

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

*Методические указания к практическим
и самостоятельным работам
для студентов бакалавриата направления 23.03.01*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2019**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет

Кафедра экономики, учета и финансов

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

*Методические указания к практическим
и самостоятельным работам
для студентов бакалавриата направления 23.03.01*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2019

УДК 332.1 (073)

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ: Методические указания к практическим и самостоятельным работам / Санкт-Петербургский горный университет. Сост. *Ю.В. Любек*. СПб, 2019. 47 с.

В методических указаниях представлены теоретический материал, примеры и задачи, направленные на изучение денежного обращения, а также финансового и кредитного.

Предназначены для студентов бакалавриата направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленности (профиля) «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте».

Научный редактор проф. *И.Б. Сергеев*

Рецензент доц. *В.Г. Куганов* (Санкт-Петербургский государственный экономический университет)

© Санкт-Петербургский
горный университет, 2019

ВВЕДЕНИЕ

Российская экономика всё более интегрируется в мировую экономическую систему, что требует использования финансового инструментария, применяемого развитыми странами и международными организациями в финансовой практике. Становление рыночных отношений в России сопровождается появлением навыков и методов, которыми приходится овладевать для оценки инвестиционных проектов, в операциях на рынке ценных бумаг, в ссудо-заёмных операциях, в оценке бизнеса. К тому же изменения в банковской системе, внедрение новых форм собственности, развитие фондового рынка и финансовой самостоятельности организаций сделали актуальным управление финансовыми ресурсами. Для качественного выполнения финансовых расчетов необходимы квалифицированные кадры специалистов, обладающие глубокими экономическими и финансовыми знаниями, высоким уровнем компетентности и профессионализма.

Целью дисциплины «Финансы, денежное обращение и кредит» является формирование у студентов современных базовых знаний в области денежных и финансовых систем, способности использовать основы финансовых, страховых и денежно-кредитных знаний в сфере своей будущей профессиональной деятельности.

В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины перед студентами ставятся следующие задачи:

- изучение теоретических основ экономики в соответствии с законодательными и нормативными актами с целью использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности;
- овладение основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) с целью идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;
- овладение основами экономических знаний с целью работы в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих

решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников;

- получение экономических знаний с целью работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения;

- использование основ экономических знаний с целью наиболее эффективного приложения их в различных сферах профессиональной деятельности;

- использование системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) с целью идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- использование системы экономических знаний с целью работы в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников;

- использование системы экономических знаний с целью работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения;

- овладение навыками современных методов сбора, обработки и анализа данных с целью использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности;

- овладение навыками современных методов сбора, обработки и анализа данных системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) с целью идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- применение навыков экономических знаний в процессе работы в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников;

- применение навыков экономических знаний в процессе работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения.

Дисциплина «Финансы, денежное обращение и кредит» предъявляет высокие требования к финансовой подготовке обучающихся, поэтому теоретической базой для изучения дисциплины служат знания по следующим дисциплинам: «Математики» (основные математические законы); «Экономической теории» (понятие организационно-правовой формы ХС, понимание типов собственности), «Правоведению» (основные понятия, правовой инструментарий).

Для изучения дисциплины «Финансы, денежное обращение и кредит», которая читается в пятом семестре бакалавриата, необходимы знания, умения и компетенции, полученные в ходе бакалаврской подготовки студентов по основным дисциплинам направления подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов (уровень бакалавриата)».

В целях последовательного изучения дисциплины «Финансы, денежное обращение и кредит», учебным планом предусмотрено выполнение студентами практических и самостоятельных работ, реализуемого в пределах модуля. Блок самостоятельных заданий состоит из четырех основных тем; темы включают краткую теоретическую справку и аналитические задачи.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий
1.	Денежная система. Закон денежного обращения и последствия его нарушения	Предмет, задачи и содержание дисциплины. Происхождение и эволюция денег. Функции и роль денег в экономике. Эволюция форм и видов денег. Эмиссия денег и ее формы. Механизм банковского мультипликатора. Денежная масса и ее структура. Закон денежного обращения. Платежный оборот и его структура. Денежный оборот как составная часть платежного оборота. Формы безналичных расчетов. Платежная система. Денежная система и ее структура. Характеристика элементов денежной системы. Типы денежных систем.
2.	Кредитно-банковская система	Кредитная система экономики и ее структура. Функциональная кредитная система. Институциональные звенья кредитной системы. Тенденции развития кредитной системы. Кредитная система развитых стран. Центральный эмиссионный банк: сущность, назначение, функции. Содержание денежно-кредитной политики Центрального банка. Банковская система экономики и ее особенности. Функции банков. Роль банков в развитии экономики. Классификация банков. Банковская инфраструктура.
3.	Финансовая система	Финансовая система экономики. Эволюция финансов и становление современной финансовой системы. Роль и функции финансов. Структура финансовой системы. Управление финансами.
4.	Государственные финансы как ведущее звено финансовой системы экономики	Бюджетное устройство и бюджетная система страны. Бюджетная классификация Российской Федерации. Доходы и расходы федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ. Дефицит бюджета: причины образования и финансирование. Государственный кредит и государственный долг. Бюджетный процесс в Российской Федерации. Бюджеты государственных внебюджетных фондов.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ

I. ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА ЗАКОН ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ЕГО НАРУШЕНИЯ

Деньги как рыночная категория

Основной закон рынка – это закон спроса. Согласно самым общим положениям этого закона спроса при прочих равных условиях покупатель проявляет больший спрос на товар, по мере того, как цена на этот товар падает.

Деньги – это товар особого рода, к его особенностям относится, прежде всего, цена денег. Она формируется на конъюнктурных началах, но соизмерение спроса и предложения осуществляется на макро уровне – в границах национальной экономики.

Деньги, как и любой товар, могут «дешеветь» и «дорожать», но любое государство стремится к устойчивой валюте и осуществляется для ее стабилизации весьма емкие и разноплановые мероприятия, объединяемые в государственную денежно-кредитную политику. В этом вторая особенность денег – их «цена» регулируется государством и определяется состоянием национальной экономики. И, наконец, как рыночная категория, деньги должны характеризоваться объемом продаж. Отсюда вытекает третья особенность денег, как рыночной категории: их продажа (обмен) контролируется и управляется законом, то есть государством.

Характеристика денежного оборота

Согласно упрощенной схеме кругооборота товаров и доходов его формируют два потока: поток «товары (продукты) – ресурсы» и поток денежных ресурсов. По законам рынка эти потоки движутся по замкнутому кругу в противоположном направлении. Движение потоков ускоряется или замедляется в зависимости от состояния национальной экономики. Данный процесс описывается уравнением обмена:

$$M \times V = P \times y \quad (1)$$

где:

M – денежная масса, находящаяся в обороте;

V – скорость обращения (число раз, которое каждая единица денежной массы используется на приобретение товаров и услуг за один год);

P – уровень (индекс) цен (средневзвешенное значение цен товаров и услуг, выраженное относительно базового годового показателя, равно единице);

y – реальный национальный продукт (валовой внутренний продукт – ВВП).

В уравнении (1) слева находится поток денежных ресурсов, справа – поток товаров и ресурсов. Равенство возможно, если эти два потока уравновешивают друг друга. Равновесие потоков формируется на своего рода противовесе, каким является жесткая связь между денежной массой (M) и объемом реального ВВП (y). При известной величине M управление денежным оборотом осуществляется посредством регулирования скорости обращения (V) и уровнем цен (P). Однако обоснование денежной массы (M) в своей основе предполагает знание реального объема ВВП и пересчет его в номинальный объем ВВП.

Определение реального валового внутреннего продукта (ВВП)

Реальный ВВП оценивает состояние национальной экономики, являясь интегральным показателем общественного производства. Изменения реального ВВП связаны с изменениями в отраслевой структуре народного хозяйства (структурными сдвигами), с колебаниями таких категорий как материало-, фондо- и трудоемкость единицы ВВП, а также с уровнем цен базисного года.

Базисный год – это тот или иной год предшествующего периода, декларированного целью изучения (анализа) реального ВВП. Этот период называется базисным лагом.

Если за базу принят год, предшествующий текущему, то база называется смежной. За базу может быть принят любой другой год базисного лага – в этом случае база будет отдаленной. Выбор базы

оговаривается целью исследования (анализа) и при расчете реального ВВП база декларирована (базисный год четко определен).

Если база смежная, то реальный ВВП определяется в ценах базисного года без дополнительной корректировки. При отдаленной базе проводится корректировка ценностных показателей на дефлятор инфляции (финансовый векторный коэффициент), что позволяет выразить реальный ВВП в ценах базисного года. Такая процедура обеспечивает получение значений ВВП, сопоставимых с начальным годом базисного лага. Для каждого года базисного лага дефлятор равен произведению сквозных коэффициентов инфляции (γ), определяемых на макроуровне по завершению хозяйственного года. Если базисный лаг ограничить T годами, а номер первого (базисного) года обозначить за « t », то при годовом уровне коэффициента инфляции (γ_t)*) значение дефлятора (q_t) будет равно:

$$\text{- для } (t + 1) \text{ года - } q_{t+1} = \gamma_{t+1}; \quad (2)$$

$$\text{- для } (t + 2) \text{ года - } q_{t+2} = \gamma_{t+1}\gamma_{t+2}; \quad (3)$$

$$\text{- для } T \text{ года - } q_T = \prod_{t+1}^T \gamma_t \quad (4)$$

ВВП в сопоставимом виде (y) по годам базисного лага определится следующим образом, начиная со второго года:

$$y_{t+1} = \frac{y_{t+1}}{q_{t+1}}; \quad y_{t+2} = \frac{y_{t+2}}{q_{t+2}}; \quad \dots; \quad y_T = \frac{y_T}{q_T} \quad (5)$$

В выражениях (5) y_t - объем ВВП в ценах t -го (текущего) года.

Если базисный год сдвигается в пределах базисного лага вправо, то для тех лет, которые будут предшествовать новой базе, должна выполняться обратная корректировка ВВП. При этом направление дефлятора « q » меняется на противоположное. Примем за новую базу $(t + 3)$ -ий год. При известных сквозных

*) Коэффициенты « γ » определяются по отношению к уровню предыдущего года.

коэффициентах инфляции для базисного года и 3-х предыдущих лет ($\gamma_t; \gamma_{t+1}; \gamma_{t+2}; \gamma_{t+3}$) дефляторы обратной корректировки (q'), будут равны:

$$q'_{(t+2)} = \frac{1}{\gamma_{t+3}}; \quad q'_{(t+1)} = \frac{1}{\gamma_{t+3}\gamma_{t+2}}; \quad q'_t = \frac{1}{\gamma_{t+3}\gamma_{t+2}\gamma_{t+1}} \quad (6)$$

Соответственно, значения ВВП в сопоставимом виде определяются:

$$y_{t+2} = \frac{y_{t+2}}{q_{t+2}}; \quad y_{t+1} = \frac{y_{t+1}}{q_{t+1}}; \quad y_t = \frac{y_t}{q_t} \quad (7)$$

Определение реального ВВП в текущем году выполняется с учетом плановых темпов роста основных отраслей народного хозяйства и колебаний в отраслевой структуре^{*)}. Последние являются следствием экстенсивной или интенсивной форм развития общественного производства. Форма развития влияет на уровень материало-, фондо- и трудоемкости единицы реального ВВП: экстенсивная форма развития сопровождается увеличением фондоемкости, а интенсивная – материалоемкости производства ВВП. Таким образом, в текущем периоде возможно количественное изменение реального ВВП (за счет темпов роста отраслей и колебаний отраслевой структуры) и качественное его изменение (за счет движения или роста интенсивных характеристик – материало-, фондо-, трудоемкости единицы ВВП).

Интегральная оценка реального ВВП учитывает оба варианта его изменения, при этом используются характеристики связи между показателями количественного и качественного изменения ВВП. Кроме отраслевой структуры ВВП часто используется его потребительская структура, согласно которой реальный ВВП формируется из продукции отраслей группы А (производство средств производства) и продукции отраслей группы Б (производство предметов потребления). В условиях рынка продукция отраслей группы А формирует рынок инвестиционных

^{*)} Отраслевая структура ВВП формируется исходя из того, что национальный продукт состоит из продукции основных отраслей народного хозяйства: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, связь, торговля.

товаров, а продукция отраслей группы Б – рынок потребительских товаров.

Пример 1. В табл.1 приведены данные об объемах ВВП в текущих ценах и сквозные коэффициенты инфляции за 5 лет.

Таблица 1

Показатели	Обозначение	Годы				
		I	II	III	IV	V
ВВП в ценах текущего года, млрд. руб.	y_t	3200	4970	6760	5430	12740
Сквозной коэффициент инфляции, доли ед.	γ_t	1,57	1,43	1,31	1,28	1,19

Привести объемы ВВП в сопоставимый вид:

- а) базисный год – начальный год пятилетия;
- б) базисный год – третий год пятилетия.

Решение. 1. Вариант «а»:

- определение дефлятора (q_t) для корректировки исходных годовых данных ВВП;
- корректировка исходных годовых объемов ВВП на дефлятор (q_t).

Результаты расчетов сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Показатели	Обозначение (расчетные формулы)	Годы				
		I	II	III	IV	V
1. Дефлятор для корректировки ВВП, доли ед.	$q_t = \prod_{t=2}^5 \gamma_t$	1,0	1,43	1,87	2,4	2,85
2. Реальные объемы ВВП в ценах I-го года, млрд. руб.	$y_t = \frac{y_t}{q_t}$	3200	4970	6760	5430	12740

2. Вариант «б»:

- определение дефлятора (q_t) для корректировки объема ВВП 5-го года (по отношению к 3-ему году);
- определение дефлятора для обратной корректировки ВВП

соответственно

2-го и 1-го года базисного лага (q'_t);

- прямая и обратная корректировка исходных объемов ВВП соответственно в IV-м и V-м годах и во II-м и I-м годах пятилетия.

Результаты расчетов сведены в таблицу 3.

Таблица 3

Показатели	Обозначение (расчетные формулы)	Годы				
		I	II	III	IV	V
1. Дефлятор для прямой корректировки ВВП, доли ед.	$q_5 = \gamma_4 \gamma_5$	-	-	1,0	1,28	1,53
2. Дефлятор для обратной корректировки ВВП, доли ед.	$q'_2 = \frac{1}{\gamma_3}$ $q'_1 = \frac{1}{\gamma_3 \gamma_2}$	$\frac{1}{1,86}$	$\frac{1}{1,31}$	1,0	-	-
3. Реальные объемы ВВП в ценах III-го года, млрд. руб.	$y_1; y_2; ^*)$	5950	6510	6760	4250	8310
	$y_4; y_5; ^{**})$					

$^*) y_2 = 1,31 y_2 = 4970 \cdot 1,31 = 6510$ млрд. руб.

$y_1 = 1,86 y_1 = 3200 \cdot 1,86 = 5950$ млрд. руб.

$^{**}) y_4 = \frac{y_4}{\gamma_4} = \frac{5430}{1,28} = 4250$ млрд. руб.

$y_5 = \frac{y_5}{\gamma_4 \gamma_5} = \frac{12740}{1,53} = 8310$ млрд. руб.

Сопоставление данных о реальном объеме ВВП по годам базисного лага возможно только в пределах однонаправленности дефлятора. Поэтому период сравнения для варианта «а» совпадает с границами базисного лага. Для варианта «б» таких периодов два: I –

III годы и III – V годы.

Пример 2. В текущем году имеет место растущая динамика структурных составляющих реального ВВП. Плановые темпы роста составят:

для продукции отраслей группы А (t_{A1}) 108,7 %;

для продукции отраслей группы Б (t_{B1}) 114,3 %.

Отраслевая структура реального ВВП сохраняется на уровне базисного (предыдущего) года, в котором доля продукции отраслевой группы А (α_{A0}) была равна 68,3 %. Определить планируемый темп роста реального ВВП в текущем году.

Решение.

1) доля продукции отраслей группы Б в базисном году составит:

$$\alpha_{B0} = 100 - \alpha_{A0} = 100 - 68,3 = 31,7 \% \text{ (или } 0,317)$$

2) планируемый (средневзвешенный) темп роста реального ВВП (при неизменной отраслевой структуре):

$$\bar{t}_{y,0} = \frac{t_A \alpha_{A0} + t_B \alpha_{B0}}{100} = 108,7 \cdot 0,683 + 114,3 \cdot 0,317 = 110,4 \%$$

(или 1,104)

Пример 3. В дополнение к условиям развития общественного производства (пример 2) в текущем году будет иметь место структурный сдвиг в пользу отраслей группы Б, а именно доля продукции отраслей этой группы увеличится на 34,5 %. Тем самым будет иметь место увеличение материалоемкости единицы ВВП в текущем году. Оценить количественное и качественное изменение реального ВВП.

Решение:

1. Выполним оценку количественного изменения реального ВВП (определим плановый темп роста ВВП):

$$\alpha_{A1} = 100 - \alpha_{B1} = 65,5 \% ; \quad \alpha_{B1} = 34,5 \%$$

$$\bar{t}_{y1} = \frac{t_{A1} \alpha_{A1} + t_{B1} \alpha_{B1}}{100} = \frac{108,7 \cdot 0,655 + 114,3 \cdot 0,345}{100} = 1,106 \%$$

2. Качественная оценка должна учесть, что прирост реального ВВП будет в большей мере связан с увеличением в нем предметов потребления и, как результат, возрастет материалоемкость единицы ВВП.

2.1. Рост продукции группы Б в общем росте ВВП составит:
при базовой структуре ВВП:

$$\bar{t}'_{yБ} = t_{Б1} \alpha_{Б0} = 114,3 \cdot 0,317 = 36,3 \%$$

при плановой структуре ВВП:

$$\bar{t}_{yБ} = t_{Б1} \alpha_{Б1} = 114,3 \cdot 0,345 = 39,5 \%$$

Рост объема продукции группы Б: $\Delta \bar{t}'_{yБ} = 39,5 - 36,3 = 3,2 \%$

2.2. Изменение доли продукции группы Б в новой структуре общественного производства равно $\Delta \alpha_{Б} = \alpha_{Б1} - \alpha_{Б0} = 34,5 - 31,7 = 2,8 \%$.

2.3. Следовательно, на каждый процент увеличения доли продукции группы Б при заданных темпах роста составляющих ВВП приходится $\frac{3,2}{2,8} = 1,14 \%$ увеличения материалоемкости единицы ВВП.

Определение номинального валового внутреннего продукта (ВВП)

Объем номинального ВВП – это произведенный обществом продукт в ценах данного года. Номинальный ВВП текущего года подытоживается в конце года органами статистики. Расчет номинального ВВП имеет плановую ориентацию, он базируется на учете месячных данных об уровне инфляции и реальном объеме ВВП (или темпах его роста). На основе данных о месячном уровне инфляции определяется плановый уровень инфляции на текущий год ($P_{пл}$):

$$P_{пл} = \bar{k}_u \cdot 12 + 100, \quad (8)$$

где \bar{k}_u - среднемесячный уровень инфляции, %;

Отсюда: $y_{пл} = y_{пл} \cdot P_{пл}, \quad (9)$

где $y_{пл}$ - плановый объем номинального ВВП в текущем году;

$y_{пл}$ - плановый объем реального ВВП в ценах базисного года.

Если за базисный год принят не предыдущий год (смежная база), а любой другой год в базисном лаге, то вместо « $P_{пл}$ » применяется дефлятор ($q_T \cdot P_{пл}$). Здесь q_T – это дефлятор, равный произведению сквозных коэффициентов инфляции (γ_t):

$$q_T = \prod_{t=l+1}^T \gamma_t, \quad (10)$$

где l – номер базисного года;

T – последний год в пределах базисного лага (год, предшествующий текущему).

Пример 4. В определенный год состояние экономики России с января по июль характеризовалось следующими данными (табл.4):

Таблица 4

Показатели	Обозначения	М Е С Я Ц Ы						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Дефляция (-), %	k_{gt}	x	-0,7	-0,4	x	x	x	-0,6
Инфляция (+), %	k_{ut}	+3,2	x	x	+0,8	+0,3	+0,4	x
Платежеспособный спрос, % (- понижение, + рост к предыдущему месяцу)	i_{vt}	-27	+8	+4	+10	+7	-3	-4
Реальный ВВП, млрд. руб.	y_t	201	401	605	812	1019	1226	1454

Определить плановый уровень инфляции, реальный и номинальный ВВП в этом году.

Решение.

1. По данным об изменении цен на потребительском рынке

определится результирующий коэффициент инфляции как алгебраическая сумма уровня инфляции и дефляции. За базу отсчета принимается предыдущий месяц. Например, коэффициенты инфляции будут равны : в январе $k_{u1} = +3,2 \%$;

в феврале $k_{u2} = 3,2 - 0,7 = + 2,5$; в марте $k_{u3} = 2,5 - 0,4 = + 2,1$;
 в апреле $k_{u4} = +2,1 + 0,8 = + 2,9 \%$; в мае $k_{u5} = + 3,3 \%$; в июне $k_{u6} = +3,7 \%$;

в июле $k_{u7} = + 3,1 \%$.

2. С учетом колебаний платежеспособного спроса определяются уровни объемов продаж (по отношению к предыдущему месяцу). Так, уровень объема продаж в январе составил 73 % (100 – 27) от объема продаж декабря прошлого года; в феврале этот показатель составил 81 % (73 + 8) к уровню января 1997 г. Соответственно, « i_t » будет равен: в марте – 85 %; в апреле – 95 %; в мае 102 %; в июне – 99 %; в июле – 95 %.

3. Рассчитывается среднемесячный уровень инфляции. Эта средняя определяется как средневзвешенная арифметическая, за признак-вес принимается уровень объема продаж.

$$\bar{k}_u = \frac{\sum_{t=1}^T k_{ut} \cdot i_{vt}}{\sum_{t=1}^T i_{vt}}, \%$$

(11)

где \bar{k}_u - среднемесячный уровень инфляции в периоде времени T, %;

k_{ut} – месячный коэффициент инфляции, %;

i_{vt} - уровень объема продаж в t-ом месяце, доли ед.;

t - номер месяца в периоде времени T (T = 7 мес.)

$$\bar{k}_u = \frac{3,2 \cdot 0,73 + 2,5 \cdot 0,81 + 2,1 \cdot 0,85 + 2,9 \cdot 0,95 + 3,3 \cdot 1,02 + 3,7 \cdot 0,99 + 3,1 \cdot 0,95}{0,73 + 0,81 + 0,85 + 0,95 + 1,02 + 0,99 + 0,95} = 2,68$$

4. По данным о реальном ВВП определяется его среднемесячный уровень. Поскольку величины «y» регистрируются по месяцам нарастающим итогом, то среднемесячный реальный

ВВП (\bar{y}) определится так: $\bar{y} = \frac{1454}{7} = 208$ млрд. руб.

5. Отсюда плановый годовой объем реального ВВП в анализируемом году будет равен:

$$y_{97} = \bar{y} \cdot 12 = 208 \cdot 12 = 2496 \text{ млрд. руб.}$$

6. Плановый годовой объем номинального ВВП (y_{97}) составит:

$$y_{97} = y_{97} \cdot P_{97} = y_{97} \cdot \left(\frac{100 + \bar{k}_u \cdot 12}{100} \right), \quad (12)$$

где $P_{97} = \bar{k}_u \cdot 12$ - годовой коэффициент инфляции, %;

$$y_{97} = 2496 \cdot \left(\frac{100 + 2,68 \cdot 12}{100} \right) = 2496 \cdot 1,322 = 3293 \text{ млрд. руб.}$$

ЗАДАНИЕ 1

1.1 Определение реального ВВП

Задача 1. В таблице 5 приведена динамика номинального ВВП (в текущих ценах) и сквозных показателей инфляции за 11 лет.

Таблица 5

Показатели	Обо- значе- ния	Г О Д Ы					
		I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальный ВВП, млрд. руб.	y_t	3190	3880	6990	6110	4790	5770
Сквозной коэффициент инфляции, доли ед.	γ_t	1,08	1,29	2,51	2,17	1,83	1,91

Продолжение табл. 5

Показатели	Обо- значе- ния	Г О Д Ы				
		VII	VIII	IX	X	XI
1	2	9	10	11	12	13
Номинальный ВВП, млрд. руб.	y_t	5040	4970	6760	9430	12740
Сквозной коэффициент инфляции, доли ед.	γ_t	1,57	1,43	1,31	1,28	1,19

Привести объемы номинального ВВП в сопоставимый вид. Расчеты выполнить повариантно, для двух ситуаций:

- а) базисный год является начальным годом в базисном лаге;
 б) базисный год находится в пределах базисного лага.

Границы базисного лага и внутренняя база по вариантам для решения задачи:

Условия для решения	ВАРИАНТЫ									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Годы базисного лага	1-7	3-8	2-9	1-9	1-11	3-11	5-11	4-10	6-11	1-10
Базисный год для ситуации «б»	3	3	5	4	5	7	8	7	9	4

Задача 2. По данным табл.1 для своего варианта построить график темпов роста реального ВВП по ситуации «а». Найти соотношение между среднегодовым коэффициентом инфляции и среднегодовым темпом роста реального ВВП.

Задача 3. В таблице 6 представлены данные о темпах роста реального ВВП и сквозных коэффициентах инфляции (по отношению к предыдущему году) за 10-летний период. Объем номинального ВВП в году, предшествующем данному периоду, составил 4700 млрд. руб.

Таблица 6

Показатели	Обозначения	ГОДЫ				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Темпы роста реального ВВП, %	y_t	112	107	104	101	93
Сквозные коэффициенты инфляции, доли ед.	γ_t	1,19	1,32	1,44	1,61	2,43

Продолжение табл. 6

Показатели	Обозначения	ГОДЫ				
		VI	VII	VIII	IX	X
1	2	8	9	10	11	12
Темпы роста реального ВВП, %	y_t	87	73	78	86	94
Сквозные коэффициенты инфляции, доли ед.	γ_t	2,10	1,93	1,64	1,51	1,42

Определить объемы реального ВВП по годам изучаемого периода. Расчеты выполнить по одному из 10 вариантов. Условия расчетов по вариантам следующие:

Условия для расчета	ВАРИАНТЫ									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Период анализа, годы	1 – 7	2 - 8	3 - 9	4- 10	1 - 8	2 - 9	3- 10	1 - 9	2- 10	1– 10
Объем номинального ВВП в году, предшествующем периоду анализа, млрд. руб.	470 0	560 0	710 0	930 0	490 0	610 0	660 0	490 0	670 0	470 0

Задача 4. В таблице 7 приведены данные об объемах ВВП в ценах текущих лет и темпы роста сквозного коэффициента инфляции за 12-летний период.

Таблица 7

Год	Показатели		Год	Показатели	
	Объем ВВП, млрд. руб.	Темп роста сквозного коэффициента инфляции		Объем ВВП, млрд. руб.	Темп роста сквозного коэффициента инфляции
	y_t	$t_{\%}$		y_t	$t_{\%}$
I	2180	1,0	VII	12310	1,41
II	2830	1,03	VIII	14420	1,18
III	3490	1,11	IX	16110	1,07
IV	4700	1,18	X	17360	1,01
V	5900	1,22	XI	18240	0,93
VI	7400	1,27	XII	19010	0,87

Определить ежегодные темпы роста реальных объемов ВВП и установить их зависимость от динамики инфляции. Расчеты выполнить по одному из 10 вариантов, приняв за базу расчета показатель « y_t » для начального года исследуемого периода.

Условия расчета по вариантам следующие:

Условия для расчета	ВАРИАНТЫ									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Период исследования, годы	1 – 7	2 - 8	3 - 9	4- 10	5- 11	6- 12	1 - 9	3- 11	2- 10	4- 12
Сквозной коэффициент инфляции (γ_t) для начального года, доли ед.	1,05	1,08	1,19	1,28	1,56	1,98	1,12	1,09	1,07	1,16

Примечание: зависимость темпов роста объемов ВВП характеризуется отношением среднегодовых темпов роста объемов ВВП к среднегодовым темпам роста инфляции.

Задача 5. В таблице 8 приведены данные о структуре реального объема ВВП и темпах роста продукции отраслей группы А и продукции отраслей группы Б за 12 лет.

Таблица 8

Го д ы	Доля продукции отраслей в ВВП, %		Темпы роста продукции отраслей		Год ы	Доля продукции отраслей в ВВП, %		Темпы роста продукции отраслей	
	гр. А	гр. Б	гр. А	гр. Б		гр. А	гр. Б	гр. А	гр. Б
	$\alpha_A, \%$	$\alpha_B, \%$	$t_A, \%$	$t_B, \%$		$\alpha_A, \%$	$\alpha_B, \%$	$t_A, \%$	$t_B, \%$
I	59,7	x	114,2	108,3	VII	58,1	x	108,2	109,3
II	x	40,4	111,1	112,2	VII I	58,9	x	112,3	106,0
III	x	42,8	106,2	117,1	IX	60,3	x	117,1	102,4
IV	x	44,1	103,0	114,3	X	60,8	x	108,8	101,7
V	x	44,6	101,2	113,5	XI	x	39,9	106,2	104,2
VI	x	45,7	103,4	112,2	XII	x	43,1	104,4	107,3

Определить объемы реального ВВП по годам исследуемого периода (Т), провести оценку количественного и качественного изменения ВВП. За базу расчетов принять объемы выпуска продукции отраслей групп А и Б в ценах базисного года (года, предшествующего начальному году в периоде Т). Количественную

оценку ВВП выполнить через абсолютные и относительные характеристики (средние абсолютные отклонения и среднегодовые темпы роста). Решение выполнить для одного из 10 вариантов.

Условия задачи для вариантов:

Таблица 8а

Условия для расчета		ВАРИАНТЫ				
		I	II	III	IV	V
1		2	3	4	5	6
Период исследования (Т), годы		1 – 4	2 – 5	3 – 6	4 – 9	5 – 10
Объем выпуска продукции в базисном году, млрд. руб.	отраслей группы А	1920	2210	2450	2620	2710
	отраслей группы Б	1280	1380	1570	1860	2100

Продолжение табл. 8а

Условия для расчета		ВАРИАНТЫ				
		VI	VII	VIII	IX	X
1		7	8	9	10	11
Период исследования (Т), годы		6 – 12	7 – 10	8 – 11	9 – 12	7 – 12
Объем выпуска продукции в базисном году, млрд. руб.	отраслей группы А	2760	2980	3320	3980	3110
	отраслей группы Б	2070	2310	2450	2500	2400

Задача 6. В таблице 9 приведены данные об объемах продукции отраслей групп А и Б в сопоставимом виде за 12 лет.

Таблица 9

Годы	Объемы продукции отраслей, млрд. руб.		Годы	Объемы продукции отраслей, млрд. руб.	
	группа А	группа Б		группа А	группа Б
	y_A	y_B		y_A	y_B
I	1880	1180	VII	2990	1870
II	2160	1330	VIII	3060	1990
III	2420	1560	IX	3270	2030
IV	2610	1670	X	3310	2080
V	2730	1860	XI	3400	2160
VI	2960	1810	XII	3520	2190

Выполнить оценку количественного и качественного изменения реального ВВП в периоде исследования Т. Расчеты

произвести для одного из 10 вариантов.

Условия задачи для вариантов:

Условия для расчета	ВАРИАНТЫ									
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Период исследования (Т), годы	1 - 6	2 - 8	3 - 10	4 - 12	1 - 8	2 - 9	3 - 11	5 - 12	1 - 5	3 - 8

1.1. Определение номинального валового внутреннего продукта (ВВП)

Задача 7. В текущем году (таблица 10) были зарегистрированы следующие данные о состоянии народного хозяйства (по месяцам).

Таблица 10

Показатели	Обозначения	МЕСЯЦЫ					
		I	II	III	IV	V	VI
Дефляция (-), %	$k_{дт}$	-1,3	-2,2	x	x	x	x
Инфляция (+), %	$k_{ит}$	x	x	+4,7	+2,9	+1,7	+2,1
Платежеспособный спрос, % (- понижение, + рост к предыдущему месяцу)	$i_{вт}$	+18	+4	-17	-3	+6	+4
Реальный ВВП, млрд. руб.	y_t	176	358	548	747	944	1147

Продолжение табл. 10

Показатели	Обозначения	МЕСЯЦЫ					
		VII	VIII	IX	X	XI	XII
Дефляция (-), %	$k_{дт}$	-1,4	-1,8	x	x	-0,7	x
Инфляция (+), %	$k_{ит}$	x	x	+2,4	+1,3	x	+2,1
Платежеспособный спрос, % (- понижение, + рост к предыдущему месяцу)	$i_{вт}$	+2	-6	-8	+3	+2	-7
Реальный ВВП, млрд. руб.	y_t	1359	1597	1846	2070	2331	2552

Определить плановый уровень инфляции, реальный и

номинальный ВВП (по данным своего варианта). Определить фактический уровень годовой инфляции и номинальный ВВП. Сопоставить плановые и фактические результаты. Плановые результаты получить по одному из 5 вариантов.

Условия задачи для вариантов:

Условия для решения задачи	ВАРИАНТЫ				
	I	II	III	IV	V
Исходная информация ограничена следующим периодом (Т), месяцы	1 – 5	1 – 6	1 – 7	1 – 8	1 – 9

Задача 8. В текущем году (таблица 11) были зарегистрированы следующие данные о состоянии народного хозяйства по месяцам.

Таблица 11

Показатели	Обозначения	МЕСЯЦЫ					
		I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8
Дефляция (-), %	$k_{дт}$	x	x	x	x	-0,8	-0,6
Инфляция (+), %	$k_{ит}$	+2,8	+3,4	+3,7	+1,9	x	x
Платежеспособный спрос, % (- понижение, + рост к предыдущему месяцу)	$i_{вт}$	-24	-3	-2	+6	+9	+7
Реальный ВВП, млрд. руб.	y_t	196	388	588	809	974	1213

Продолжение табл. 11

Показатели	Обозначения	МЕСЯЦЫ					
		VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	9	10	11	12	13	14
Дефляция (-), %	$k_{дт}$	-0,9	-1,4	X	x	x	-0,5
Инфляция (+), %	$k_{ит}$	x	x	+1,3	+1,7	+0,9	x
Платежеспособный спрос, % (- понижение, + рост к предыдущему месяцу)	$i_{вт}$	+11	+4	-9	-7	-6	+3
Реальный ВВП, млрд. руб.	y_t	1299	1437	1541	1710	1930	2121

Определить плановый уровень инфляции, расчетный объем реального и номинального ВВП (по данным своего варианта). Определить фактический уровень годовой инфляции и номинальный ВВП. Сопоставить плановые (расчетные) и фактические результаты. Плановые результаты получить по одному из 5 вариантов.

Условие задачи для вариантов:

Условия для решения задачи	ВАРИАНТЫ				
	I	II	III	IV	V
Исходная информация ограничена периодом времени (Т), месяцы	1 – 5	1 – 6	1 – 7	1 – 8	1 – 9

II. КРЕДИТНО- БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА

Бумажные и кредитные деньги

Денежная масса – неоднородна, в ее состав входят бумажные (наличные) деньги, деньги в расчетах (реальные безналичные деньги) и кредитные деньги. По основной функции (средство платежа) деньги в пределах денежной массы группируются в агрегаты. Из четырех денежных агрегатов (M_1 , M_2 , M_3 и L) денежное обращение в основном обеспечивает первые два (M_1 , M_2).

Агрегат M_1 содержит наличные и безналичные (реальные) деньги, в агрегате M_2 кроме M_1 учитывается большая часть (более 85 %) кредитных денег. Источником последних являются процентные вклады (деPOSITные счета и вклады), а также резервные фонды денежного и финансового рынков. Каждая форма денег имеет свои характеристики обращения, что выражается в различной скорости обращения: самая высокая у наличных денег и относительно невысокая у кредитных денег. При этом, скорость обращения кредитных денег можно достаточно надежно прогнозировать, скорость же обращения наличных денег относится к разряду вероятностных величин. По тому, в какой степени денежная масса представлена наличными и кредитными деньгами, можно судить о возможности управления (прогнозирования) скоростью обращения денег.

Анализ показателей-индикаторов денежных агрегатов

Для характеристики структуры денежной массы и возможных структурных сдвигов проводится анализ состояния денежной массы, в ходе которого оцениваются показатели-индикаторы денежных агрегатов. Проведем данный анализ на примере системного денежного агрегата (таблица 12).

Пример 1. Исходные данные представлены в следующей таблице.

Таблица 12

№ п/п	Параметры	Обозначения	Количество, млрд. руб.	Структура параметра, %		Доля
				$M_1 (\alpha)$	$M_2 (\beta)$	
1	Наличные деньги в обращении	M_0	432	39,4	11,4	
2	Транзакционные депозиты ^{*)} (средства в расчетах)	СР	663	60,6	17,6	
3	Итого M_1	$M_0 + СР$	1095	100	29	
4	Взаимные фонды денежного рынка	ФДР	608		16,3	71
5	Депозитные счета и вклады	ДВ	2030		53,66	
6	Взаимные фонды финансовых рынков	ФФР	39		1,04	
7	Итого M_2 : $M_2 = M_1 + M_2'^{**})$		3772		100	

^{*)} Транзакционные – беспроцентные депозиты.

^{**)} $M_2' = \text{ФДР} + \text{ДВ} + \text{ФФР}$; $M_2 = 2677$ млрд. руб.

Показатели-индикаторы:

1) Денежный мультипликатор (D_M)

Величина D_M показывает отношение кредитных денег к сумме наличных и безналичных (реальных) денег, находящихся в обращении. Эта характеристика используется для определения укрупненной (приближенной) суммы кредитных денег при

известной структуре агрегата M_2 и величине агрегата M_1 , поскольку денежный мультипликатор может быть получен как через абсолютные величины M_2 и M_1 , так и через относительные величины структуры агрегата M_2 :

$$D_M = \frac{M_2}{M_1} = \frac{100}{\beta_{M_1}}, \quad (13)$$

где β_{M_1} – доля агрегата M_1 в агрегате M_2 , %

M_1 и M_2 – суммы денежных средств соответственно агрегата M_1 и M_2 , млрд. руб.

Динамика величины « D_M » позволяет судить об увеличении или уменьшении кредитных денег; растущая динамика денежного мультипликатора для устойчивой экономики расценивается как признак экстенсивной формы развития. Падающая динамика выявляет дестабилизацию национальной экономики и является признаком роста инфляции.

В нашем примере величина D_M равна:

$$D_M = \frac{3772}{1095} = 3,45.$$

2) Отношение наличных денег к транзакционным депозитам (μ_{M_0}) показывает квоту наличных сумм, приходящуюся на единицу денег в расчетах (в национальной валюте).

$$\mu_{M_0} = \frac{M_0}{CP}, \text{ руб./руб.} \quad (14)$$

В нашем примере величина μ_{M_0} равна $432 : 663 = 0,65$ руб./руб. Этот уровень достаточно высок для стабильной экономики ($\mu_{M_0} \leq 0,50$), но его можно считать относительно невысоким для кризисного состояния экономики ($\mu_{M_0} \leq 0,60 \div 0,85$).

Управление денежной массой (M_1) должно быть ориентировано на снижение величины « μ_{M_0} ».

3) Относительные величины структуры (β) к величине M_2 :

- доля наличных денег в обращении (β_{M_0}):

$$\beta_{M_0} = \frac{M_0}{M_2} \cdot 100, \% \quad (15)$$

- доля транзакционных депозитов (β_{CP}):

$$\beta_{cp} = \frac{CP}{M_2} \cdot 100, \% \quad (16)$$

- доля агрегата M_1 (β_{M1}):

$$\beta_{M1} = \frac{M_1}{M_2} \cdot 100, \% \quad (17)$$

- доля взаимных фондов денежного рынка ($\beta_{ФДР}$):

$$\beta_{ФДР} = \frac{ФДР}{M_2} \cdot 100, \% \quad (18)$$

- доля депозитных счетов и вкладов ($\beta_{ДВ}$):

$$\beta_{ДВ} = \frac{ДВ}{M_2} \cdot 100, \% \quad (19)$$

- доля взаимных фондов финансовых рынков ($\beta_{ФФР}$):

$$\beta_{ФФР} = \frac{ФФР}{M_2} \cdot 100, \% \quad (20)$$

- доля кредитных денег ($\beta_{M'2}$):

$$\beta_{M'2} = \frac{M'_2}{M_2} \cdot 100 = \frac{ФДР + ДВ + ФФР}{M_2} \times 100, \% \quad (21)$$

Величины « β » используются при определении скорости обращения денег на базе агрегата M_2 . Рассчитанные в динамике, эти характеристики позволяют оценить те или иные структурные сдвиги параметра M_2 (а, следовательно, и денежной массы).

4) Относительные величины структуры (f) к величине M_1 :

- доля наличных денег в расчетных операциях (f_{M0}):

$$f_{M0} = \frac{M_0}{M_1} \cdot 100, \% \quad (22)$$

(f_{cp}):

$$f_{cp} = \frac{CP}{M_1} \cdot 100, \% \quad (23)$$

Величины « f » используются при определении скорости обращения денег на базе агрегата M_1 .

Скорость обращения денег

Скорость обращения денежной массы (V) отождествляется со скоростью обращения наличных и реальных денег (агрегат M_1) и со скоростью обращения денег в расчетных операциях и кредитных денег (M_2). Параметр V , таким образом, может рассчитываться на базе агрегатов M_1 и M_2 . Независимо от базы расчета скорость обращения денег определяется как средневзвешенная арифметическая:

$$V_{M_1} = \frac{\sum V_i f_i}{\sum f_i}, \text{ оборотов / в год} \quad (24)$$

или
$$V_{M_2} = \frac{\sum V_j \beta_j}{\sum \beta_j}, \text{ оборотов / в год} \quad (25)$$

в формулах:

V_i, V_j – скорость обращения соответственно i -ой составляющей агрегата M_1 или j -ой составляющей агрегата M_2 ;

f_i, β_j – доля соответственно i -ой составляющей в величине M_1 или j -ой составляющей в величине M_2 .

Пример 2. В таблице 13 приведены данные о скорости обращения денежных средств. Определить скорость оборота денег на базе агрегата M_1 и агрегата M_2 .

Таблица 13

N п/п	Параметры	Структура агрегата, %		Скорость оборота денежных средств	
		$M_1 (f)$	$M_2 (\beta)$	V_i	V_j
1	Наличные деньги в обращении	39,4	11,4	7,2	5,2
2	Средства в расчетах	60,6	17,6	3,1	3,1
3	Итого M_1	100	29		
4	Фонды денежного рынка		16,3		3,2
5	Депозитные счета и вклады		53,66		2,9
6	Фонды финансовых рынков		1,04		1,8
7	Итого M_2				

По данным табл. 19:

$$V_{M1} = \frac{7,2 \cdot 39,4 + 3,1 \cdot 60,6}{100} = 5,44 \text{ оборота / в год.}$$

$$V_{M2} = \frac{7,2 \cdot 11,4 + 3,1 \cdot 17,6 + 3,2 \cdot 16,3 + 2,9 \cdot 53,66 + 1,8 \cdot 1,04}{100} = 3,46$$

оборота / в год

Скорость обращения кредитных денег:

$$V_{M'2} = \frac{3,2 \cdot 16,3 + 2,9 \cdot 53,66 + 1,8 \cdot 1,04}{16,3 + 53,66 + 1,04} = \frac{210}{71} = 2,95 \text{ оборота / в год.}$$

ЗАДАНИЕ 2

Задача 1. В таблице 14 приведены данные, характеризующие состояние основных денежных агрегатов в базисном году. Выполнить анализ их показателей-индикаторов по одному из 6 вариантов. Результаты расчетов представить в табличной форме.

Таблица 14

Параметры	Обозначения	Величина по вариантам					
		I	II	III	IV	V	VI
Наличные деньги в обращении: млрд. руб. %	M_0	625	588	524	562	516	492
	β_{M0}	10,8	11,4	11,2	11,7	10,9	12,3
Взаимные фонды денежного рынка, %	$\beta_{ФДР}$	17,4	15,5	16,3	16,7	17,1	18,2
Депозитные счета и вклады, %	$\beta_{ДВ}$	51,2	52,8	51,9	53,6	54,8	57,3
Фонды финансовых рынков, %	$\beta_{ФФР}$	1,5	1,6	1,8	1,3	1,6	1,6

Задача 2. В таблице 15 приведены данные, характеризующие состояние основных денежных агрегатов в базисном году. Выполнить анализ их показателей-индикаторов для одного из 6 вариантов. Результаты расчетов представить в табличной форме.

Таблица 15

Параметры	Обозначения	Величина по вариантам					
		I	II	III	IV	V	VI
Средства в расчетах: млрд. руб., %	CP	843	734	706	786	817	831
	β_{CP}	18,3	17,8	17,3	18,2	18,7	19,1
Фонды финансовых рынков, %	$\beta_{ФФР}$	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,4
Фонды денежного рынка, %	$\beta_{ФДР}$	15,9	15,4	15,1	14,8	15,2	14,9
Депозитные счета и вклады, %	$\beta_{ДВ}$	52,7	53,8	51,9	50,6	51,3	52,1

Задача 3. В таблице 16 приведены темпы роста элементов денежных агрегатов M_1 и M_2 на плановый год и продолжительность оборота денег для указанных элементов. С учетом результатов решения задачи (для соответствующего варианта) определить скорость обращения денег на основе агрегатов M_1 и M_2 . Принять продолжительность хозяйственного года равную 360 дням.

Таблица 16

Элементы денежных агрегатов	Обозначение	Темпы роста суммы элемента денежного агрегата по вариантам, %				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Наличные деньги в обращении	M_0	108	106	103	113	109
Депозитные счета и вклады	ДВ	104	106	105	107	107
Средства в расчетах	CP	112	109	106	109	107
Фонды денежного рынка	ФДР	105	105	105	107	105
Фонды финансовых рынков	ФФР	104	104	104	104	104
Наличные деньги в обращении	M_0	43	45	54	58	63
Депозитные счета и вклады	ДВ	152	128	134	126	117
Средства в расчетах	CP	108	117	105	94	91
Фонды денежного рынка	ФДР	111	109	114	116	102
Фонды финансовых рынков	ФФР	98	107	109	114	116

Задача 4. В таблице 17 приведены темпы роста элементов денежных агрегатов M_1 и M_2 на плановый год и продолжительность денежного оборота для указанных элементов. С учетом результатов решения задачи (для соответствующего варианта) определить скорость обращения денег на основе агрегатов M_1 и M_2 . Принять продолжительность хозяйственного года 360 дней.

Таблица 17

Элементы денежных агрегатов	Обозначение	Темпы роста величины элемента денежного агрегата по вариантам, %				
		I	II	III	IV	V
Депозитные счета и вклады	ДВ	109	106	104	102	101
Фонды денежного рынка	ФДР	108	112	116	121	129
Фонды финансовых рынков	ФФР	107	109	112	114	119
Наличные деньги в обращении	M_0	104	115	120	136	142
Средства в расчетах	СР	113	119	117	121	123

Продолжение табл. 17

Элементы денежных агрегатов	Обозначение	Продолжительность денежного оборота для элементов по вариантам, дни				
		I	II	III	IV	V
Депозитные счета и вклады	ДВ	97	91	83	74	61
Фонды денежного рынка	ФДР	104	91	80	76	72
Фонды финансовых рынков	ФФР	94	88	82	73	68
Наличные деньги в обращении	M_0	89	93	102	94	107
Средства в расчетах	СР	106	116	124	131	138

III. ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА

Регулирование капитала

Регулирование капитала сопряжено с такими понятиями, как приток и отток капитала. Потоки капитала формируются из платежей по импорту и экспорту и международных финансовых операций. Эти потоки платежей могут быть направлены как внутрь экономической системы страны (приток капитала), так и за ее пределы (отток капитала). Существует определенная взаимосвязь

между потоками платежей по импорту и экспорту и потоками капиталов (приток и отток):

- импорт может быть больше экспорта (политика чистого импорта), если будет иметь место реальный чистый приток капитала, т.е.

$$\text{ПИ} > \text{ПЭ} \text{ если } \text{ПК} > \text{ОК} \quad (26)$$

В неравенствах (27):

ПИ – платежи по импорту;

ПЭ – платежи по экспорту;

ПК – приток капитала;

ОК – отток капитала;

- экспорт может быть больше импорта (политика чистого экспорта), если одновременно происходит чистый отток капитала, т.е.

$$\text{ПЭ} > \text{ПИ} \text{ если } \text{ОК} > \text{ПК} \quad (27)$$

Таким образом, в экономической системе, характеризующейся наличием чистого импорта, должен наблюдаться чистый приток капитала. С другой стороны, если имеет место чистый экспорт, то он сопровождается чистым оттоком капитала.

Данный аспект регулирования капитала по отношению к национальной экономике имеет внешний характер. Так, чистый приток капитала формируется в результате чистых закупок активов иностранными покупателями и чистых займов^{*)}, сделанных у иностранных финансовых посредников. В свою очередь, чистый отток капитала формирует чистая величина покупок (нетто-покупок) иностранных активов и чистая величина кредитов (ссуд), выданных иностранным заемщикам финансовыми посредниками государства.

Внешнее регулирование капитала должно быть ориентировано на соблюдение условий, описанных неравенствами.

Внутреннее регулирование капитала основывается на балансе «утечек» и «инъекций».

Под «утечками» понимаются три способа расходования

^{*)} Под чистыми займами понимается разность между величиной новых займов и величиной выплат по старым займам (ссудам).

денежных средств: чистые налоги^{*)}, поступающие в распоряжение правительства; сбережения, поступающие на финансовые рынки; платежи по импорту, которые уходят за границу в «иностранный сектор».

Под «инъекциями» понимаются три следующие вида расходов на товары и услуги: инвестиции, государственные закупки и платежи по экспорту.

Сумма «утечек» и расходов на потребление равна национальному доходу; сумма «инъекций» и расходов на потребление равна национальному продукту. В схеме кругооборота денежных средств национальный продукт равен национальному доходу. Из этих зависимостей выводится система уравнений, описывающих механизм управления денежными потоками (капиталом):

$$И + ГЗ + ПЭ = ЧН + СБ + ПИ \quad (28)$$

$$И + (ГЗ - ЧН) = СБ + (ПИ - ПЭ) \quad (29)$$

$$ГЗ + (ПЭ - ПИ) = ЧН + (СБ - И) \quad (30)$$

В равенствах:

И - инвестиции;

ГЗ – государственные закупки;

ПЭ – платежи по экспорту; (ПЭ – ПИ) – чистый экспорт;

ПИ – платежи по импорту; (ПИ – ПЭ) – чистый импорт;

ЧН – чистые налоги;

СБ – сбережения.

Из равенств могут быть получены балансы платежей по экспорту и импорту:

$$\text{- чистый импорт: } ПИ - ПЭ = (И + ГЗ) - (ЧН + СБ), \quad (31)$$

$$\text{- чистый экспорт: } ПЭ - ПИ = (ЧН + СБ) - (И + ГЗ). \quad (32)$$

Нарушение равенств (31 или 32) указывает на наличие дефицита собственного (национального) капитала для осуществления политики чистого импорта или чистого экспорта. Сумма дефицита по существу регламентирует величину оттока или притока иностранного (внешнего) капитала.

^{*)} Чистые налоги – разница между суммой налоговых поступлений в бюджет и трансфертными платежами из государственного бюджета (выплаты денежных средств социального характера).

Пример 1. В текущем году реальный ВВП составит 5200 млрд. руб. Согласно бюджета, принятого на текущий год, доля налогов и платежей составит 10,6 %, доля социальных услуг^{*)} – 1,22 %, доля услуг народному хозяйству^{**)} – 1,88 % от уровня расчетного реального ВВП. В базисном году сумма сбережений (сумма депозитных вкладов) составила 23 млрд. руб., прогнозируется ее рост на 8,1 %. Инвестиции в текущем году составят 12,2 % от расчетного ВВП. Определить направленность внешнеторгового оборота.

Решение:

1. По уравнению (31) определяем обеспеченность чистого импорта:

$$(И + ГЗ) - (ЧН + СБ) = \left(\frac{12,2 + 1,88}{100} \cdot 5200 \right) - \left[\frac{(10,6 - 1,22)}{100} \cdot 5200 + 23 \right] = 727 - (482 + 23) = 222 \text{ млрд. руб.}$$

Таким образом, превышение платежей по импорту обеспечено внутренним (национальным) капиталом на 222 млрд. руб.

2. По уравнению (32) видно, что внешнеторговый оборот, ориентированный на чистый экспорт, не обеспечен внутренним капиталом, т. к.

$$ЧН + СБ < И + ГЗ \quad (505 < 727).$$

Пример 2. В дополнение к условию примера 1 приведены данные о внешнеторговом обороте в базисном году: экспорт составил 37,6 млрд. долларов США, импорт – 48,1 млрд. долларов США. Курс доллара по внешнеторговым операциям – 24,8 руб. за 1 доллар США. Определить уровень обеспеченности внешнеторгового оборота в базисном году.

Решение.

1) Сумма чистого импорта во внешнеторговом обороте

^{*)} Доля трансфертных платежей социального назначения.

^{**)} Доля государственных закупок.

равна:

$$(48,1 - 37,6) \cdot 24,8 = 261 \text{ млрд. руб.}$$

2) Отсюда внешнеторговый оборот, ориентированный на чистый импорт, при сохранении его объемов в текущем году будет обеспечен на:

$$\frac{222}{261} \cdot 100 = 85 \%$$

ЗАДАНИЕ 3

Задача 1. В таблице 18 приведены данные о реальном ВВП, объемах экспорта и импорта, о доле инвестиций в реальном ВВП и сумме депозитных вкладов в базисном году. На текущий год приведены темпы роста этих показателей, а также показатели бюджета в относительном измерении. Определить направленность внешнеторгового оборота в базисном году и его обеспеченность внутренними источниками капитала. Решение выполнить для одного из 10 вариантов условий задачи.

Задача 2. В таблице 19 для 10 вариантов экономической ситуации приведены данные о реальном ВВП, объемах экспорта и импорта, доли инвестиций в реальном ВВП, а также сумма депозитных вкладов в базисном году. На текущий год указаны темпы роста данных показателей, а также показатели бюджета в относительном измерении. Обосновать обеспеченность внешнеторгового оборота источниками национального капитала. Решение выполнить для одного из вариантов условий задачи.

Таблица 18

Год	Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Вазисный	Реальный ВВП, млрд. руб.	4800	5100	5600	5250	5350	5600	5400	5250	4950	5840	
	в т.ч. инвестиций в основной капитал, %	9,4	10,8	11,5	11,9	12,4	12,9	11,8	14,3	13,7	13,4	
	Экспорт, млрд. руб.	1560	930	1480	1340	1130	1190	1390	1440	1440	1480	1230
	Импорт, млрд. руб.	1130	1640	890	960	1470	1510	980	830	830	990	1610
	Депозитные вклады, млрд. руб.	21	24	26	32	36	34	35		31	30	27
	Темпы роста:											
	- реального ВВП, %	108	113	115	109	116	118	111	117	117	107	109
	- инвестиций, %	112	118	119	114	117	114	116	119	119	123	112
	- объемов экспорта, %	117	119	124	114	117	123	126	126	118	112	109
	- объемов импорта, %	123	107	131	124	106	104	107	107	126	128	106
- сумм по депозитным вкладам, %	106	104	107	103	105	107	104	104	105	106	108	
Текущий	Доля поступлений и платежей:											
	- налоги и платежи, %	10,6	10,9	11,4	11,9	12,6	12,1	12,4	12,9	13,4	13,2	
	- платежи по социальным услугам, %	1,12	1,15	1,19	1,22	1,27	1,31	1,34	1,32	1,31	1,28	
	- платежи по экономическ. услугам, %	1,84	1,76	1,91	1,99	2,18	2,27	2,32	2,07	1,90	1,82	

Таблица 19

Год	Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Различные	Реальный ВВП, млрд. руб.	5150	4950	5500	5600	5350	5410	5580	5440	4950	5200	
	в т.ч. инвестиции в основной капитал, %	10,1	11,5	11,9	12,3	12,7	12,5	12,8	11,9	10,8	11,3	
	Экспорт, млрд. долл.	1710	1630	1570	1620	1560	1510	1410	1380	1230	1370	
	Импорт, млрд. долл.	1060	1230	1340	1380	1210	1430	1290	1560	1410	1180	
	Курс доллара по внешн. операциям, руб./долл.	24,8	24,8	24,8	25,5	25,5	25,5	26,3	26,3	24,8	24,8	
	Депозитные вклады, млрд. руб.	21	24	26	31	32	33	34	36	36	31	32
	Темпы роста:											
	- реального ВВП, %	109	111	113	107	114	113	109	114	106	108	108
	- инвестиций, %	110	110	112	109	112	116	114	112	108	109	109
	- сумм по депозитным вкладам, %	106	104	105	103	105	107	104	105	106	107	107
Текущий	- объемов экспорта, %	111	113	117	109	112	109	109	109	111	113	
	- объемов импорта, %	121	109	127	119	114	111	116	117	120	117	
	- курса доллара по внешн. операциям, %	103	103	103	103	104,5	104,5	104,5	104,5	103	103	
	По структуре бюджета доля:											
	- налогов и платежей, %	10,6	10,9	11,4	11,9	12,6	12,1	12,4	12,9	13,4	13,2	
	- социальных услуг, %	1,12	1,15	1,19	1,22	1,27	1,31	1,34	1,32	1,31	1,28	
	- экономических услуг, %	1,84	1,76	1,91	1,99	2,18	2,27	2,32	2,07	1,90	1,82	

IV. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ФИНАНСЫ КАК ВЕДУЩЕЕ ЗВЕНО ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИКИ

Бюджетное устройство – это организация бюджетной системы и принципов ее построения, функционирующей в соответствии с бюджетным законодательством. Бюджетное устройство страны определяется ее государственным (т.е. административно-территориальным) устройством.

В соответствии с Бюджетным Кодексом РФ *бюджетная система* - это основанная на экономических отношениях и государственном устройстве РФ, совокупность федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов и бюджетов государственных внебюджетных фондов. Бюджетная система РФ состоит из бюджетов трех уровней:

- 1) первый уровень
 - федеральный бюджет Российской Федерации
 - бюджеты государственных внебюджетных фондов;
- 2) второй уровень
 - бюджеты субъектов РФ (региональные бюджеты)
 - бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов;
- 3) третий уровень
 - местные бюджеты
 - бюджеты местных государственных внебюджетных фондов.

Свод бюджетов всех уровней бюджетной системы на соответствующей территории образует *консолидированный бюджет*. Консолидированный бюджет РФ представляет собой совокупность Федерального бюджета РФ и консолидированных бюджетов всех субъектов России.

Принципы бюджетной системы – это основополагающие идеи, ведущие положения, правила, определяющие порядок построения и функционирования этой системы и в целом бюджетных отношений, закрепленные в соответствующем законодательстве.

Бюджет представляет собой форму образования и расходования фонда денежных средств с целью наиболее полного и

эффективного финансового обеспечения деятельности, выполнения задач и функций государства и органов местного самоуправления.

Государственный бюджет как экономическая категория выражает собой совокупность экономических отношений, которые возникают в процессе создания, распределения и использования государственного централизованного фонда денежных средств. С правовой точки зрения государственный бюджет – это основной финансовый план государства (роспись доходов и расходов) который принимается в особой процедуре представительным органом власти в форме закона.

Как экономическая категория *доходы бюджета* выражают экономические отношения, возникающие у государства с юридическими и физическими лицами в процессе формирования бюджетного фонда страны.

Расходы бюджета выражают экономические отношения по поводу распределения централизованного фонда денежных средств и использования его на финансовое обеспечение задач и функций государства.

Расходные обязательства, подлежащие исполнению в текущем году, называются *бюджетными обязательствами*. Предельные объемы денежных средств, предусмотренных в соответствующем финансовом году для исполнения бюджетных обязательств, представляют собой *бюджетные ассигнования*.

Превышение доходов бюджета над его расходами образует *профицит бюджета*. Превышение расходов бюджета над его доходами образует *дефицит бюджета*.

Бюджетный процесс – регламентируемая нормами права деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления и участников бюджетного процесса по составлению и рассмотрению проектов бюджета, проектов бюджетов государственных внебюджетных фондов, утверждению и исполнению бюджетов и бюджетов государственных внебюджетных фондов, а также по контролю за их исполнением, осуществлению бюджетного учета, составлению, внешней проверке, рассмотрению и утверждению бюджетной отчетности.

ЗАДАНИЕ 4

Анализ бюджета. Оценка уровня дефицита (профицита) бюджета, государственного долга.

Задача 1. На основании статистических данных (табл. 20.) необходимо рассчитать динамику доходов и расходов федерального бюджета, оценить уровень дефицита (профицита) бюджета в рассматриваемом периоде. Расчеты систематизировать в таблице 21. Сформулировать выводы по полученным результатам.

Таблица 20

Доходы, расходы, дефицит (профицит) консолидированного бюджета РФ

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
Доходы консолидированного бюджета, млн. руб.	16031930	20855368	23435105	24442686	26766080
Расходы консолидированного бюджета, млн. руб.	17616656	19994645	23174718	25290909	27611666
Профицит, дефицит (-) консолидированного бюджета, млн. руб.	-1584726	860724	260387	-848224	-845586

Таблица 21

Анализ темпов роста доходов, расходов консолидированного бюджета РФ

Показатели	2011/2010,%	2012/2011,%	2013/2012,%	2014/2013,%
Темпы роста доходов консолидированного бюджета, млн. руб.				
Темпы роста расходов консолидированного бюджета, млн. руб.				

Задача 2. На основании статистических данных (Табл. 22, 23.) необходимо оценить структуру и динамику государственного внутреннего и внешнего долга в указанном периоде. Расчеты систематизировать в таблицах 23, 24. Сформулировать выводы по полученным результатам.

Таблица 22

Государственный внутренний долг РФ
(на начало года; млрд. руб.)

Показатели	Период			
	2011	2012	2013	2014
Государственный долг, в том числе:	2940,4	4190,6	4977,9	5722,2
облигации федеральных займов с постоянным купонным доходом (ОФЗ-ПД)	1338,6	1823,7	2248,2	2688,9
облигации федеральных займов с амортизацией долга (ОФЗ-АД)	815,6	1079,6	1048,6	1046,0
государственные сберегательные облигации (ГСО)	307,4	553,2	677,6	607,6
облигации внутренних облигационных займов (ОВОЗ)	-	90,0	90,0	90,0

Таблица 23

Анализ структуры и динамики государственного внутреннего долга РФ
(на начало года; млрд. руб.)

Показатели	Структура, %				Темпы роста, %		
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012/ 2011	2013/ 2012	2014/ 2013
Государственный долг, в том числе:							
облигации федеральных займов с постоянным купонным доходом (ОФЗ-ПД)							
облигации федеральных займов с амортизацией долга (ОФЗ-АД)							
государственные сберегательные облигации (ГСО)							
облигации внутренних облигационных займов (ОВОЗ)							

Таблица 24

Государственный внешний долг РФ
(на начало года; миллиардов долларов США)

Показатели	Период			
	2011	2012	2013	2014
Государственный внешний долг (включая обязательства бывш. СССР, принятые РФ), в том числе:	40,0	35,8	50,8	55,8
задолженность странам-участницам Парижского клуба	0,8	0,5	0,3	0,2
задолженность странам, не вошедшим в Парижский клуб	2,8	2,4	2,1	2,0
коммерческая задолженность	0,1	0,1	0,0	0,0
задолженность перед международными финансовыми организациями	3,1	2,5	2,0	1,6
задолженность по внешним облигационным займам	30,5	29,2	34,9	40,7
задолженность по облигациям внутреннего государственного валютного займа (ОВГВЗ)	1,8	0,0	0,0	0,0
предоставление гарантий РФ в иностранной валюте	0,9	1,0	11,4	11,4

Таблица 25

Анализ динамики и структуры государственного внешнего долга РФ
(на начало года; миллиардов рублей)

Государственный долг	Структура, %				Темпы роста, %		
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012/ 2011	2013/ 2012	2014/ 2013
Государственный внешний долг (включая обязательства бывш. СССР, принятые РФ) в том числе:							
задолженность странам-участницам Парижского клуба							
задолженность странам, не вошедшим в Парижский клуб							
коммерческая задолженность							

задолженность перед международными финансовыми организациями							
задолженность по внешним облигационным займам							
задолженность по облигациям внутреннего государственного валютного займа (ОВГВЗ)							
предоставление гарантий РФ в иностранной валюте							

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература:

1. *Гетманчук А.В.* Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Гетманчук, М.М. Ермилов. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2013. - 188 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44098>.
2. *Капитоненко В.В.* Задачи и тесты по финансовой математике: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие - Электрон. дан. - Москва: Финансы и статистика, 2011. -368 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28354>
3. Риск-менеджмент на финансовых рынках: Учебное пособие / Слепухина Ю.Э., - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2017. - 215 с.
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=959340>
4. *Романов В.П.* Информационные технологии моделирования финансовых рынков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Романов, М.В. Бадрина. - Электрон. дан. - Москва: Финансы и статистика, 2010. - 288 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28361>.

Дополнительная литература:

5. *Аюров В.Д.* Мировой рынок природных ресурсов: Учеб. Пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие - Электрон. дан. - Москва:

- Горная книга, 2007. - 103 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3225>
6. *Блюмин А.М.* Мировые информационные ресурсы: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2010. - 296 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/959>
7. *Брусакова И.А.* Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. - Электрон. дан. - Москва: Финансы и статистика, 2007. - 352 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1008>
8. *Николаева И.П.* Мировая экономика и международные экономические отношения: Учебник [Электронный ресурс]: учеб. / И.П. Николаева, Л.С. Шаховская. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56253>.
9. *Орлова Н.Л.* Ресурсы глобальной экономики (теория, методология, практика): Учебник и практикум для магистров [Электронный ресурс]: учеб. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2017. — 312 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91238>
10. Экономическая теория. Экономические системы: формирование и развитие [Электронный ресурс]: учеб. - Электрон. дан. - Москва: Дашков и К, 2013. - 876 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56362>

Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

Базы данных и информационно-справочные системы:

1. <http://www.bloomberg.com> (Американская компания BLOOMBERG является мировым лидером среди поставщиков финансовой информации и биржевых котировок).
2. <http://www.reuters.com> (Крупнейшая международная компания

- Reuters среди поставщиков экономической, финансовой информации и биржевых котировок).
3. <http://www.dowjones.com> (Американская компания Dow Jones & Company предоставляет финансовую информацию с международных рынков капитала).
 4. <http://finance.yahoo.com> (Зарубежный информационно-аналитический портал, предоставляющий финансовую информацию с международных финансовых рынков).
 5. <http://www.rts.ru> (Фондовая биржа Российская Торговая Система)
 6. <http://www.micex.ru> (Московская межбанковская валютная биржа)
 7. <http://www.interstock.ru> (Компания Interstock предоставляет полный профессиональный комплекс продуктов и услуг для трейдинга на международных фьючерсных (CME, CBOT, CBOE, NYMEX, EUREX, EURONEXT, ICE, LME) и фондовых (NYSE, NASDAQ, AMEX, LSE) биржах)
 8. <http://www.finam.ru> (Брокерская компания ФИНАМ - это полносервисный инвестиционный холдинг, действующий в большинстве сегментов финансового бизнеса).
 9. <http://www.cbonds.info/ru/rus/> (Информационный проект компании Cbonds.Ru, посвященный рынкам долговых ценных бумаг в России, Украине, Казахстане и других странах СНГ).
 10. <http://www.investfunds.ru> (Информационный ресурс Investfunds - проект Информационного агентства Cbonds.ru, созданный с целью полного, оперативного и бесплатного обеспечения информацией частных инвесторов, работающих на фондовом рынке).
 11. <http://www.ipocredit.ru> (Специализированный интернет-проект, посвященный проблемам ипотечного кредитования в России и за ее пределами.).
 12. <http://www.prime-tass.ru> (Агентство экономической информации ПРАЙМ-ТАСС создано центральным информагентством России ИТАР-ТАСС и информационно-издательским агентством ПРАЙМ).
 13. <http://www.rbc.ru> (Российское информационное агентство «РосБизнесКонсалтинг»).

14. <http://www.finmarket.ru> (Информационное агентство Финмаркет предоставляет полный спектр оригинальной оперативной информации по финансовым и товарным рынкам, а также розничным финансовым услугам).
15. <http://www.akm.ru/rus/> (Информационно-аналитическое агентство АК&М является уполномоченной ФСФР России организацией по раскрытию информации на рынке ценных бумаг)
16. <http://www.interfax.ru/> (Международное информационно-аналитическое агентство Интерфакс)
17. <http://www.nlu.ru> (Некоммерческое партнерство «Национальная лига управляющих» предоставляет полную информацию о паевых фондах в России)
18. <http://www.cfin.ru> ("Корпоративный менеджмент" - независимый проект, направленный на сбор и предоставление методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и маркетингу)
19. <http://www.vedomosti.ru> (Электронная версия ежедневной деловой газеты «Ведомости»).
20. <http://www.smoney.ru> (Аналитический деловой еженедельник SmartMoney — совместный проект ИД Independent Media Sanoma Magazines и газеты «Ведомости»)
21. <http://www.expert.ru> (Официальный сайт аналитического делового журнала «Эксперт»)
22. <http://www.profil.org.ru> (Официальный сайт еженедельного делового журнала «Профиль»)
23. <http://stat.hse.ru/hse/index.html> (Центр анализа данных Государственного университета - Высшая школа экономики)
24. <http://www.cbr.ru> (Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации)
25. <http://www.gks.ru> (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации)

Электронно-библиотечные системы и поисковые системы:

1. Европейская цифровая библиотека Europeana:
<http://www.europeana.eu/portal>

2. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/.
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
<https://e.lanbook.com/books>.
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ):
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»». <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Программа дисциплины.....	6
Методические указания по выполнению заданий	
I. Денежная система.....	7
Закон денежного обращения и последствия его нарушения.....	
Задание 1.....	17
II. Кредитно- банковская система.....	24
Задание 2.....	29
III. Финансовая система.....	32
Задание 3.....	35
IV. Государственные финансы как ведущее звено финансовой системы экономики.....	38
Задание 4.....	40
Библиографический список.....	43

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

*Методические указания к практическим
и самостоятельным работам
для студентов бакалавриата направления 23.03.01*

Сост. *Ю.В. Любек*

Печатается с оригинал-макета, подготовленного кафедрой
экономики, учета и финансов

Ответственный за выпуск *Ю.В. Любек*

Лицензия ИД № 06517 от 09.01.2002

Подписано к печати 29.10.2019. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 2,7. Усл.кр.-отт. 2,7. Уч.-изд.л. 2,4. Тираж 50 экз. Заказ 926. С 313.

Санкт-Петербургский горный университет
РИЦ Санкт-Петербургского горного университета
Адрес университета и РИЦ: 199106 Санкт-Петербург, 21-я линия, 2