Система национальных счетов (СНС). Тема 2. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов. Тема 3. Функциональные формы общественного продукта

#### **Теоретические вопросы по вариантам:**

1. СНС как отражение кругооборота продуктов и доходов.
2. История создания СНС.
3. Основные принципы построения СНС.
4. Основные функциональные счета СНС.
5. Основные сектора в СНС.
6. Основные макроэкономические показатели СНС-2008
7. ВВП – центральный показатель СНС.
8. Основные различия между показателями ВВП и ВНП.
9. Расчет ВВП по расходам.
10. Расчет ВВП по доходам.
11. Расчет ВВП по добавленной стоимости.
12. Ценовая составляющая ВВП. Номинальный и реальный ВВП.
13. Сравнительный анализ индекса потребительских цен (ИПЦ) и дефлятора ВВП. Индекс Фишера.
14. Межотраслевой баланс как инструмент анализа и прогнозирования структурных взаимосвязей в экономике.
15. Способы исчисления чистого продукта.
16. Способы исчисления национального дохода.
17. Распределение и перераспределение национального дохода. Личный доход и располагаемый доход домохозяйств.
18. Конечное использование национального дохода.

19. Понятие национального богатства в узком и широком смысле.

20. Структура национального богатства в СНС.

21. Теоретические подходы к определению национального богатства.

### **Задача 1.1.**

Дана по вариантам система макроэкономических показателей (в денежном выражении, в условных единицах). Определить величину основных макроэкономических показателей в СНС. Расчеты и результаты оформить в таблице:

<b>Показатели</b>	<b>Формулы для расчета</b>	<b>Расчет</b>	<b>Ответ</b>
ВВП по расходам			
ВВП по доходам			
ЧВП			
национальный доход НД			
личный доход ЛД			
располагаемый личный доход РЛД			
сбережения			
потребление			

<b>ВАРИАНТ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1) расходы населения на потребление товаров и услуг	490	500	510	500	490	490	500	500
2) амортизационные отчисления	54	54	54	54	60	80	54	54
3) арендная плата	28	28	28	28	28	28	30	30
4) взносы на социальное страхование	30	40	60	40	50	40	30	40
5) трансфертные платежи	24	24	24	24	24	24	24	24
6) доходы от собственности	35	35	35	35	35	35	40	40
7) процент	26	26	26	26	26	26	26	26
8) дивиденды	28	28	28	28	28	28	28	28
9) заработная плата лиц наемного труда	507	517	527	507	507	507	507	507
10) чистый экспорт	6	6	6	6	6	6	6	10
11) нераспределенная прибыль корпораций	42	42	42	42	42	42	45	42
12) косвенные налоги	36	36	36	36	36	36	36	43
13) личные налоги	52	50	60	52	40	30	52	70
14) налог на прибыль корпораций	38	38	38	48	38	38	38	38
15) прибыль корпораций	108	108	108	118	108	108	111	108
16) государственные закупки товаров и услуг	144	144	144	144	144	144	144	144
17) сбережения населения	76	68	38	56	68	88	73	45
18) чистые внутренние инвестиции	66	66	66	66	66	66	66	66
19) прирост запасов материальных оборотных средств	34	34	34	34	34	34	34	34

<b>ВАРИАНТ</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
1) расходы населения на потребление товаров и услуг	490	490	490	490	490	530	400	490
2) амортизационные отчисления	54	54	54	54	54	54	54	100
3) арендная плата	28	28	28	28	28	28	28	28
4) взносы на социальное страхование	20	40	30	40	50	40	50	40
5) трансфертные платежи	24	24	24	24	24	75	34	44
6) доходы от собственности	35	35	35	35	35	35	35	35
7) процент	26	26	26	26	26	26	26	26
8) дивиденды	28	28	30	28	28	28	28	28
9) заработная плата лиц наемного труда	507	537	507	507	507	440	417	507
10) чистый экспорт	10	10	0	6	6	6	6	6
11) нераспределенная прибыль корпораций	42	48	40	44	42	146	42	42
12) косвенные налоги	66	66	36	40	50	39	36	36
13) личные налоги	60	50	52	52	100	52	50	60
14) налог на прибыль корпораций	68	68	38	38	50	38	38	38
15) прибыль корпораций	138	144	108	110	120	212	108	108
16) государственные закупки товаров и услуг	200	202	150	150	170	144	144	144
17) сбережения населения	78	98	78	66	8	10	68	78
18) чистые внутренние инвестиции	66	100	66	66	66	66	66	66
19) прирост запасов материальных оборотных средств	34	34	34	34	34	34	34	34



<b>ВАРИАНТ</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
1) расходы населения на потребление товаров и услуг	490	490	500	480	494	490	490	525
2) амортизационные отчисления	60	77	80	54	64	54	100	54
3) арендная плата	28	28	28	28	28	28	28	28
4) взносы на социальное страхование	50	40	50	40	50	40	50	40
5) трансфертные платежи	54	24	34	44	54	20	30	40
6) доходы от собственности	35	35	35	35	35	35	55	35
7) процент	26	26	26	26	26	26	30	26
8) дивиденды	28	28	28	28	28	28	28	28
9) заработная плата лиц наемного труда	507	507	517	497	507	463	507	540
10) чистый экспорт	6	6	6	6	6	6	6	6
11) нераспределенная прибыль корпораций	42	42	42	42	42	42	54	44
12) косвенные налоги	36	36	36	36	40	36	56	36
13) личные налоги	70	52	80	52	100	52	30	40
14) налог на прибыль корпораций	38	38	38	38	38	38	38	38
15) прибыль корпораций	108	108	108	108	108	108	120	110
16) государственные закупки товаров и услуг	144	144	144	144	144	100	200	144
17) сбережения населения	68	66	38	86	34	18	108	92
18) чистые внутренние инвестиции	66	66	66	66	66	66	66	66
19) прирост запасов материальных оборотных средств	34	34	34	34	34	34	34	34

<b>ВАРИАНТ</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>
1) расходы населения на потребление товаров и услуг	490	490	490	490	500	480	494	490
2) амортизационные отчисления	90	88	60	77	80	54	64	54
3) арендная плата	28	28	28	28	28	28	28	28
4) взносы на социальное страхование	50	40	50	40	50	40	50	40
5) трансфертные платежи	50	60	54	24	34	44	54	20
6) доходы от собственности	35	35	35	35	35	35	35	35
7) процент	26	26	26	26	26	26	26	26
8) дивиденды	28	28	28	28	28	28	28	28
9) заработная плата лиц наемного труда	507	507	507	507	517	497	507	463
10) чистый экспорт	6	6	6	6	6	6	6	6
11) нераспределенная прибыль корпораций	42	42	42	42	42	42	42	42
12) косвенные налоги	36	36	36	36	36	36	40	36
13) личные налоги	52	50	70	52	80	52	100	52
14) налог на прибыль корпораций	38	38	38	38	38	38	38	38
15) прибыль корпораций	108	108	108	108	108	108	108	108
16) государственные закупки товаров и услуг	144	144	144	144	144	144	144	100
17) сбережения населения	82	104	68	66	38	86	34	18
18) чистые внутренние инвестиции	66	66	66	66	66	66	66	66
19) прирост запасов материальных оборотных средств	34	34	34	34	34	34	34	34

## **Индивидуальная работа 2.**

### **Потребление, сбережения, инвестиции**

#### **Темы РПД:**

Тема 4. Макроэкономическое равновесие на рынке благ: модель AD-AS. Тема 5. Потребление, сбережения, инвестиции.

#### **Теоретические вопросы по вариантам:**

1. Совокупный спрос (AD) и его составляющие.
2. Совокупное предложение (AS): классическая и кейнсианская модели.
3. Макроэкономическое равновесие совокупного спроса и совокупного предложения в модели AD-AS.
4. Неравновесие в модели AD-AS. Шоки спроса. Шоки предложения.
5. Взаимосвязь потребления и сбережения в классической и кейнсианской теориях.
6. Проблема равновесия сбережений и инвестиций в классической теории.
7. Проблема равновесия сбережений и инвестиций в кейнсианской теории.
8. Предельная склонность к потреблению и сбережению в кейнсианской концепции.
9. Спрос на инвестиционные блага. Автономные и производные инвестиции.
10. Сущность механизма превращения сбережений домохозяйств в инвестиции фирм.
11. Инфляционный и дефляционный разрыв.
12. Понятие акселератора и мультипликатора в макроэкономике.
13. Эффект мультипликатора. Мультипликатор автономных расходов.
14. Принцип акселератора. Простейшие формулы акселератора.
15. Взаимосвязь акселератора и мультипликатора.
16. Модель совокупных доходов и расходов (кейнсианский крест).
17. Модель инвестиции-сбережения (IS).
18. Эффективный совокупный спрос.

### Задача 2.1.

В таблице даны по вариантам функция потребления, функция инвестиций в стране и величина располагаемого дохода в динамике.

ВАРИАНТ	Функция потребления (DI - располагаемый доход)	Располагаемый доход (млрд. долл.) (DI)	Функция инвестиций	Ставка процента
1	2	3	4	5
1	$C=100+0,9DI$	600	$I=50+5r$	6
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
2	$C=100+0,85DI$	800	$I=100+4r$	5
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
3	$C=100+0,8DI$	1000	$I=150+2,5r$	4
		1200		
		1400		
		1600		
		1800		
4	$C=100+0,75DI$	1200	$I=250+10r$	5
		1400		
		1600		
		1800		
		2000		
5	$C=100+0,7DI$	800	$I=200+0,5r$	6
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
6	$C=100+0,9DI$	600	$I=60+3r$	7
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
7	$C=100+0,85DI$	400	$I=100+5r$	8
		600		
		800		
		1000		
		1200		
8	$C=100+0,8DI$	200	$I=100+4,5r$	9
		400		
		600		
		800		
		1000		

ВАРИАНТ	Функция потребления (DI - располагаемый доход)	Располагаемый доход (млрд. долл.) (DI)	Функция инвестиций	Ставка процента
9	$C=100+0,75DI$	600	$I=150+2,5r$	10
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
10	$C=100+0,7DI$	800	$I=260+10r$	6
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
11	$C=100+0,9DI$	1000	$I=100+4r$	5
		1200		
		1400		
		1600		
		1800		
12	$C=100+0,85DI$	1200	$I=160+-5r$	4
		1400		
		1600		
		1800		
		2000		
13	$C=100+0,8DI$	800	$I=150+2r$	5
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
14	$C=100+0,75DI$	600	$I=105+r$	5
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
15	$C=100+0,7DI$	400	$I=160+3r$	7
		600		
		800		
		1000		
		1200		
16	$C=100+0,9DI$	800	$I=140+10r$	8
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
17	$C=100+0,85DI$	600	$I=155+5r$	9
		800		
		1000		
		1200		
		1400		

ВАРИАНТ	Функция потребления (DI - располагаемый доход)	Располагаемый доход (млрд. долл.) (DI)	Функция инвестиций	Ставка процента
18	$C=100+0,8DI$	800	$I=170+3r$	10
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
19	$C=100+0,75DI$	1000	$I=180+5r$	6
		1200		
		1400		
		1600		
		1800		
20	$C=100+0,7DI$	1200	$I=400+4r$	5
		1400		
		1600		
		1800		
		2000		
21	$C=100+0,9DI$	800	$I=50+2,5r$	4
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
22	$C=100+0,85DI$	600	$I=100+10r$	5
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
23	$C=100+0,8DI$	400	$I=130+5r$	6
		600		
		800		
		1000		
		1200		
24	$C=100+0,75DI$	200	$I=135+5r$	7
		400		
		600		
		800		
		1000		
25	$C=100+0,7DI$	400	$I=160+3r$	7
		600		
		800		
		1000		
		1200		
26	$C=100+0,9DI$	800	$I=140+10r$	8
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		

ВАРИАНТ	Функция потребления (DI - располагаемый доход)	Располагаемый доход (млрд. долл.) (DI)	Функция инвестиций	Ставка процента
27	$C=100+0,85DI$	600	$I=155+5r$	9
		800		
		1000		
		1200		
		1400		
28	$C=100+0,8DI$	800	$I=170+3r$	10
		1000		
		1200		
		1400		
		1600		
29	$C=100+0,75DI$	1000	$I=180+5r$	6
		1200		
		1400		
		1600		
		1800		
30	$C=100+0,7DI$	1200	$I=400+4r$	5
		1400		
		1600		
		1800		
		2000		

1) Рассчитать потребительские расходы и сбережения при каждом заданном значении дохода; полученные результаты оформить в виде таблицы.

Располагаемый доход (DI), млрд. долл.	Потребительские расходы (C), млрд. долл.	Сбережения (S), млрд. долл.

2) Определить, при каких уровнях располагаемого дохода затраты на потребление равны, меньше и больше его объема.

3) Рассчитать предельную склонность к потреблению (MPC) и предельную склонность к сбережению (MPS).

4) Рассчитать мультипликатор автономных расходов (M).

5) Рассчитать объем инвестиций при заданной ставке процента.

6) Определить, при каком уровне дохода, потребления, сбережений и инвестиций установится состояние равновесия в экономике.

7) Построить графики потребления, сбережения, инвестиций.

## **Индивидуальная работа 3.**

### **Антициклическое регулирование**

#### **Темы РПД:**

Тема 10. Цикличность экономического развития. Тема 11. Инфляция. Антиинфляционная политика.

#### **Теоретические вопросы по вариантам:**

1. Понятие и основные характеристики экономического цикла.
2. Краткосрочные и среднесрочные циклы.
3. Длинные колебания и длинные волны.
4. Основные формы и экономические функции кризисов.
5. Факторы, влияющие на экономический цикл.
6. Типы экономических параметров.
7. Классический промышленный цикл и его фазы
8. Вклад Н.Д. Кондратьева в теорию цикличности.
9. Технологические уклады и "длинные волны".
10. Современные особенности экономических колебаний.
11. Общие и структурные кризисы.
12. Мировые кризисы.
13. Понятие инфляции.
14. Виды инфляции.
15. Социально-экономические последствия инфляции.
16. Причины возникновения и факторы развития инфляции.
17. Количественные характеристики инфляции.
18. Измерение темпов и уровня инфляции.
19. Отличия умеренной, галопирующей и гиперинфляции.
20. Инфляция спроса.
21. Инфляция издержек.
22. Взаимосвязь инфляции спроса и инфляции издержек.
23. Инфляционный налог и перераспределение общественного богатства.
24. Эффект Оливера-Танзи.



25. Положительные и отрицательные экономические последствия инфляции.

26. Взгляды классиков на антиинфляционную политику.

27. Взгляды кейнсианцев на антиинфляционную политику.

### Задача 3.1

Определите темп изменения ВВП и фазу цикла (подъем или спад) по следующим исходным данным:

Вариант	Реальный ВВП 2014г., млрд.долл	Номинальный ВВП 2015 г., млрд.долл.	Дефлятор ВВП
1	2400	2200	0,85
2	2450	2300	0,9
3	2500	2400	0,95
4	2550	2500	0,95
5	2600	2400	0,9
6	2650	2500	1
7	2700	2600	0,95
8	2750	2700	0,95
9	2800	2800	0,95
10	2850	2900	1,05
11	2400	3000	1,2
12	2450	2300	0,9
13	2500	2400	0,95
14	2550	2500	0,95
15	2600	2600	1,05
16	2650	2600	0,93
17	2700	2700	0,95
18	2750	2800	1
19	2800	2900	1,1
20	2850	3000	1
21	2400	2600	1,1
22	2450	2700	1,15
23	2500	2800	1,2
24	2550	2900	1,15
25	2600	3000	1,1
26	2650	2200	0,85
27	2700	2300	0,8
28	2750	2400	0,9
29	2800	2500	0,9
30	2850	2600	0,95

### Задача 3.2

В 2018 г. в экономике страны начался спад. Определите ВВП базового 2017 г. и причину спада по следующим исходным данным:

Вариант	Номинальный ВВП 2018 г., млрд.долл	Темп инфляции, %	Темп изменения ВВП по сравнению с 2017 г., %
1	3000	20	5
2	3100	20	5
3	3200	20	5
4	3300	20	5
5	3400	20	5
6	3500	20	5
7	3600	20	5
8	3700	20	5
9	3800	20	5
10	3900	20	5
11	3000	10	5
12	3100	10	5
13	3200	10	5
14	3300	10	5
15	3400	10	5
16	3500	10	5
17	3600	10	5
18	3700	10	5
19	3800	10	5
20	3900	10	5
21	3000	15	5
22	3100	15	5
23	3200	15	5
24	3300	15	5
25	3400	15	5
26	3500	15	5
27	3600	15	5
28	3700	15	5
29	3800	15	5
30	3900	15	5

### Задача 3.3

На основе предложенных исходных данных определить номинальную ставку процента, под которую необходимо разместить свои капиталы для достижения желаемого реального дохода в условиях ползучей и галопирующей инфляции.

Вариант	Желаемый реальный доход, %	Уровень ползучей инфляции, %	Уровень галопирующей инфляции, %
1	5	2	20
2	10	3	25
3	15	4	30
4	20	5	35
5	5	6	40
6	10	7	45
7	15	8	50
8	20	3	55
9	5	4	60
10	10	5	65
11	15	6	70
12	20	7	75
13	5	8	80
14	10	3	85
15	15	4	90
16	20	5	95
17	5	6	20
18	10	7	30
19	15	8	35
20	20	3	40
21	5	4	45
22	10	5	50
23	15	6	55
24	20	7	60
25	15	8	35
26	20	3	40
27	5	4	45
28	10	5	50
29	15	6	55
30	20	7	60

### Задача 3.4

В стране производится три вида товаров. Цены и объемы их производства представлены в таблице. 2014 г. является базовым. Определить индекс потребительских цен и дефлятор ВВП в 2015 г.

Вариант	Наименование товара	2014 год		2015 год	
		Цена	Количество	Цена	Количество
1	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	9	40	7	70
	Кофе	6	90	10	80
2	Персики	5	20	5	15
	Яблоки	10	40	7	70
	Кофе	12	90	10	80
3	Персики	3	20	4	15
	Яблоки	4	40	9	70
	Кофе	6	90	6	80
4	Персики	4	20	4	15
	Яблоки	3	40	9	70
	Кофе	8	90	6	80
5	Персики	9	20	15	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	16	90	10	80
6	Персики	14	20	15	15
	Яблоки	19	40	17	70
	Кофе	16	90	10	80
7	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	5	40	7	70
	Кофе	10	90	10	80
8	Персики	10	20	5	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	5	90	10	80
9	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	9	40	7	70
	Кофе	6	90	10	80
10	Персики	5	20	6	15
	Яблоки	7	40	8	70
	Кофе	6	90	10	80
11	Персики	9	20	15	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	16	90	10	80

Вариант	Наименование товара	2014 год		2015 год	
		Цена	Количество	Цена	Количество
12	Персики	14	20	15	15
	Яблоки	19	40	17	70
	Кофе	16	90	10	80
13	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	9	40	7	70
	Кофе	6	90	10	80
14	Персики	5	20	5	15
	Яблоки	10	40	7	70
	Кофе	12	90	10	80
15	Персики	3	20	4	15
	Яблоки	4	40	9	70
	Кофе	6	90	6	80
16	Персики	4	20	4	15
	Яблоки	3	40	9	70
	Кофе	8	90	6	80
17	Персики	9	20	15	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	16	90	10	80
18	Персики	14	20	15	15
	Яблоки	19	40	17	70
	Кофе	16	90	10	80
19	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	5	40	7	70
	Кофе	10	90	10	80
20	Персики	10	20	5	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	5	90	10	80
21	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	9	40	7	70
	Кофе	6	90	10	80
22	Персики	5	20	6	15
	Яблоки	7	40	8	70
	Кофе	6	90	10	80
23	Персики	9	20	15	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	16	90	10	80
24	Персики	14	20	15	15
	Яблоки	19	40	17	70
	Кофе	16	90	10	80

Вариант	Наименование товара	2014 год		2015 год	
		Цена	Количество	Цена	Количество
25	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	5	40	7	70
	Кофе	10	90	10	80
26	Персики	10	20	5	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	5	90	10	80
27	Персики	4	20	5	15
	Яблоки	9	40	7	70
	Кофе	6	90	10	80
28	Персики	5	20	6	15
	Яблоки	7	40	8	70
	Кофе	6	90	10	80
29	Персики	9	20	15	15
	Яблоки	8	40	7	70
	Кофе	16	90	10	80
30	Персики	14	20	15	15
	Яблоки	19	40	17	70
	Кофе	16	90	10	80

### Задача 3.5

Известно, что дефлятор ВВП в 2017 г. был равен  $I_{p_0}$ , а в 2018 г.  $I_{p_1}$  по отношению к базовому году. Считая, что темп инфляции в следующем году не изменится, вы решили предоставить другу заем, предполагая получить со своих денег доход  $r$  годовых. Какова будет реальная доходность вашего капитала, если темп инфляции по итогам года составил  $\pi_{\phi}$ ?

Вариант	$I_{p_0}$ - дефлятор ВВП в 2017 г., в %	$I_{p_1}$ - дефлятор ВВП в 2018 г., в %	$r$ – ожидаемый реальный доход, в %	$\pi_{\phi}$ - темп инфляции фактический, в %
1	125	175	5	45
2	120	200	5	45
3	125	195	6	50
4	120	180	7	45
5	125	175	8	50
6	120	160	9	45
7	115	165	5	50
8	120	200	6	45
9	125	195	7	50
10	120	180	8	45
11	115	175	9	50
12	120	165	8	45
13	125	175	9	50
14	120	200	7	45
15	115	195	8	50
16	120	180	9	45
17	125	175	5	50
18	120	160	6	45
19	115	165	7	50
20	120	200	8	45
21	125	195	9	50
22	120	180	5	45
23	115	175	6	50
24	120	180	7	45
25	125	175	8	50
26	120	200	9	45
27	115	195	5	50
28	120	180	6	45
29	125	175	7	50
30	120	160	8	45

## **Индивидуальная работа 4.**

### **Стабилизационная политика в закрытой экономике**

#### **Темы РПД:**

Тема 14. Государственный бюджет в системе макроэкономических отношений. Тема 15. Стабилизационная политика в закрытой экономике.

#### **Теоретические вопросы по вариантам:**

1. Понятие государственных финансов.
2. Государственный бюджет и его структура.
3. Структура доходов государственного бюджета.
4. Структура расходов государственного бюджета.
5. Понятие и виды бюджетного дефицита.
6. Методы балансирования бюджетного дефицита.
7. Понятие и виды государственного долга.
8. Методы управления государственным долгом.
9. Принципы налогообложения.
10. Виды налогов. Понятие и виды налоговых ставок.
11. Воздействие налогов на совокупное предложение.
12. Воздействие налогов на совокупный спрос.
13. Кривая Лаффера как модель макроэкономического регулирования.
14. Стимулирующая и сдерживающая налогово-бюджетная политика.
15. Декриционная фискальная политика.
16. Автоматическая фискальная политика.
17. Встроенные стабилизаторы.
18. Цели стабилизационной денежно-кредитной политики.
19. Операции на открытом рынке как инструмент денежно-кредитной политики.
20. Изменение учетной ставки как инструмент денежно-кредитной политики.
21. Изменение нормы обязательных резервов как инструмент денежно-кредитной политики.
22. Стимулирующая дискреционная денежно-кредитная политика.
23. Сдерживающая дискреционная денежно-кредитная политика.



### Задача 4.1

Определить уровень дефицита или профицита государственного бюджета, если известны функции налогов и государственных трансфертов. Государственные закупки равны  $G$ , потенциальный объем производства  $Y^*$ , фактический объем национального производства меньше потенциального уровня на  $n$  единиц.

Вариант	Функция налогов	Функция социальных трансфертов	Гос. закупки и $G$	объем производства $Y^*$	$n = (Y - Y^*)$
1	$T=250+0,1Y$	$T_R=300-0,2(Y-Y_f)$	50	1000	100
2	$T=250+0,2Y$	$T_R=300-0,3(Y-Y_f)$	60	1000	200
3	$T=250+0,3Y$	$T_R=300-0,4(Y-Y_f)$	70	1000	300
4	$T=250+0,4Y$	$T_R=300-0,5(Y-Y_f)$	80	1000	100
5	$T=250+0,4Y$	$T_R=300-0,2(Y-Y_f)$	90	1000	200
6	$T=260+0,1Y$	$T_R=310-0,3(Y-Y_f)$	100	1000	300
7	$T=260+0,2Y$	$T_R=310-0,4(Y-Y_f)$	110	1000	100
8	$T=260+0,3Y$	$T_R=310-0,5(Y-Y_f)$	120	1000	200
9	$T=260+0,4Y$	$T_R=310-0,2(Y-Y_f)$	130	1000	300
10	$T=260+0,5Y$	$T_R=310-0,3(Y-Y_f)$	140	1000	100
11	$T=270+0,1Y$	$T_R=320-0,4(Y-Y_f)$	50	1000	200
12	$T=270+0,2Y$	$T_R=320-0,5(Y-Y_f)$	60	1000	300
13	$T=270+0,3Y$	$T_R=320-0,2(Y-Y_f)$	70	1000	100
14	$T=270+0,4Y$	$T_R=320-0,3(Y-Y_f)$	80	1000	200
15	$T=270+0,5Y$	$T_R=320-0,4(Y-Y_f)$	90	1000	300
16	$T=280+0,1Y$	$T_R=330-0,5(Y-Y_f)$	100	1000	100
17	$T=280+0,2Y$	$T_R=330-0,2(Y-Y_f)$	110	1000	200
18	$T=280+0,3Y$	$T_R=330-0,3(Y-Y_f)$	120	1000	300
19	$T=280+0,4Y$	$T_R=330-0,4(Y-Y_f)$	130	1000	100
20	$T=280+0,5Y$	$T_R=330-0,5(Y-Y_f)$	140	1000	200
21	$T=290+0,1Y$	$T_R=340-0,2(Y-Y_f)$	50	1000	300

22	$T=290+0,2Y$	$T_R=340-0,3(Y-Y_f)$	60	1000	100
23	$T=290+0,3Y$	$T_R=340-0,4(Y-Y_f)$	70	1000	200
24	$T=290+0,4Y$	$T_R=340-0,5(Y-Y_f)$	80	1000	300
25	$T=290+0,1Y$	$T_R=300-0,2(Y-Y_f)$	90	1000	100
26	$T=300+0,2Y$	$T_R=300-0,3(Y-Y_f)$	100	1000	200
27	$T=300+0,3Y$	$T_R=300-0,4(Y-Y_f)$	110	1000	300
28	$T=300+0,4Y$	$T_R=300-0,5(Y-Y_f)$	120	1000	100
29	$T=300+0,4Y$	$T_R=300-0,2(Y-Y_f)$	130	1000	200
30	$T=300+0,1Y$	$T_R=310-0,3(Y-Y_f)$	140	1000	300

## Задача 4.2

Фактический ВВП страны составляет  $Y$  млрд долларов. Чтобы обеспечить уровень полной занятости, правительство сокращает государственные закупки на  $\Delta G$  млрд долларов и увеличивает налоги на  $\Delta T$  млрд. долларов. Определите величину потенциального ВВП, если предельная склонность к потреблению равна MPC.

Вариант	Фактический ВВП $Y$	Сокращение госзакупок $\Delta G$	Увеличение налогов $\Delta T$	Предельная склонность к потреблению MPC
1	2000	50	10	0,75
2	2100	50	20	0,75
3	2200	50	30	0,75
4	2300	50	10	0,75
5	2400	50	20	0,75
6	2000	60	30	0,75
7	2100	60	10	0,75
8	2200	60	20	0,75
9	2300	60	30	0,75
10	2400	60	10	0,75
11	2000	70	20	0,8
12	2100	70	30	0,8
13	2200	70	10	0,8
14	2300	70	20	0,8
15	2400	70	30	0,8
16	2000	50	10	0,8
17	2100	50	20	0,8
18	2200	50	30	0,8
19	2300	50	10	0,8
20	2400	50	20	0,8
21	2000	60	30	0,75
22	2100	60	10	0,75
23	2200	60	20	0,75
24	2300	60	30	0,75
25	2400	60	10	0,75
26	2000	70	20	0,75
27	2100	70	30	0,75
28	2200	70	10	0,75
29	2300	70	20	0,75
30	2400	70	30	0,75

### Задача 4.3

Экономика страны находится на своем потенциальном уровне. Государственные закупки увеличились с  $G_1$  до  $G_2$  млрд. дол. Как должны измениться налоги, чтобы сохранился уровень полной занятости, если известно, что предельная склонность к сбережению равна  $MPS$ .

Вариант	Государственные закупки $G_1$	Государственные закупки $G_2$	Предельная склонность к сбережению $MPS$
1	75	90	0,1
2	75	90	0,15
3	75	90	0,2
4	75	90	0,25
5	75	90	0,3
6	80	90	0,1
7	80	90	0,15
8	80	90	0,2
9	80	90	0,25
10	80	90	0,3
11	85	95	0,1
12	85	95	0,15
13	85	95	0,2
14	85	95	0,25
15	85	95	0,3
16	75	95	0,1
17	75	95	0,15
18	75	95	0,2
19	75	95	0,25
20	75	95	0,3
21	80	90	0,1
22	80	90	0,15
23	80	90	0,2
24	80	90	0,25
25	85	90	0,3
26	85	90	0,1
27	85	90	0,15
28	85	90	0,2
29	85	90	0,25
30	85	90	0,3

#### Задача 4.4

Найти денежный и депозитный мультипликаторы и определить, как изменится предложение денег в экономике в каждом случае при соответствующих условиях, указанных в таблице:

Вариант	Предельная склонность к депонированию	Норма обязательных резервов	Увеличение Центральным банком денежной базы на $n$ единиц
1	0,1	5	10
2	0,2	10	20
3	0,3	15	30
4	0,1	20	40
5	0,2	25	10
6	0,3	5	20
7	0,1	10	30
8	0,2	15	40
9	0,3	20	10
10	0,1	25	20
11	0,2	5	30
12	0,3	10	40
13	0,1	15	10
14	0,2	20	20
15	0,3	25	30
16	0,1	5	40
17	0,2	10	10
18	0,3	15	20
19	0,1	20	30
20	0,2	25	40
21	0,3	10	10
22	0,1	15	20
23	0,2	20	30
24	0,3	25	40
25	0,1	5	10
26	0,2	10	20
27	0,3	15	30
28	0,1	20	40
29	0,2	25	10
30	0,3	5	20

### Задача 4.5

Объем денежной массы и номинального ВВП даны в таблице. Найти коэффициент монетизации и скорость оборота денег в экономике.

Вариант	Объем денежной массы M2	Номинальный ВВП
1	200	2000
2	300	2000
3	400	2000
4	500	2000
5	600	2000
6	700	2000
7	800	2000
8	900	2000
9	1000	2000
10	1100	2000
11	1200	2500
12	1300	2500
13	1400	2500
14	1500	2500
15	1600	2500
16	1700	2500
17	1800	2500
18	1900	2500
19	2000	2500
20	2100	2500
21	2200	3000
22	2300	3000
23	2400	3000
24	2500	3000
25	600	2000
26	700	2000
27	800	2000
28	900	2000
29	1000	2000
30	1100	2000

## **Индивидуальная работа 5**

### **Стабилизационная политика в открытой экономике**

#### **Темы РПД:**

Тема 17. Макроэкономическое равновесие в открытой экономике

#### **Теоретические вопросы по вариантам:**

1. Понятие открытой и закрытой экономики
2. Понятие малой и большой открытой экономики
3. Измерение степени открытости экономики
4. Понятие платежного баланса
5. Экономические операции в платежном балансе
6. Структура платежного баланса
7. Раздел платежного баланса «счет текущих операций»
8. Раздел платежного баланса «счет движения капитала и финансовых операций»
9. Понятие валюты и валютного курса
10. Номинальный и реальный валютный курс
11. Паритет покупательной способности. Валютный паритет.
12. Фиксированный и плавающий режимы валютного курса
13. Факторы, влияющие на валютный курс
14. Проблемы внутреннего и внешнего макроэкономического равновесия
15. Модель Мандела-Флеминга (малая открытая экономика)
16. Воздействие увеличения оптимизма в экономике на чистый экспорт и валютный курс
17. Влияние изменения курса национальной валюты на экономику страны
18. Валютные интервенции Центрального банка

### Задача 5.1

Производственная функция экономики задается как  $F(K,L)=K*L$ . Выпуск определяется как  $Y=AF(K,L)$ . Запас капитала в экономике равен  $K$ , рабочая сила равна  $L$ , параметр общефакторной производительности равен  $A$ . Также известно, что объем совокупного потребления составляет  $C$ , а государственные закупки равны  $G$ . Уравнение спроса на инвестиции имеет вид  $I = 500 - 25r^*$  (ставка  $r^*$  измеряется в процентных пунктах). При какой мировой ставке процента  $r^*$  чистый экспорт данной страны будет равен  $NX$ ?

Вариант	капитал K	труд L	технология A	потребление C	госзакупки G	чистый экспорт
1	30	25	3	1600	300	50
2	35	25	2	1200	250	50
3	30	25	3	1700	200	50
4	35	30	2	1300	300	50
5	40	25	2	1300	300	50
6	45	15	3	1300	300	50
7	50	10	3	900	150	10
8	20	30	4	1500	500	50
9	25	25	4	2000	300	25
10	30	15	3	900	100	10
11	40	10	4	1000	200	10
12	40	35	2	2000	350	50
13	45	25	2	1500	300	50
14	50	15	3	1400	350	50
15	20	15	3	350	50	25
16	25	30	4	2500	300	50
17	30	25	4	2300	400	50
18	35	15	3	1000	300	50
19	40	10	3	700	200	50
20	45	30	2	2000	300	50
21	50	25	2	2100	200	50
22	20	15	3	650	150	50
23	25	10	3	500	100	50
24	30	30	2	1000	300	50
25	35	25	2	1300	300	50
26	40	15	3	1300	300	50
27	45	10	3	900	300	50
28	50	30	1	1000	300	50
29	40	25	2	1300	300	50
30	40	15	3	1300	300	50



## Задача 5.2

Страна имеет следующие статьи международного обмена (в млн долл.):

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
продажа газа	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
продажа нефти	400	450	500	550	600	650	700	400	350	300
покупка зерна	200	210	230	240	250	260	270	280	290	300
покупка бытовой техники	150	160	170	180	190	200	250	260	270	280
покупка одежды	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
оказание транспортных услуг зарубежным фирмам	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
продажа лицензий зарубежным фирмам	60	55	60	55	60	55	60	55	60	55
покупка информационных услуг	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30
расходы туристов в зарубежных странах	70	80	90	100	110	120	70	80	90	100
продажа золота	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
продажа акций отечественных корпораций	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40
покупка облигаций иностранных предприятий	40	50	40	50	40	50	40	50	40	50
покупка недвижимости за границей	230	220	210	200	230	220	210	200	230	230

Найти:

1. Сальдо торгового баланса.
2. Сальдо баланса услуг.
3. Сальдо текущих операций.
4. Сальдо баланса движения капитала.
5. Сальдо платежного баланса.

### Задача 5.3

Функции спроса и предложения на идентичный товар в двух странах представлены в таблице (D - спрос, Q - предложение, P - цена товара).

Вариант	Страна I		Страна II	
	Спрос (D1)	Предложение (Q1)	Спрос (D2)	Предложение (Q2)
1	$D_I = 50 - P$	$Q_I = -10 + 2P$	$D_{II} = 120 - P$	$D_{II} = -20 + P$
2	$D_I = 55 - P$	$Q_I = -11 + 2P$	$D_{II} = 130 - P$	$D_{II} = -25 + P$
3	$D_I = 60 - P$	$Q_I = -12 + 2P$	$D_{II} = 140 - P$	$D_{II} = -30 + P$
4	$D_I = 65 - P$	$Q_I = -13 + 2P$	$D_{II} = 150 - P$	$D_{II} = -35 + P$
5	$D_I = 70 - P$	$Q_I = -14 + 2P$	$D_{II} = 160 - P$	$D_{II} = -40 + P$
6	$D_I = 75 - P$	$Q_I = -15 + 2P$	$D_{II} = 170 - P$	$D_{II} = -45 + P$
7	$D_I = 80 - P$	$Q_I = -16 + 2P$	$D_{II} = 180 - P$	$D_{II} = -50 + P$
8	$D_I = 85 - P$	$Q_I = -17 + 2P$	$D_{II} = 190 - P$	$D_{II} = -55 + P$
9	$D_I = 90 - P$	$Q_I = -18 + 2P$	$D_{II} = 200 - P$	$D_{II} = -60 + P$
10	$D_I = 95 - P$	$Q_I = -19 + 2P$	$D_{II} = 210 - P$	$D_{II} = -65 + P$

1. Предположим, что торговли между странами нет. Определить рыночные цены и объемы продаж в каждой стране.

2. Предположим, что между странами осуществляется международная торговля товаром. Транспортные издержки ничтожны и в расчетах не учитываются. Определить:

- а) мировую цену на товар и общий объем продаж в мире.
- б) объем экспорта и импорта товара в каждой стране.

### Задача 5.4

Две страны А и Б производят два товара - грузовые автомобили и велосипеды. Обе страны используют общую валюту. Затраты труда на производство (часов на ед.) представлены в таблице.

Вариант	Страна А		Страна Б	
	Грузовые автомобили	Велосипеды	Грузовые автомобили	Велосипеды
1	600	300	1200	400
2	300	150	600	200
3	150	75	300	100
4	900	600	1500	900
5	1200	900	2000	1000
6	1500	1200	4000	900
7	600	150	1200	200
8	900	300	1200	600
9	1000	600	1500	400
10	900	300	1500	600

а) Какая страна и по каким товарам обладает абсолютным преимуществом? Объясните почему вы так считаете.

б) Рассчитать для каждой страны альтернативные издержки производства велосипедов, выраженные в грузовых автомобилях, и альтернативные издержки производства грузовых автомобилей, выраженные в велосипедах. Какая страна обладает сравнительным преимуществом в производстве велосипедов и почему? Какая страна обладает сравнительным преимуществом в производстве грузовых автомобилей и почему?

в) Предположим, что между странами А и Б отсутствует международная торговля. Каждая страна имеет 3000 работников, занятых 40 часов в неделю. Первоначально в каждой стране половина работников занята в производстве велосипедов, а другая - в производстве грузовых автомобилей. Рассчитать объемы производства велосипедов и грузовых автомобилей в каждой стране по отдельности и вместе.

г) Предположим, что между странами начался процесс торговли.

Специализация между странами осуществляется следующим образом. Страна, обладающая сравнительным преимуществом в производстве велосипедов, выпускает только велосипеды. Другая страна производит грузовые автомобили на уровне суммарного объема производства, имевшего место при отсутствии торговли (пункт в), направляя оставшиеся трудовые ресурсы на выпуск велосипедов. Определить объем производства велосипедов и автомобилей в каждой стране по отдельности и в целом по двум странам. Объяснить, какие выгоды могут иметь обе страны от международной торговли.

## **Литература**

Макроэкономика: Практикум/Нуреев Р. М., под ред. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.

Макроэкономика: Учебник / Под ред. Чередниченко Л.Г. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 396 с.

Макроэкономика: Учебник / Басовский Л.Е., Басовская Е.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 202 с.

Макроэкономика-1: Учебное пособие / Никитина Н.И., Патрон П.А. - М.: МГУ имени М.В. Ломоносова, 2016. - 119 с.

Макроэкономика: учебник / Л.И. Батудаева, Е.В. Бурденко, В.В. Громько [и др.] ; под ред. Л.Г. Чередниченко, А.З. Селезнева. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 394 с.

Макроэкономика: учебник / В.В. Золотарчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 537 с.

Макроэкономика: пособие для семинарских занятий / под ред. Р. М. Нуреева. — М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. — 384 с.

Экономикс: принципы, проблемы и политика: Учебник / Макконнелл К.Р., Брю С.Л., Флинн Ш.М., - 19-е изд., англ. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 1028 с.

---

Издательство «Отечество»,  
420126, г. Казань, ул. Чистопольская, д.27а

Подписано в печать 18.05.2018. Формат 64x80 1/16.  
Бумага офсетная. Печать ризографическая.  
Усл. печ. л. 2,5. Тираж 500. Заказ № 1805/1.  
Отпечатано с готового оригинал-макета  
в типографии «Вестфалика» (ИП Колесов В.Н.)  
420111, г. Казань, ул. Московская, 22. Тел.: 292-98-92  
e-mail: westfalika@inbox.ru

---