

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра цифровой и отраслевой экономики

Денежно-кредитные системы зарубежных стран

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

*по выполнению курсового проекта для магистров
направления 38.04.08 «Финансы и кредит»
всех форм обучения*

Воронеж 2022

УДК: 336.6 (075)
ББК: 65.9(2)26я7

Составитель:
канд. экон. наук. А.В. Чугунов

Денежно-кредитные системы зарубежных стран: по выполнению курсового проекта для магистров направления 38.04.08 «Финансы и кредит» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: А. В. Чугунов. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. – 27 с.

Методические указания предназначены для выполнения курсового проекта, способствующего закреплению теоретических знаний и получению практических навыков при изучении соответствующей дисциплины по программам подготовки магистров в соответствии с федеральным государственным стандартом третьего поколения 3++ по направлению 38.04.08 «Финансы и кредит». В методических указаниях содержатся исходные данные и индивидуальные задания по вариантам для выполнения курсового проекта в области отечественной практики функционирования денежно-кредитной системы зарубежных стран.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ДКСЗС_КП_2022.pdf.

Табл. 3. Библиогр.: 3 назв.

УДК: 336.6 (075)
ББК: 65.9(2)26я7

Рецензент – Н.И. Махоркин, канд. экон. наук, доц., генеральный директор ООО «МКС-Аудит»

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Целью преподавания дисциплины «Денежно-кредитные системы зарубежных стран» является формирование у магистров фундаментальных теоретических и практических знаний в области современного состояния и развития денежно-кредитных систем зарубежных стран, принципах их построения.

Методические указания по выполнению курсового проекта обеспечивают закрепление студентами знаний в области закономерности функционирования современной денежно-кредитной системы, тенденций ее развития. В рамках использования настоящих методических указаний магистры получают комплексное представление о роли и взаимосвязи денежной, кредитной и финансовой систем. В рамках использования настоящих методических указаний магистры будут уметь использовать источники финансовой, экономической и статистической информации для анализа состояния и развития денежно-кредитной системы, а также применять полученные знания для выявления, идентификации основных проблем и рисков денежных, кредитных операций, рисков ликвидности банка, процентным и валютным рискам.

Материалы, представленные в методических указаниях, способствуют получению практических навыков использования различных методов сбора, обработки, анализа информации о функционировании и развитии денежно-кредитной системы зарубежных стран.

Содержат необходимые таблицы, тесты, разъяснения. Дают возможность применения полученных навыков в последующей производственно-хозяйственной деятельности.

При выполнении курсового проекта магистры должны использовать лекционный материал, рекомендуемую литературу, законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность основных финансовых посредников в Российской Федерации. Защита курсового проекта производится перед преподавателем указанной дисциплины.

Курсовой проект состоит из трех частей:

Первая часть – теоретическая, в которой необходимо максимально раскрыть содержание ответа на один из вопросов, представленных в табл. 1. Номер вопроса соответствует варианту. Вариант выбирается на основании договоренности с преподавателем указанной дисциплины, либо по порядковому номеру студента в ведомости, либо по сумме двух последних цифр номера зачетной книжки.

Вторая часть – решение задач и ситуаций практической части, закрепляющих теоретический материал.

Третья часть – тестирование.

Варианты практической части и тестовых заданий выбираются по последней цифре номера зачетной книжки.

Курсовой проект оформляется на листах А4 с обязательным введением, содержанием и библиографическим списком. При оформлении второй части необходимо сначала указать условия ситуационной задачи, а затем дать развернутый, обоснованный ответ. Выбранный вариант ответа на вопросы теста в третьей части необходимо отмечать выделением или подчеркиванием. При этом

формулировки вопросов со всеми перечисленными вариантами ответов необходимо в обязательном порядке указать в тексте.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Таблица 1

Вопросы для освещения в теоретической части

Номер варианта	Теоретические вопросы
1	Понятие денежной системы, ее элементы и взаимосвязи. Основные этапы развития денежных систем
2	Современные тенденции в развитии денежных систем. Элементы денежной системы, инструменты обращения
3	Денежная политика и ее методы
4	Банковская деятельность. Теоретические основы управления риском ликвидности банка, процентным и валютным рисками
5	Денежные системы стран США, Великобритании, Германии
6	Денежные системы стран Франции, Италии
7	Денежные системы стран Японии, Китая
8	Сущность, структура и виды кредитных учреждений
9	Коммерческие банки, их функции и особенности функционирования
10	Операции коммерческого банка на финансовых рынках. Механизм, процесс и процедуры управления риском ликвидности банков и иных финансовых учреждений, процентным и валютным рисками в зарубежных странах
11	Инвестиционные банки, их функции и особенности функционирования
12	Ипотечные банки, их функции и особенности функционирования
13	Кредитный рынок, его основные характеристики и классификация. Кредитная политика и ее методы
14	Основные проблемы и тенденции развития кредитных систем зарубежных стран: концентрация и централизация банковского капитала, модели взаимодействия банков с промышленностью, банковский кризис
15	Эволюция и современное состояние кредитных систем США, Великобритании, Германии
16	Эволюция и современное состояние кредитных систем Франции, Италии
17	Эволюция и современное состояние кредитных систем Японии, Китая
18	Европейская банковская система. Роль и функции Европейского центрального банка. Группа Всемирного банка
19	Международный валютный фонд. Банк международных расчетов. Европейский банк реконструкции и развития
20	Региональные международные кредитно-финансовые учреждения. Международные клубы кредиторов. Оффшорный банковский бизнес

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПО РЕШЕНИЮ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

Практическое задание для варианта №1

Задание 1

Финансовый институт объявил котировку валют: доллар США к рублю: покупка 34,25; продажа 37,80. Евро к рублю: покупка 45,75; продажа 47, 23. Определите кросс-курс доллара США и евро. Сделать выводы

Задание 2

Банк принимает депозиты на полгода по ставке 30% годовых. Определить реальные результаты от вложения для вклада 537 руб. при уровне инфляции за месяц 2%

Задание 3

Форфетор купил у клиента партию из восьми векселей, каждый из которых имел номинал 800 тыс. руб. Платёж по векселям производится через каждые 180 дней. При этом форфетор предоставляет клиенту три льготных дня. Учётная ставка по векселю составляет 6% годовых. Рассчитать величину дисконта и сумму платежа форфетора клиенту за приобретённые у него векселя

Задание 4

Инвестор обратился к брокеру фьючерсной биржи с заказом на заключение 3х месячного фьючерсного контракта на индекс иностранной валюты по курсу ЦБ. Сумма по контракту 1000 единиц. Инвестор и брокер заключили договор - поручение на брокерское обслуживание. Определить финансовый результат по фьючерсной сделке

Задание 5

На бирже предлагается опцион на покупку долларов США (опцион call) со следующими параметрами: сумма – 10тыс. долларов США; срок – 3 месяца; страйк – цена: по курсу ЦБ на день решения задачи; премия 0,3руб. за 1 доллар США; стиль – европейский. Определить финансовый результат по опционной сделке

Практическое задание для варианта №2

Задача 1

Предположим, что на вашем банковском счете хранится 10000 долл., помещенных туда под 3% годовых. В то же время у вас имеется неоплаченный долг по кредитной карточке в размере 5000 долл., по которому вы платите 17% годовых. Каковы ваши возможности процентного арбитража?

Задача 2

Вы взяли заем при условии, что процентная ставка в годовом исчислении составляет 12% и начисление процентов происходит ежемесячно. Какой будет действующая годовая процентная ставка (EFF)?

Задача 3

Какова приведенная стоимость 100 долл., которые будут получены через четыре года при ставке дисконтирования 6% годовых?

Задача 4

Докажите, что использование рассмотренных ранее правил принятия инвестиционных решений приводит к тому же результату – инвестиция выгодна

Задача 5

Вклад 2875 руб. был положен в банк 12 марта *n*-го года и востребован 25 декабря того же года. Ставка процентов банка составляла 15% годовых. Определить сумму процентных денег по простой ставке процентов

Практическое задание для варианта №3

Задание 1

Дать сравнительную характеристику посредников на прямом и розничном финансовом рынке. Определите на примере современного рынка ценных бумаг России структуру финансового рынка по первичным и вторичным видам рынка. Предложите пути улучшения структуры финансового рынка России. Сделайте выводы

Задание 2

Проанализируйте динамику развития отдельных видов финансового рынка в России (денежного и срочного) за последние три года. Сделайте выводы

Задание 3

На сумму 100 000 рублей учтён в банке по учётной ставке 30% годовых за три года до срока его погашения. Определите сумму, полученную предъявителем векселя по простой и сложной учётной ставке. Сделайте выводы

Задание 4

Курс акций фирмы на 20 июня текущего года составлял; покупка – 95,00 рублей, продажа – 145,00 рублей. На 20 октября курс тех же акций составил: покупка - 160,00 рублей, продажа – 195 рублей. Определите доход, полученный от покупки акции 20 июня и её продажи 20 ноября, и доходность операции купли-продажи в виде эффективной годовой ставки процентов. Сделайте выводы

Задание 5

Коммерческие банки используют при начислении сложных процентов на вклад сроком хранения 3 года номинальные ставки: 20% при начислении процентов ежемесячно и 30% при поквартальном начислении. Определите, в какой банк выгоднее вложить деньги на основе вычисления эффективных процентных ставок. Сделайте выводы

Практическое задание для варианта №4

Задание 1

Форфетор купил у клиента партию из восьми векселей, каждый из которых имеет номинал 600 000 тыс. долларов США. Платёж по векселям производился через каждые 90 дней. Форфетор представил клиенту три льготных дня для

расчёта. Учётная ставка по векселю 5% годовых. Определите величину дисконта и сумму платежа форфетора клиенту через средний срок форфетирования. Сделать выводы

Задание 2

В результате инвестирования суммы 900 000 рублей получены следующие поступления денежных средств: в конце первого года – 300 000 рублей, в конце второго года – 350 000 рублей, в конце третьего года – 450 000 рублей. Определите эффективность инвестиционной операции. Сделать выводы

Задание 3

Обязательство уплатить через 180 дней 9 000 рублей с начислением простых процентов по ставке 20% годовых по германской практике учтено в банке за 30 дней до срока погашения по простой учётной ставке 20% годовых. Определить сумму, полученную владельцем обязательства при его учёте. Сделать выводы

Задание 4

На бирже предлагается опцион на продажу долларов США (опцион put) со следующими параметрами: сумма – 20 тыс. долларов США; срок – 2 месяца; страйк – цена: по курсу ЦБ на день решения задачи; премия 0,5 руб. за 1 доллар США; стиль – европейский. Определить финансовый результат по опционной сделке. Сделать выводы

Задание 5

Рассчитать уровень маржи в процентах, требуемой брокерской конторой, если она покрывает ссудой 20 тыс. руб. Клиент покупает 100 акций компании X по цене 50 руб. за штуку. Сделать выводы

Практическое задание для варианта №5

Задача 1

Приведите пример переноса риска с помощью финансовой системы

Задача 2

Предположим, что некий банк обещает предоставление займов потенциальным клиентам без проверки их кредитоспособности. Какие категории заемщиков будут привлечены таким предложением? Будет ли процентная ставка по займу такого банка отличаться от ставки банка, который проверяет кредитную историю заемщика?

Задача 3

Каковы основные характеристики долговых обязательств, акций и производных ценных бумаг?

Задача 4

Вы приобрели акцию за 50 долл. В течение года на нее начисляются дивиденды в денежной форме в размере 1 долл., и вы планируете, что курс этих ценных бумаг на конец года составит 60 долл. Какую ставку доходности вы ожидаете получить? Если реальный курс ценных бумаг по истечении года составит всего 40 долл., какова будет ваша реальная ставка доходности?

Задача 5

Предположим, что реальная годовая процентная ставка по TIPS составляет 3,5%, а ожидаемый уровень инфляции в США – 4% в год. Какова будет ожидаемая номинальная ставка доходности по этим облигациям?

Практическое задание для варианта №6

Задача 1

Банк Альфа покупает у банка Бета трехмесячную Европейскую стерлинговую сделку с курсом 1,73 на сумму 10 млн ф. ст. по 3 цента за фунт стерлингов. Спотовый курс составляет 1,75 долл. США за фунт стерлингов. При условии, что дельта опциона составляет 0,5 и банки используют основной хедж при торговле друг с другом. Какая сумма нужна банку Альфа для хеджирования своей позиции?

- 1) 10 млн ф. ст.;
- 2) 5 млн ф. ст.;
- 3) 20 млн ф. ст.

Задача 2

Маклер покупает стерлинговый двойной опцион, состоящий из сентябрьских опционов с предварительной выплатой премии и обратной премии с курсом 1,65 с выплатой общей премии 3,54. При каком обменном курсе по истечении срока опцион будет выгодным?

- 1) 1,6800;
- 2) 1,6500;
- 3) 1,6100.

Задача 3

Zindler Company в настоящее время имеет централизованную систему счета. Клиенты адресуют платежи центральному управлению счетами. Для того чтобы почтовые переводы достигли центрального управления, требуется в среднем 4 дня. Кроме того, 1,5 дня нужно для обработки платежей перед внесением их на счет компании. Средний дневной объем инкассации фирмы составляет 500000 дол. Недавно компания исследовала возможность установки системы сейфов. Было подсчитано, что при наличии такой системы почтовые переводы покупателей будут достигать места получения на 2,5 дня раньше. К тому же время обработки может быть сокращено еще на 1 день, так как каждый банк будет забирать поступающие вклады дважды в день.

1. Определить, насколько можно сократить остатки наличности, используя систему сейфов.

2. Определите, каковы альтернативные издержки существующей системы, предположив, что ставка по краткосрочным ценным бумагам равна 5%.

3. Следует ли организовать систему сейфов, если она обходится фирме в 75000 долл. в год?

Задача 4

Два дня в году, 15 февраля и 15 августа, в Ричмонд поступают денежные средства налогоплательщиков. В каждый из этих дней ожидается получение налоговой выручки в объеме 15 млн долл. Предполагается, что наличные расходы будут неизменными на протяжении последующих 6 месяцев. В настоящее время доход по инвестициям в рыночные ценные бумаги равен 8% в год, а стоимость перевода средств из ценных бумаг в наличность – 125 долл. за каждый перевод.

Каков оптимальный размер перевода согласно модели оптимального размера заказа? Чему равен средний остаток наличности?

Какими были бы ваши ответы, если бы доход по инвестициям был 12% в год, а стоимость перевода – 75 долл.? Почему они отличаются от ответов на первый вопрос?

Задача 5

Привести пример перемещения денежных ресурсов во времени через финансовую систему. Существует ли какой-либо более эффективный способ перемещения этих ресурсов?

Практическое задание для варианта №7

Задача 1

Акции компании X в настоящее время стоят 38 руб. Исходный требуемый уровень маржи - 30%. а поддерживаемый - 20%. До какого уровня должен упасть рыночный курс акций этой компании. чтобы инвестор получил запрос на увеличение маржи?

Задача 2

Дисконтная облигация со сроком обращения 92 дня была размещена по цене 95% от номинала. За 25 дней до погашения облигация была продана по цене 99% от номинала. Определить доходность к продаже, если номинальная стоимость облигации составляет 500 руб.

Задача 3

Определить, какова текущая доходность облигации, купленной за 75% к номиналу, если её номинальная стоимость составляет 200 руб., срок обращения 3 года, а ежеквартальный купон составляет 5%

Задача 4

Какой будет рыночная стоимость акции номиналом 10 руб. при ставке банковского процента 20% годовых и объявленных дивидендах 10% годовых

Задача 5

Какой будет рыночная стоимость акции номиналом 1 руб. при ставке банковского процента 15% годовых и объявленных дивидендах 20% годовых. При этом постоянный темп прироста дивидендов – 5%

Практическое задание для варианта №8

Задача 1

В табл. 2 приведены расчетные цены для ряда сентябрьских опционов на долгосрочные казначейские обязательства правительства США. Какова цена опциона продавца со сделочной ценой 88?

Таблица 2

Исходные данные		
Сделочная цена	Опционы покупателя	Опционы продавца
84	518	24
86	354	47
88	242	127
90	144	234

- 1) 127,00 долл.;
- 2) 508,00 долл.;
- 3) 992,1875 долл.;
- 4) 1,984375 долл.

Задача 2

Биржевой маклер покупает сентябрьский опцион покупателя на гилт со сделочной ценой 98 за премию 40/64. В срок окончания действия опциона этот гилт продается за 98 приведенных ниже утверждений верно? Какое из приведенных ниже утверждений верно?

- 1) Действительная стоимость опциона 10/64;
- 2) Биржевой маклер получил прибыль 156,25 ф. ст.;
- 3) Убытки биржевого маклера составили 156,25 ф. ст.;
- 4) Биржевой маклер получил прибыль 78,125 ф. ст.

Задача 3

Американская страховая компания владеет 7500 акциями японской электрической компании. По результату фискального года стало возможным и японской фирме, и американской компании получить прибыль в 750 иен за каждую акцию. Американская компания хочет перевести всю прибыль с иностранных дивидендов назад на дивиденды центрального фонда США. Сколько долларов США получит компания?

- 1) 40657,75 АД;
- 2) 40687,16 АД;
- 3) 1036875,00 АД.

Задача 4

Текущие обменные курсы фунта стерлингов и доллара США:

Спотовый курс = 1,7500

Курс для форвардной сделки на шесть месяцев = 1,7150.

Курс для форвардной сделки на 3 месяца = 1,7275.

Корпоративный управляющий купил Американскую стерлинговую сделку с предварительной выплатой премии с курсом 1,72 на полгода с колебанием курса 10%, премия составляет 4,5 цента за 1 ф. ст.

Что является действительной стоимостью опциона?

- 1) 3 цента;
- 2) 0,5 цента;
- 3) 0,075 цента;
- 4) 0.

Задача 5

Если бы спотовый курс был 1,78 по окончании срока действия опциона, каким бы был чистый доход покупателя?

- 1) 6 центов за ф. ст.;
- 2) 1,5 цента за ф. ст.;
- 3) 4,5 цента за ф. ст.;
- 4) 0.

Практическое задание для варианта №9

Задача 1

Дисконтная облигация со сроком обращения 92 дня размещена по цене 95% от номинала. Определить доходность к погашению, если номинальная стоимость облигации составляет 500 руб.

Задача 2

Текущая стоимость акций 280 руб., дивиденды составляют 20 руб. на каждую акцию. Определить коэффициент P/E

Задача 3

Инвестор приобрел простую акцию за 20 руб. Дивиденд по акции выплачивается в размере 1 руб. Через 2 года акция была продана за 30 руб. Определим текущую и конечную доходность

Задача 4

Простой вексель на сумму 100000 руб. с оплатой через 90 дней учитывается в банке за 60 дней до погашения. Учётная ставка банка – 15%. Определить величину дисконта в пользу банка и сумму, полученную владельцем векселя

Задача 5

Паевой инвестиционный фонд, обладающий чистыми активами на сумму 5000000 руб., выпустил 10000 паёв. Стоимость каждого пая через год выросла на 110 руб. определить доходность инвестиций, если инвестор купил пай при размещении, а через 1 год продал их

Практическое задание для варианта №10

Задача 1

НотехСompany намеревается привлечь 5 млн. дол., разместив новый выпуск акций на условиях андеррайтинга. После изучения потенциальных трудностей, связанных с реализацией выпуска, инвестиционный банк принял решение о том, что комиссионные за реализацию должны составлять примерно 3-4% от общей стоимости выпуска. При оценке риска, связанного с размещением, комиссионные обычно составляют от 50 до 60% общей разницы между ценой приобретения банком ценных бумаг и ценой их реализации. Зная, что вознаграждение банка-менеджера эмиссионного синдиката (которое является частью дохода от андеррайтинга) составляет 15% общего объема маржи, ответьте на вопросы

Задача 2

Предполагается наличие в начале периода действия опциона двух видов акций, которые имеют следующие вероятностные распределения возможной стоимости на момент окончания срока действия опциона. Исходные данные представлены в табл. 3:

Таблица 3

Исходные данные

Вероятность	Цена акции А, долл.	Цена акции А, долл.
0,1	30	20
0,25	36	30
0,3	40	40
0,25	44	50
0,1	50	60

Ожидаемая цена акции в конце периода одинакова для обоих видов – 40 дол. Однако, для акции В разброс возможной стоимости значительно больше. Предположим, что цена использования опционов на покупку акций А и В в конце периода также одинакова, скажем, 38 дол. Таким образом, акции двух видов имеют одинаковую ожидаемую стоимость в конце периода, и опционы имеют одинаковую цену использования

Задача 3

Charrier Boat Company имеет текущий доход 3 дол. на акцию; выпущено 500 000 акций. Компания планирует выпустить 40 000 7-процентных конвертируемых привилегированных акций номинальной стоимостью 50 дол. Каждая привилегированная акция конвертируется в 2 обыкновенные. Каждая обыкновенная акция имеет текущую рыночную цену 21 дол. Какова конверсионная стоимость привилегированной акции?

Задача 4

Вчера через брокеров – СФВ Фьючерс, которые назначают цену 20 долл. США за оборот, были куплены 25 казначейских облигационных контрактов по 103,31, а продал их этим утром по 102,01. Каков результат данной сделки для меня?

- 1) прибыль 7000 долл. США;
- 2) убыток 1562,50 долл. США;
- 3) прибыль 1062,50 долл. США;
- 4) убыток 750 долл. США.

Задача 5

Объявленная цена для трехмесячного стерлингового контракта (размер контракта – 500000 ф. ст.) составляет 89,20. Цена падает до 89,01. Каково изменение в «коротком» положении?

- 1) +950 ф. ст.;
- 2) -950 ф. ст.;
- 3) +2638,89 ф. ст.;
- 4) +237,50 ф. ст.

ТЕСТОВАЯ ЧАСТЬ

1 вариант

Вопрос 1. Высшим административным органом Федеральной резервной системы (ФРС) США является:

- а) Совет управляющих ФРС
- б) Федеральный комитет по операциям на открытом рынке
- в) Федеральная корпорация страхования депозитов
- г) Федеральный консультативный совет.
- д) Офис контролера денежного обращения

Вопрос 2. Функцию центрального банка в США выполняет:

- а) Бэнк оф Америка
- б) Национальный банк США
- в) Федеральная резервная система
- г) Казначейство

Вопрос 3. Какая из организаций является крупнейшей среди некоммерческих банковских институтов США:

- а) Федеральный институт открытого рынка
- б) Система федеральных банков жилищного кредита
- в) Федеральная корпорация страхования депозитов

Вопрос 4. Совет управляющих ФРС назначается:

- а) Конгрессом на семь лет
- б) Президентом на четырнадцать лет
- в) Конгрессом на четыре года

Вопрос № 5. Постановления Федерального консультационного совета имеют:

- а) рекомендательный характер
- б) директивный характер
- в) индикативный характер

Вопрос 6. Страховые резервы ландесбанков создаются в размере:

- а) 1% от суммарных вкладов
- б) 25% от суммарных вкладов
- в) 52% от суммарных вкладов
- г) 60% от суммарных вкладов

Вопрос 7. Какой орган управления Бундесбанка имеет следующий состав: президент и вице — президент Бундесбанка, члены совета директоров, президент центральных банков земель:

- а) совет центрального банка
- б) правление центрального банка земель
- в) совет директоров

Вопрос 8. В каком году была основана ФРС:

- а) 1890г.
- б) 1903г.
- в) 1913г

Вопрос 9. Основными функциями Совета управляющих ФРС являются:

- а) определение денежно-кредитной политики
- б) определение уровня обязательных резервов
- в) определение уровня учетных ставок
- г) контроль за деятельностью банков — членов ФРС

Вопрос 10. Управляющий Банком Франции назначается:

- а) Президентом на 6 лет, без права отзыва не более чем на два срока
- б) Советом министров Франции на срок 6 лет, без права отзыва и не более чем на два срока

2 вариант

Вопрос 1. Назовите инструменты денежного рынка (возможно несколько вариантов ответа):

- а) депозитные сертификаты;
- б) сберегательные сертификаты;
- в) казначейские векселя;
- г) краткосрочные облигации;
- д) коммерческие бумаги.

Вопрос 2. Разновидностью коммерческого кредита является:

- а) аванс покупателя;
- б) учетный кредит;
- в) срочная ссуда;
- г) вексельный кредит.

Вопрос 3. Наиболее точным и полным ответом о составе глобальной финансовой системы является:

- а) международная система золотовалютных резервов;

- б) международная система золотовалютных резервов, мировые финансовые рынки (страхование, рынок ценных бумаг, валютный и прочие виды рынков), кредиты, гранты и финансовая помощь международных финансовых организаций;
- в) совокупность национальных рынков ссудного капитала;
- г) международная система золотовалютных резервов, мировые финансовые рынки (страхование, рынок ценных бумаг, валютный и прочие рынки).

Вопрос 4. Международная организация, созданная в целях оказания содействия реконструкции, развития инфраструктуры и территорий государств-членов, оказания им помощи в структурных реформах:

- а) ООН – организация объединенных наций;
- б) МБРР – Мировой банк реконструкции и развития;
- в) МВФ – Международный валютный фонд;
- г) ЕФВС – Европейский фонд валютного сотрудничества, преобразованный затем в ЕЦБ – европейский центральный банк.

Вопрос 5. Какое из следующих утверждений верно?

- а) Американский опцион может быть использован только в конечный срок его действия;
- б) Европейский опцион может быть использован только в конечный срок его действия;
- в) Европейский опцион может быть использован в любой день до окончания срока его действия, а также и в сам этот день;
- г) Американский опцион может быть использован в любой день до окончания срока его действия, а также и в сам этот день.

Вопрос 6. Заемщик покупает опцион покупателя на Лондонскую межбанковскую ставку 10%. Если Лондонская межбанковская ставка падает до 9%, то опцион будет:

- а) выигрышным;
- б) невыигрышным;
- в) проигрышным.

Вопрос 7. Страна, не входившая в Латинский союз:

- а) Франция;
- б) Индия;
- в) Швейцария.

Вопрос 8. Год, в котором французский франк был изъят из обращения и заменен на единую европейскую валюту евро:

- а) 2001 г.;
- б) 2002 г.;
- в) 1999 г.

Вопрос 9. Контроль за деятельностью кредитных учреждений во Франции осуществляет:

- а) Комитет кредитных учреждений;
- б) Министерство экономики и финансов;
- в) Банк Франции.

Вопрос 10. К активным банковским операциям с ценными бумагами относятся:

- а) вложения банков в ценные бумаги других эмитентов;
- б) банковские инвестиции и операции ДЕПО;
- в) трастовые операции;
- г) доверительные операции и операции РЕПО.

3 вариант

Вопрос 1. Инвестиционный банковский портфель – это:

- а) набор ценных бумаг, приобретённых банком для поддержания ликвидности;
- б) набор ценных бумаг, приобретённых банком для увеличения капитала;
- в) набор ценных бумаг, приобретённых банком для получения доходов;
- г) набор ценных бумаг, приобретённых банком для диверсификации рисков

Вопрос 2. Назовите инструменты денежного рынка (возможно несколько вариантов ответа):

- а) депозитные сертификаты;
- б) сберегательные сертификаты;
- в) казначейские векселя;
- г) краткосрочные облигации;
- д) коммерческие бумаги.

Вопрос 3. Коэффициент эффективного использования собственных средств банка есть отношение:

- а) величины собственных средств – брутто к сумме кредитных вложений;
- б) величины собственных средств – нетто к сумме кредитных вложений;
- в) величины собственных средств – брутто к сумме кредитных вложений;
- г) величины собственных средств – брутто к сумме инвестиций;
- д) величины собственных средств – нетто к собственным средствам – нетто.

Вопрос 4. Коэффициент эффективного использования активов банка определяет отношение:

- а) общей величины активов к непроизводительным активам;
- б) производительных активов к непроизводительным активам;
- в) производительных активов к общей величине активов;
- г) производительных активов к текущим расходам.

Вопрос 5. Вид денежной системы, просуществовавший на территории Великобритании до 1816 г.;

- а) монометаллизм;
- б) биметаллизм;
- в) система неразменных кредитных денег;
- г) нет верного ответа.

Вопрос 6. Причиной распада стерлинговой зоны является:

- а) введение долларового стандарта;
- б) ликвидация валютного контроля между Великобританией и другими странами;
- в) привязка обменного курса фунта к немецкой марке (1990 г.);
- г) нет верного ответа.

Вопрос 7. Современные коммерческие банки не занимаются операциями:

- а) по привлечению вкладов;
- б) выпуску банкнот;
- в) хранению ценных бумаг;
- г) по выдаче кредитов друг другу.

Вопрос 8. Какое из следующих утверждений верно?

- а) американский опцион может быть использован только в конечный срок его действия;

- б) европейский опцион может быть использован только в конечный срок его действия;
- в) европейский опцион может быть использован в любой день до окончания срока его действия, а также и в сам этот день;
- г) американский опцион может быть использован в любой день до окончания срока его действия, а также и в сам этот день.

Вопрос 9. Какие из перечисленных валют можно считать конвертируемыми?

- а) австралийский доллар;
- в) американский доллар;
- г) украинская гривна;
- е) рубль;
- ж) фунт стерлингов.

Вопрос 10. Что подразумевают под «грязными» колебаниями, когда говорят о национальном валютном курсе?

- а) он фиксирован по отношению к цене нефти;
- б) он может колебаться в определенных пределах;
- в) он не фиксирован, но правительство часто вмешивается в работу рынка иностранной валюты, чтобы повлиять на его размеры;
- г) он может расти вверх до бесконечности, но ему не разрешается падать ниже определенного уровня.

4 вариант

Вопрос 1. К основным функциям Банка Англии можно отнести:

- а) реализацию монетарной политики;
- б) эмиссию фунтов стерлингов;
- в) обслуживание коммерческих банков Англии, центральных банков других стран, правительства Англии;
- г) все ответы верны.

Вопрос 2. В чём состоит различие между банковским продуктом и банковской услугой:

- а) продукт является результатом услуги, оформленным договором;
- б) нет различий, это тождественные понятия;
- в) продукт имеет временные ограничения, услуга не имеет;
- г) продукт выражается в денежных средствах, услуга – нет.

Вопрос 3. К числу производительных активов банка относятся:

- а) выданные кредиты; размещённые депозиты; вложения в ценные бумаги, учтённые векселя;
- б) кредиты предприятиям и банкам, векселя, средства в уставные капиталы банков;
- в) выданные кредиты; размещённые депозиты; вложения в ценные бумаги, средства в уставные капиталы банков и предприятий;
- г) кредиты предприятиям и банкам, векселя, средства в уставные капиталы предприятий.

Вопрос 4. Функция, которая не выполняется банковским капиталом:

- а) оперативная;
- б) защитная;
- в) добавочная;
- г) регулирующая.

Вопрос 5. Какие из операций банка относятся к пассивным:

- а) ведение текущих счетов в иностранной валюте;
- б) кредиты, полученные у других банков, депозиты;
- в) конверсионные сделки на валютном рынке;
- г) операции с национальной наличной валютой.

Вопрос 6. На какой период выдаётся лицензия на осуществление банковских операций:

- а) бессрочно;
- б) переоформляется каждые три года;
- в) переоформляется каждые пять лет
- г) на один год.

Вопрос 7. К наиболее доходным и наименее рискованным операциям банков относятся:

- а) операции с иностранной валютой;
- б) краткосрочные ссуды другим банкам;
- в) операции с драгоценными металлами;
- г) операции с государственными ценными бумагами.

Вопрос 8. Укажите основную причину перехода банков к маркетинговой стратегии:

- а) снижение спроса на услуги банков;
- б) усиление конкуренции на рынке банковских услуг;
- в) повышение спроса на банковские услуги;
- г) стремление занять больший сегмент рынка.

Вопрос 9. Операции РЕПО – это:

- а) операции с ценными бумагами с оплатой через два банковских дня;
- б) операции с ценными бумагами по сглаживанию курсовых колебаний;
- в) операции с ценными бумагами с обратным выкупом по фиксированной цене;
- г) операции с ценными бумагами с возвратом бумаги по курсу ЦБ.

Вопрос 10. Цели эмиссии КБ пассивных ценных бумаг:

- а) для размещения капитала;
- б) для увеличения капитала;
- в) для привлечения капитала;
- г) для уменьшения избыточной ликвидности банков.

5 вариант

Вопрос 1. Коммерческие банки относятся к финансовым посредникам:

- а) депозитного типа;
- б) контрактно-сберегательного типа;
- в) коммерческого типа;
- г) инвестиционного типа.

Вопрос 2. Инвестиционный банк – это:

а) краткое официальное наименование Международного банка реконструкции и развития (МБРР);

б) «посредник» между корпорацией-эмитентом, выпускающей ценную бумагу, и фондовым рынком, также оказывает услуги консалтинга при сделках слияний и поглощений,

прочих финансовых транзакциях, выступают в качестве гарантов при распространении ценных бумаг;

- в) банк (база данных) инвестиционных проектов;
- г) коммерческий банк, оказывающий брокерские услуги.

Вопрос 3. Каковы были цели Договора Плаца?

- а) Единый Европейский рынок с единой валютой к 1992 г.;
- б) падение авторитета американского доллара;
- в) максимальный обменный курс для доллара США по отношению к другим основным валютам;
- г) снижение бюджетной нестабильности между основными торговыми нациями.

Вопрос 4. В зависимости от степени включения национальной экономики в мировую различают денежные системы:

- а) рыночного и нерыночного типа;
- б) открытого и нерыночного типа;
- в) открытого и закрытого типа;
- г) рыночного и закрытого типа.

Вопрос 5. Суть системы двойной валюты заключается в том, что:

- а) соотношение между золотом и серебром устанавливается стихийно на рынке в соответствии с рыночной цены металла;
- б) соотношение устанавливается государством;
- в) золотые и серебряные монеты являются законным платежным средством, но не на равных условиях;
- г) нет правильного ответа.

Вопрос 6. Золотой монометаллизм впервые было установлено в:

- а) Франции;
- б) Германии;
- в) Англии;
- г) США.

Вопрос 7. К разновидностям золотого монометаллизма относят:

- а) систему двойной валюты;
- б) золотодевизный стандарт;
- в) систему "хромающей" валюты;
- г) нет правильного ответа.

Вопрос 8. Золотой стандарт полностью был отменен в связи:

- а) с Первой мировой войной;
- б) со Второй мировой войной;
- в) с мировым экономическим кризисом 1929-1933 гг.;
- г) нет правильного ответа.

Вопрос 9. Первые банки появились в:

- а) Греции;
- б) Италии;
- в) Нидерландах;
- г) Германии.

Вопрос 10. К специализированным банкам относятся:

- а) инвестиционные, ипотечные, учетные;

- б) финансовые, учетные, пенсионные;
- в) ипотечные, финансовые, страховые;
- г) учетные, сберегательные, финансовые.

6 вариант

Вопрос 1. Банки имеют право работать с ценными бумагами

- а) прямыми и косвенными;
- б) документарными и бездокументарными;
- в) постоянными и переменными;
- г) первичными и конверсионными;

Вопрос 2. К межбанковским объединениям ассоциативного типа относят:

- а) концерны, тресты;
- б) консорциумы, картели;
- в) тресты, консорциумы;
- г) картели, концерны.

Вопрос 3. Золотой стандарт в США официально введен в:

- а) 1792 г.;
- б) 1861 г.;
- в) 1863 г.;
- г) 1900 г.

Вопрос 4. Федеральный резервный акт в США утверждал:

- а) требование о том, что обеспечением банкнот должны быть государственные ценные бумаги;
- б) систему 12 федеральных резервных банков;
- в) право монопольной эмиссии банкнот;
- г) 10% покрытия банкнот золотом.

Вопрос 5. Обеспечение банкнот национальных банков в США в начале XX в. составляли:

- а) золотой запас национальных банков;
- б) государственные ценные бумаги;
- в) коммерческие векселя;
- г) банковские векселя.

Вопрос 6. Сейчас количество членов СМР составляет:

- а) 55;
- б) 105;
- в) 33;
- г) 69.

Вопрос 7. Под эгидой СМР работают:

- а) Комитет по вопросам глобализации финансовых систем;
- б) Базельский комитет по банковскому надзору;
- в) Комитет по платежам и расчетов;
- г) все ответы правильные.

Вопрос 8. Совет управляющих СМР состоит из:

- а) глав центральных банков стран-участниц;
- б) министров финансов стран-участниц;

- в) президентов стран-участниц;
- г) нет правильного ответа.

Вопрос 9. Председатель совета СМР избирается на:

- а) 3 года;
- б) 6 лет;
- в) 8 лет;
- г) бессрочно.

Вопрос 10. Банк международных расчетов выполняет операции:

- а) с валютой и ценными бумагами;
- б) депозитно-ссудные;
- в) прием правительственных вкладов по особым соглашениям;
- г) все ответы правильные.

7 вариант

Вопрос 1. По своему статусу Банк Японии является:

- а) административным органом;
- б) акционерной компанией;
- в) нет верного ответа.

Вопрос 2. Регулирование учетной ставки процента проводится Банком Японии с использованием:

- а) политики низких процентных ставок;
- б) политики высоких процентных ставок;
- в) нет верного ответа.

Вопрос 3. Современные коммерческие банки не занимаются операциями:

- а) по привлечению вкладов;
- б) по хранению ценных бумаг;
- в) по выдаче кредитов юридическим и физическим лицам;
- г) по выдаче кредитов друг другу.

Вопрос 4. Назовите инструменты денежного рынка (возможно несколько вариантов ответа):

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| а) депозитные сертификаты; | г) краткосрочные облигации; |
| б) сберегательные сертификаты; | д) коммерческие бумаги. |
| в) казначейские векселя; | |

Вопрос 5. Для того, чтобы определить количество бумажных денег, необходимое для обращения, надо привязать его к...

- а) запасам золота в стране;
- б) валютным резервам;
- в) сумме цен товаров и услуг;
- г) доходам населения.

Вопрос 6. Банки, образующие сердцевину кредитной системы Японии:

- а) региональные;
- б) городские;
- в) траст-банки.

Вопрос 7. Год, в котором банк Италии получил право на осуществление эмиссии банкнот:

- а) 1926 г.;
- б) 1893 г.;
- в) 1914 г.

Вопрос 8. Кредитная система Италии характеризуется:

- а) большой долей государственного сектора;
- б) большой долей частного сектора;
- в) нет верного ответа.

Вопрос 9. Второй уровень банковской системы – это...

- а) Международный банк;
- б) отраслевые банки;
- в) коммерческие банки;
- г) Центральный банк РФ;
- д) ипотечные банки;
- е) инвестиционные банки.

Вопрос 10. Банковские реформы Италии нацелены на создание модели универсального банка:

- а) немецкого типа;
- б) американского типа;
- в) японского типа.

Вариант 8

Вопрос 1. Укажите три основных инструмента денежно-кредитной политики

- а) изменение учетной ставки;
- б) изменение налоговых ставок;
- в) изменение доходов населения;
- г) изменение нормы обязательных резервов;
- д) операции на открытом рынке;
- е) изменение уровня минимальной оплаты труда;
- ж) изменение государственных расходов.

Вопрос 2. Первый уровень банковской системы – это...

- а) Центральный банк;
- б) коммерческие банки;
- в) инвестиционные банки;
- г) инновационные банки;
- д) иностранные банки.

Вопрос 3. К инвестиционным банкам в Италии относятся:

- а) государственные и полугосударственные банки долгосрочного кредитования;
- б) деловые банки;
- в) ипотечные банки.

Вопрос 4. Клиентами группы народных банков в Италии являются:

- а) ремесленники и сельскохозяйственные работники;
- б) центральные банки других стран;
- в) иностранные клиенты.

Вопрос 5. Современные реформы банковского сектора Китая включили:

- а) отмену кредитных планов;
- б) снижение государственного вмешательства в распределение кредитных ресурсов;
- в) частичное дерегулирование процентных ставок и постепенное ужесточение требований отчетности и норм пруденциального надзора;
- г) все вышеперечисленное.

Вопрос 6. Национальная кредитная система — это ...

- а) система кредитования физических и юридических лиц страны;
- б) механизм аккумулирования и использования временно-свободных денежных средств законодательно регламентированная система субъектов и отношений кредита;
- в) законодательно регламентированная система финансово-кредитных организаций страны.

Вопрос 7. Год, в котором произошла отмена всех ограничений на допуск иностранных банков в экономику Китая:

- а) 2002 г.;
- б) 2006 г.;
- в) 2010 г.;
- г) нет верного ответа.

Вопрос 8. В настоящее время функционирует международная валютно-финансовая система, основанная на принципе:

- а) регулируемых плавающих валютных курсах;
- б) золотодевизного стандарта;
- в) золотомонетного стандарта;
- г) фиксированных валютных курсах.

Вопрос 9. Золотовалютный стандарт был принят:

- а) на Бреттон – Вудской конференции;
- б) на Генуэзской конференции;
- в) в рамках Ямайских соглашений;
- г) в рамках Парижской валютной системы.

Вопрос 10. Режим частичной конвертируемости валюты:

- а) отсутствие ограничений на текущие операции, но ограничения на операции с капиталом и финансовых операций;
- б) означает возможность получать иностранную валюту за экспортные поставки товаров только для юридических лиц;
- в) способность всех экономических субъектов оплачивать импортные поставки национальной валютой;
- г) возможность обменивать национальную валюту на иностранную и использовать ее в расчетах по экспорто-импортным операциям для юридических лиц.

Вариант 9

Вопрос 1. Резервная валюта это:

- а) валюта, в которой страны держат свои ликвидные международные резервные активы;
- б) валюта, на которую обменивают национальную валюту при отсутствии долларов США на валютном рынке;
- в) валюта, на которые за рубежом приобретаются товары стратегического назначения для пополнения государственного резерва;

г) национальная валюта в Стабилизационном фонде страны.

Вопрос 2. Международная валютная ликвидность – это

- а) способность страны (или группы стран) обеспечивать своевременное погашение своих международных обязательств, приемлемыми для кредитора платежными средствами;
- б) способность ЦБ продавать и покупать иностранную валюту в целях регулирования валютного курса;
- в) соотношение между двумя валютами, рассчитанное на основе курса каждой из них по отношению к ведущей третьей валюте (долл. США, евро);
- г) наличие ликвидных активов для проведения международных расчетов.

Вопрос 3. Какая из нижеперечисленных валютных единиц является международной валютной единицей, в настоящее время используемой для безналичных международных расчетов:

- а) СДР (SDR);
- б) ЭКЮ и СДР;
- в) доллар США и евро;
- г) доллар США и СДР.

Вопрос 4. Валютный демпинг возникает в следующих ситуациях, когда:

- а) внешнее обесценение валюты выше, чем внутреннее падение покупательной способности, вызываемое инфляцией;
- б) темп инфляционного обесценения денег выше темпов снижения курса валюты;
- в) темпы изменения внутреннего и внешнего обесценения курса национальной валюты равны;
- г) внешнее обесценение валюты выше, чем внутреннее повышение покупательной способности, вызываемое инфляцией.

Вопрос 5. Что из нижеперечисленного является резервной валютой в рамках Бреттон-Вудской мировой валютной системы?

- а) Фунт стерлингов и доллар США;
- б) Евро;
- в) Швейцарский франк;
- г) Доллар США

Вопрос 6. В соответствии с принципами какой мировой валютной системы была юридически завершена демонетизация золота: отменены его официальная цена и золотые паритеты, прекращен размен долларов на золото?

- а) Ямайской валютной системы;
- б) Парижской валютной системы;
- в) Бреттон – Вудской валютной системы;
- г) Генуэзской валютной системы.

Вопрос 7. Принципом какой мировой валютной системы являлся золотомонетный стандарт, в соответствии с которым на основе золотых паритетов валюты свободно конвертировались в золото, действовал режим свободно плавающих курсов валют с учетом рыночного спроса и предложения, но в пределах золотых точек?

- а) Парижской валютной системы;
- б) Бреттон – Вудской валютной системы;
- в) Генуэзской валютной системы;
- г) Ямайской валютной системы.

Вопрос 8. Разновидностью коммерческого кредита является:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1) аванс покупателя; | 3) срочная ссуда; |
| 2) учетный кредит; | 4) вексельный кредит. |

Вопрос 9. Режим «европейской валютной змеи», который означает:

- а) совместное плавание курсов валют стран ЕС в узких пределах их взаимных колебаний ($\pm 2,25\%$);
- б) постепенное введение европейской валютной единицы (ЭКЮ) на основе корзины валют 12 стран ЕС в условиях европейской валютной системы;
- в) фактическая фиксация (де-факто) национальных валют стран-членов ЕВС к немецкой марке, как основной валюты ЕВС;
- г) фактическая привязка курсов валют стран ЕС к корзине ЭКЮ.

Вопрос 10. Удорожание национальной валюты («appreciation») – это результат:

- а) изменения спроса и предложения на рынке валюты;
- б) правительственных мер;
- в) мер правительства зарубежной страны;
- г) девальвации национальной валюты Центральным банком.

Вариант 10

Вопрос 1. Что такое форвардный курс?

- а) курс покупки валюты по форвардным контрактам;
- б) официальный курс ЦБ;
- в) курс покупки валюты по валютному свопу;
- г) курс покупки валюты по сегодняшнему курсу.

Вопрос 2. Имя секретаря казначейства США, который разработал и реализовал в 1864 г. общенациональный банковский закон:

- а) Д. Даллас;
- б) С. Чейз;
- в) Д. Вашингтон.

Вопрос 3. Что из нижеперечисленного не включает в себя ФРС США:

- а) 12 федеральных резервных банков;
- б) Федеральный консультационный совет;
- в) 6 коммерческих банков.

Вопрос 4. Элемент ФРС США, который состоит из семи постоянных членов, назначаемых президентом США сроком на 14 лет:

- а) Совет управляющих;
- б) Федеральный консультационный совет;
- в) Федеральный комитет по открытому рынку.

Вопрос 5. Элемент банковской системы США, который предназначен для аккумуляции сбережений и целевого кредитования вкладчиков:

- а) инвестиционные банки;
- б) сберегательные финансовые учреждения;
- в) страховые компании.

Вопрос 6. Руководящий орган Немецкого федерального банка:

- а) Совет директоров;
- б) Центральный совет;
- в) Президент;

г) Вице-президент.

Вопрос 7. Функция, которая не являлась основной функцией Немецкого федерального банка:

- а) эмиссионная монополия;
- б) расчетный центр страны;
- в) управляющий валютными резервами;
- г) все функции являются основными.

Вопрос 8. Банк Германии, который выполняет все банковские операции не зависимо от организационно-правовой базы:

- а) экспортный банк;
- б) универсальный банк;
- в) ипотечный банк;
- г) почтовый банк.

Вопрос 9. Вид денежной системы, просуществовавший на территории Франции до середины XIX в.:

- а) монометаллизм;
- б) биметаллизм;
- в) система бумажно-кредитных денег.

Вопрос 10. Год, в котором франк получил статус национальной денежной единицы Франции:

- а) 1360 г.;
- б) 1795 г.;
- в) 1337 г.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кучеренко, С.А. Аудит с использованием информационных технологий: практика применения [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С. А. Кучеренко, В. П. Попов. - Саратов : Вузовское образование, 2020. - 111 с. - ISBN 978-5-4487-0664-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/90200.html>

2. Аудит: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям : учебник / под ред. В. И. Подольский; науч. ред. А. А. Савин. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 688 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр. : с. 678-680. - ISBN 978-5-238-02777-7. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563438>

3. Романов, А.Н. Автоматизация аудита [Текст] : монография. - Москва : Инфра-М, 2019. - 334 с. : табл. - (Наука и практика). - Библиогр.: с. 331-333 (59 назв.). - ISBN 978-5-16-010856-8 (print). - ISBN 978-5-16-102862-9 (online) : 1216-80.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Теоретическая часть	4
Практическая часть.....	4
Тестовая часть.	13
Библиографический список	26

Денежно-кредитные системы зарубежных стран

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению курсового проекта для магистров
направления 38.04.08 «Финансы и кредит»
всех форм обучения

Составитель:
Чугунов Андрей Валентинович

В авторской редакции

Компьютерный набор А.В. Чугунова

Подписано к изданию 00.01.2022.
Уч.-изд. л. 1,1.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14