

Министерство науки и высшего образования РФ  
Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова

---

Шахтинский автодорожный институт (филиал) ЮРГПУ(НПИ)  
им. М.И. Платова



**А.В. Бондар**

## **КАССОВЫЕ ОПЕРАЦИИ БАНКА**

**Методические указания  
по самостоятельной работе студентов**

*для специальности  
38.02.07 «Банковское дело»*

Новочеркасск  
ЮРГПУ(НПИ)  
2021

УДК 336.71(076.5)

Рецензент – канд. экон. наук доцент, О.А. Павленко

**Бондар А.В.**

**Кассовые операции банка:** методические указания по самостоятельной работе студентов / **А.В. Бондар;** Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. – Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2021.–36 с.

Методические указания по самостоятельной работе студентов разработано на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.07 «Банковское дело» (базовый уровень подготовки), и рабочей программы дисциплины «Кассовые операции банка».

Предназначены для студентов среднего профессионального образования всех форм обучения, обучающихся по специальности 38.02.07 «Банковское дело».

УДК 336.71(076.5)

© Южно-Российский государственный  
политехнический университет (НПИ)  
имени М.И. Платова, 2021

## Содержание

Введение.....	4
Общие положения по организации самостоятельной работы обучающихся .....	5
Тематическое планирование .....	6
Программа организации самостоятельной работы обучающихся .....	7
Словарь основных терминов и понятий .....	14
Библиографический список .....	33

## ВВЕДЕНИЕ

Самостоятельная работа студентов — планируемая учебная работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа студентов - это вид учебно-познавательной деятельности, состоящей в индивидуальном, распределенном во времени выполнении студентами комплекса заданий при консультационно - координирующей помощи преподавателя, ориентированной на самоорганизацию деятельности обучающихся.

Основная цель самостоятельной работы студентов состоит в овладении знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по специальности.

Задачами организации самостоятельной работы студентов являются:

- развитие способности работать самостоятельно;
- формирование самостоятельности мышления и принятия решений;
- стимулирование самообразования;
- развитие способности планировать и распределять свое время.

Кроме того, самостоятельная работа направлена на развитие умения обрабатывать и анализировать информацию из разных источников.

Среди функций самостоятельной работы студентов в общей системе обучения выделяют следующие:

- стимулирование к творческим видам деятельности;
- формирование мотивации к самообразованию.

Виды самостоятельной работы студентов в настоящее время разнообразны, к ним относятся:

- работа с книжными источниками;
- работа с информационными базами;
- работа в сети Internet (поиск нужной информации, обработка противоречивой и взаимодополняющей информации; работа со специализированными сайтами);
- решение комплексных заданий; подготовка обзоров по теме занятия.

Самостоятельная работа студентов может быть индивидуальной (решение заданий, работа в библиотеке, в сети Internet и т.д.) или коллективной (коллективный проект).

Общим направлением развития самостоятельной работы является активизация студента, повышение уровня его мотивации и ответственности за качество освоения образовательной программы

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Данные методические рекомендации направлены на реализацию самостоятельной работы по учебной дисциплине «Кассовые операции банка» для обучающихся по специальности СПО 38.02.07 «Банковское дело».

Самостоятельная работа обучающегося является одним из основных методов приобретения и углубления знаний, умений общественной практики.

Главной задачей самостоятельной работы является развитие общих и профессиональных компетенций, умений приобретать научные знания путем личных поисков, формирование активного интереса и вкуса к творческому самостоятельному подходу в учебной и практической работе.

Самостоятельная работа складывается из изучения учебной и специальной литературы, как основной, так и дополнительной, нормативного материала, конспектирования источников, подготовки устных и письменных сообщений, докладов, рефератов, выполнения практических заданий.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы разработаны в соответствии с программой МДК.01.02 «Кассовые операции банка». Учебная дисциплина «Кассовые операции банка» входит в профессиональный модуль в части освоения основного вида профессиональной деятельности: ПМ.01 «Ведение расчетных операций» и соответствующих профессиональных компетенций.

В результате изучения дисциплины и выполнения самостоятельной работы обучающийся должен

знать:

-общие вопросы организации кассовой работы в кредитных организациях;

-порядок приема и выдачи наличных денег;

-порядок инкассации;

порядок кассового обслуживания государственных (муниципальных) учреждений в ЦБ РФ;

-порядок работы с денежными знаками РФ;

-контроль кассовых операций;

уметь:

-заполнять проходные и расходные ордера;

-выполнять операции с наличными деньгами с использованием программно-технических средств;

-выполнять операции с денежными знаками Банка РФ и иностранных государств;

-выполнять операции по обслуживанию бюджетных счетов.

Самостоятельная работа обучающегося должна начинаться с изучения, осмысления изложенной темы в учебной, справочной литературе, нормативно-правовых источниках, информационных сервисах.

Предлагаемые рекомендации разработаны в помощь обучающемуся, выполняющему внеаудиторную самостоятельную работу, которые помогут быть успешным в этой деятельности.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела, темы	Задание	Форма представления задания
1	<b>Раздел I Организация кассовой работы в банке</b>	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование кассовых операций	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 2.</b> Порядок совершения кассовых операций с юридическими лицами	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 3.</b> Бухгалтерский учет кассовых операций	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ

	<b>Тема 4.</b> Инкассация банковских ценностей	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 5.</b> Порядок проведения операций с использованием программно-технических средств	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
2	<b>Раздел II Выполнение и оформление операций с драгоценными металлами и иностранной валютой</b>		
	<b>Тема 6.</b> Операции с драгоценными металлами на территории Российской Федерации	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 7.</b> Порядок проведения банковских операций с драгоценными металлами	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 8.</b> Учет операций с драгоценными металлами и иностранной валютой	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 9.</b> Операции с иностранной валютой и чеками	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ
	<b>Тема 10.</b> Использование специализированного программного обеспечения и программно-аппаратного комплекса для работы с драгоценными металлами и иностранной валютой	Составление опорного конспекта по теме	Конспект Анализ

## ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### Задания для самостоятельной работы

1. Изучить Указания Банка России от 25.11.2009 N 2346-У (ред. от 16.11.2017 г.) «О хранении в кредитной организации в электронном виде отдельных документов, связанных с оформлением бухгалтерских, расчетных и кассовых операций при организации работ по ведению бухгалтерского учета»
2. Сделать презентацию на тему: Современные детекторы банкнот, применяемые в кредитных организациях, принцип их работы.
3. Составить схему выполнения операций банковских работников, осуществляющих прием на экспертизу денежных знаков

неплатежеспособных или имеющих признаки подделки по инициативе клиента

4. Составить схему выполнения операций банковских работников, осуществляющих прием денежных средств от юридического лица.

5. Составить схему выполнения операций банковских работников, при завершении операционного дня

6. Сделать презентацию на тему «Дизайн Долларов США»

7. Сделать презентацию на тему «Дизайн Евро».

8. Составить схему выполнения операций банковских работников, осуществляющих прием денежных знаков иностранных государств на экспертизу

9. Сделать презентацию на тему «Современные средства пересчета денежной наличности, применяемые в кредитных организациях»

### **Вопросы к дифференцированному зачету**

Вопросы для оценивания уровня обученности ЗНАТЬ:

1.Кассовая работа в банке, ее значение. Структура кассового узла, виды класс.

2.Каковы требования, предъявляемые к технической укреплённости и оснащённости помещений кассового узла банка?

3.Основные требования, предъявляемые к работникам, выполняющим операции с денежной наличностью?

4.Порядок получения кассовым работником наличных денежных средств для совершения операций с ценностями

5.Способы и порядок инкассации наличных денег.

6.Порядок приема пачек банкнот, мешков с монетой, сумок с денежной наличностью и другими ценностями от инкассаторов и клиентов

7.Порядок предварительной подготовки наличных денег для выдачи клиентам, перевозки. Порядок подготовки и загрузки денежной наличности в кассеты банкомата

8.Доставка кассет, загрузка (выгрузка) банкомата. Порядок приема кассет, изъятых из программно-технических средств

9.Особенности дизайна банкнот и монет, реквизиты лицевой и оборотной сторон. Защитные признаки банкнот Банка России.



10.Классификация видов защиты банкнот Банка России от подделки. Различные виды фальсификаций: полная и частичная подделка, переделка.

11.Счётчики и сортировщики банкнот и монеты. Счётно-денежные машины, оснащенные разнообразными детекторами.

12.Организация работы с повреждёнными денежными знаками. Порядок работы с неплатежеспособными банкнотами Банка России

13.Драгоценные металлы, с которыми кредитная организация совершает банковские операции: виды, коды.

14.Порядок хранения драгоценных металлов в кредитной организации. Весоизмерительное оборудование, предназначенное для работы с драгоценными металлами.

15.Понятие инвестиционных и памятных монет из драгоценных металлов.

16.Классификация монет. Описание монеты. Качество чеканки.

17.Порядок получения памятных и инвестиционных монет в Банке России. Порядок хранения монет из драгоценных металлов в кредитных организациях.

18.Служба внутреннего контроля в кредитной организации, её права и обязанности в области контроля ведения кассовых операций, операций с валютными ценностями.

19.Организация проведения проверок кассового узла: операционных касс, кассы пересчёта, операционных касс вне кассового узла. Контроль ограничения доступа к материальным ценностям, разделения ответственности за хранение и использование материальных ценностей, обеспечения охраны помещений для хранения материальных ценностей.

20.Виды валют, валютные курсы, виды курсов валют. Классификатор валют. Установление банком валютных курсов.

21.Документы, удостоверяющие личность при осуществлении операций с наличной валютой и чеками. Порядок идентификация физического лица при совершении операций с наличной иностранной валютой и чеками. Операции с денежными средствами, подлежащие обязательному контролю.

22.Признаки подлинности и платёжности денежных знаков иностранных государств и платёжных документов в иностранной валюте.

23.Технические средства контроля подлинности денежных знаков иностранных государств

24.Порядок работы с повреждёнными/сомнительными денежными знаками иностранных государств. Приём денежных знаков иностранных государств на экспертизу.

25.Работа с банкнотами, имеющими повреждения, производственный брак, изменившими некоторые свойства в процессе обращения.

Вопросы для оценивания уровня обученности УМЕТЬ:

1.Назвать кассовые операции оказываемые банком. Объяснить, что входит в понятие «операционная касса» банка?

2.Охарактеризовать функции приходных, расходных, вечерней и приходно-расходной касс.

3.Объяснить на основании чего все организации обязаны сдавать в учреждения банков поступающие в их кассы наличные денежные средства сверх установленного лимита остатка наличных денежных средств

4.Каков порядок отправки банковских ценностей через инкассаторов?

5.Объяснить что входит в понятие обработки наличных денег. Охарактеризовать порядок упаковки банкнот и монет

6.Охарактеризовать порядок пересчета денежной наличности, изъятой из кассет, выгруженных из банкомата.

7.Охарактеризовать возможности и принцип работы банкомата.

8.Охарактеризовать виды производственного брака и возможные изменения средств защиты вследствие воздействия на банкноту различных факторов в процессе обращения

9.Определять подлинность денежных знаков Банка России. Назвать приборы, используемые для определения подлинности денежных знаков

10.Охарактеризовать работу простейших визуальных средств контроля и просмотровых детекторов. Охарактеризовать принцип работы полуавтоматических и автоматических детекторов проверки денежных знаков.

11.Охарактеризовать порядок приёма кредитными организациями сомнительных денежных знаков Банка России на экспертизу.

12. Охарактеризовать порядок приёма и обмена повреждённых денежных знаков. Охарактеризовать порядок работы с неплатежными денежными знаками?

13. Охарактеризовать металлы, которые относятся к группе драгоценных. Объяснить понятие «металлический счет»

14. Охарактеризовать монеты, которые относятся к памятным. Охарактеризовать монеты, которые называются юбилейными и инвестиционными

15. Охарактеризовать драгоценные металлы, которые используются для изготовления памятных монет

16. Назвать какой контроль называется внеплановым? В чем смысл комплексной проверки работы кассы?

17. Назвать задачи, стоящие перед подразделением, контролирующим кассовые операции. Назвать цели мероприятий по контролю за состоянием кассовой работы?

18. Охарактеризовать наиболее часто встречающиеся ошибки, выявляемые в ходе аудита кассовых операций банка? Назвать, какие исправления в кассовых документах допускаются?

19. Назвать наиболее часто встречающиеся нарушения в работе кассы.

20. Дать определение таких основных понятий валютного регулирования, как «резидент», «нерезидент», «уполномоченный банк».

21. Назвать, какой банк может совершать операции с наличной иностранной валютой?

22. Объяснить, кто устанавливает курс покупки и курс продажи наличной иностранной валюты и платежных документов в иностранной валюте за наличные рубли?

23. Назвать, кем определяется кросс-курс обмена (конверсии) наличной иностранной валюты?

24. Назвать условия приема и обмена неплатежных денежных знаков иностранных государств.

25. Объяснить, на основании чего осуществляется прием поврежденных денежных знаков иностранных государств?

## **Примерная тематика докладов**

1. Правовые основы осуществления банковских операций в Российской Федерации и их практическая реализация.
2. Операционная деятельность коммерческого банка в части организации и проведения банковских депозитных операций для юридических и физических лиц.
3. Операционная деятельность коммерческого банка в части организации и проведения банковских расчетных операций для юридических и физических лиц.
4. Банковское обслуживание юридических лиц.
5. Организация работы с VIP – клиентами - юридическими лицами.
6. Услуги банковского сектора российской экономики в части юридических лиц.
7. Валютно – обменные операции

## **Вопросы для выполнения контрольной работы**

1. Основные понятия о кассовых операциях
2. Основное банковское оборудование
3. Обязанности кассового работника
4. Порядок работы в хранилище ценностей
5. Функциональные обязанности кассового подразделения кредитной организации. Лимит кассы кредитной организации
6. Общие требования по выполнению кассовых операций. Размен наличных денег
7. Порядок кассового обслуживания физических лиц
8. Порядок кассового обслуживания юридических лиц
9. Инкассация денег. Организация инкассации.
10. Упаковка банкнот
11. Упаковка монет
12. Виды программно-технических средств
13. Организация работы с наличными деньгами при использовании программно-технических средств
14. Порядок кассового обслуживания отделения банка в учреждениях банка России.

15. Кассовое обслуживание банков расчетно – кассовыми центрами ЦБ РФ.
16. Подлинность и платежеспособность денежных знаков
17. Приборы и оборудование для проверки подлинности денежных знаков
18. Определение подлинности и платежности денежных знаков Банка России.
19. Обязанности кассового работника при работе с сомнительными, неплатежеспособными и имеющими признаки подделки денежными знаками
20. Общие понятия о драгоценных металлах и камнях
21. Порядок совершения и документального оформления операций с драгоценными металлами
22. Порядок оформления покупки драгоценных металлов
23. Порядок оформления продажи драгоценных металлов
24. Порядок совершения операций по покупке памятных монет
25. Порядок совершения операций по продаже памятных монет
26. Внутрибанковский контроль кассовых операций.
27. Порядок заполнения кассовых документов
28. Последующий банковский контроль кассовых операций
29. Порядок исправления ошибок в кассовых документах
30. Проверка организации кассовой работы.

## СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

### А

**Аверс** – лицевая сторона монеты или медали.

**Амальгамация** – в физических процессах: растворение золота ртутью. Применяется при добыче золота. В экономике: слияние коммерческих обществ, корпораций, союзов и других в единую компанию для централизации капитала.

**Арбитражная операция** – сделка, в результате которой прибыль может быть получена за счет разницы в ценах на один и тот же товар на разных рынках.

**Артель** – добровольное объединение физических лиц для совместного выполнения трудовой деятельности. Наиболее распространены при добыче золота, где выступают в виде старательских артелей с некоторыми правами юридических лиц.

**Ассоциация** – объединение физических или юридических лиц с целью взаимного сотрудничества в определенной сфере, при этом все члены ассоциации сохраняют полную самостоятельность. Например, Лондонская ассоциация рынка золота (ЛАРЗ).

**Аффинаж** – процесс отделения драгоценных металлов от примесей. Применяются химические и электрохимические методы очистки драгоценных металлов с целью получения металла определенной пробы.

### Б

**Банк** – коммерческая организация, выдающая кредиты, принимающая вклады и проводящая другие финансовые операции. Его деятельность осуществляется на основании лицензии Центрального банка РФ в соответствии с федеральным законом «О банках и банковской деятельности».

**Банк России (Центральный банк Российской Федерации)** — особый публично-правовой институт, основные цели деятель-

ности которого — защита и обеспечение устойчивости рубля; развитие и укрепление банковской системы; обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы. Среди функций ЦБ — надзор за деятельностью кредитных организаций и банковских групп; проведение денежно-кредитной политики; управление золотовалютными резервами Банка России; выдача, приостановка и отзыв лицензий на осуществление банковских операций; организация и осуществление валютного регулирования и контроля.

**Банковские ценности** — денежная наличность и ценности, на которые распространяются правила совершения кассовых операций.

**Банковская карта** — международная банковская карта, микропроцессорная банковская карта, сервисная карта терминала, банкомата, другие виды банковских карт.

**Бланки** — бланки, используемые при оформлении операций с денежной наличностью и ценностями, подготовленные типографским способом и имеющие типографскую нумерацию (ПД-4р, сберкнижки и т.п.).

**Баланс платежный** — таблица, отражающая движение денежных средств из страны в страну. Платежный баланс, в котором поступление денег из-за рубежа превышает платежи за рубеж, называется «активный баланс». Если же платежи за рубеж превышают поступление из-за рубежа, то платежный баланс является пассивным.

**Банкнота** — денежный знак, выпускаемый в оборот центральными банками. В период золотомонетного стандарта банкнота свободно обменивалась на золото.

**Банкомат** — автоматическое устройство, с помощью которого можно самостоятельно снять наличные с карты, внести платеж, получить выписку по счету, осуществить перевод и др.

**Билет казначейский** – бумажный денежный знак, выпускаемый казначейством.

**Биметаллизм** – денежная система, при которой роль всеобщего эквивалента выполняют два благородных металла: золото и серебро, а находящиеся в обращении банкноты обмениваются на эти металлы.

**Биржа** – регулярно функционирующее учреждение, создающее условия для торговых операций. Биржа золота выполняет функции покупателя для продавца и продавца для покупателя.

**Биржевая котировка** – определение цены продаж и цены покупок товара, например драгоценных металлов или ценных бумаг. Определяется котировальной комиссией биржи под влиянием спроса и предложения.

**Биржевой маклер** – сотрудник биржи, фиксирующий и регистрирующий заявки от брокеров, обслуживающих покупателей, и брокеров, обслуживающих продавцов.

**«Быки»** - биржевые игроки, делающие ставку на повышение стоимости ценных бумаг, в частности контрактов на золото. Покупают контракты на золото, рассчитывая, что цена золота повысится, а контракты можно будет продать по более высокой цене.

## **В**

**Валюта** – денежная единица страны (внутренняя валюта), денежные знаки иностранных государств, а также документы, выраженные в иностранных денежных знаках и применяемые в международных расчетах (иностранная валюта).

**Валютный паритет** – соотношение между двумя валютами разных стран. Он выражается как цена денежной единицы одной страны в денежных единицах другой страны.

**Валютная корзина** – метод определения валютного паритета, а также средневзвешенного курса валют и международных



валютных единиц; индексация валюты цены и валюты займа по отношению к определенному набору валют.

**Ветхие банкноты** – подлинные банкноты Банка России, имеющие повреждения.

**Вечерняя касса** осуществляет прием денег от клиентов после окончания рабочего дня в банке.

**Внешнеторговый дефицит** – превышение товарного импорта над экспортом в денежном выражении.

**Внутренние кассовые операции** – операции по обработке банковских ценностей, а также их передаче между кассовыми работниками.

**Внутрисистемные кассовые операции** – операции по перемещению банковских ценностей между внутренними структурными подразделениями, филиалами банка и Сбербанком России.

**Внутренние структурные подразделения (ВСП)** – открытые в установленном порядке и зарегистрированные в учреждениях Банка России подразделения территориальных банков, отделений - дополнительные офисы, операционные офисы, операционные кассы вне кассового узла и обменные пункты, осуществляющие банковские операции.

## Г

**Государственная закупка золота** – закупка золота для пополнения государственного запаса. Обычно она финансируется за счет бюджета.

**Государственный банк** – кредитное учреждение, находящееся в собственности государства. Как правило, это центральный банк страны. Государственным банком могут быть и коммерческие банки, контрольный пакет акций которых принадлежит правительству.

**Гохран России** – государственное учреждение Российской Федерации по формированию государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней, их хранению, отпуску и использованию. Входит в состав Министерства финансов.

**Гурт** – ребро (боковая поверхность) чеканной монеты.

Д

**Демонетизация золота** – превращение золота в особый товар, лишение его денежных функций. Замена золота в международных расчетах резервными валютами, прежде всего долларом США и СДР.

**Денежная единица** – установленный законом страны денежный знак, с помощью которого соизмеряются и выражаются цены отдельных товаров.

**Денежная наличность** – банкноты и монеты Банка России, а также наличная иностранная валюта, за исключением монет из драгоценных металлов.

**Детезаврация золота** – использование золота для продажи, т.е. для превращения его в соответствующую валюту. Противоположный термин «тезаврация».

**Дефектная монета** – подлинная монета Банка России, имеющая повреждения.

**Дилер** – участник торговли драгоценными металлами или другими ценностями, действующий от своего имени и за свой собственный счет.

**Должностные лица, ответственные за сохранность банковских ценностей** – работники ВСП, на которых возложены обязанности по обеспечению сохранности банковских ценностей, находящихся в хранилище ВСП. Назначение должностных лиц, ответственных за сохранность ценностей, оформляется распорядительным документом по филиалу банка. В распорядительном документе определяется перечень работников ВСП, которые мо-

гут выполнять обязанности должностных лиц ВСП, ответственных за сохранность ценностей. Ответственность за сохранность ценностей в хранилище закрепляется за указанными работниками в их должностных инструкциях.

**Драгоценные металлы** – драгоценные металлы в стандартных и мерных слитках золота, серебра, платины или палладия, изготовленные и маркированные российскими (до 1992 года - советскими) аффинажными предприятиями в соответствии с действующими государственными стандартами и стандартами (техническими условиями, характеристиками) предприятий, а также слитки иностранного производства, соответствующие международным стандартам качества, массы (веса) и пробы.

### 3

**Забалансовый счет** – счет, на котором учитываются денежные права и денежные обязательства, реализация их может при наступлении определенных дат или обстоятельств потребовать реальных денег или драгоценных металлов.

**Заведующий кассой** – кассовый работник ВСП, ответственный за обеспечение сохранности банковских ценностей в хранилище. В ВСП со сменным режимом работы заведующим кассой является один из кассовых работников каждой смены.

**Золото** – драгоценный металл, главное экономическое значение которого состоит в том, что он, обладая особыми свойствами, отличающими его от других товаров, длительное историческое время выступал в роли денежного товара и основы денежных и валютных систем.

**Золотовалютные резервы** – государственные запасы золота и иностранной валюты, хранящиеся в центральном банке или министерстве финансов, а также принадлежащие государству золото и иностранная валюта в МВФ и иностранных банках.

**Золотодевизный стандарт** – форма организации денежно-валютных отношений, когда национальные валюты обменива-

лись на валюты ряда стран- девизы, которые могли быть при определенных условиях обменены на слитки золота.

**Золотое обеспечение денег** – отношение величины золотого запаса страны к количеству денег, находящихся в обращении.

**Золотой фиксинг** – фиксация (установление, определение) цены золота дважды в день на Лондонском рынке операций с реальным золотом.

**Золотой клуб России** – ассоциация, в которую входят золотодобывающие и золотоперерабатывающие предприятия, коммерческие банки, Банк России, Минфин России и др. Создан в 1995 г. Задачей клуба является решение вопросов, связанных с обращением золота, в том числе с ценными бумагами, обеспеченными золотом.

**Золотомонетный стандарт** – форма организации денежно-валютных отношений, с помощью которой свободно обращались золотые монеты и разменные на золото банкноты.

**Золотослитковый стандарт** – механизм организации денежно-валютных отношений, при котором размен банкнот допускался на большие слитки золота (весом до 12,5 кг).

## **И**

**Индивидуальное средство хранения** – металлический шкаф, сейф, тележка закрытого типа, специальный стол, имеющие индивидуальный секрет замка, ящик контрольно-кассовой машины, ящик для хранения денежной наличности при приеме платежей с применением программно-технического комплекса, темпокасса.

**Инкассаторы** – работники подразделения инкассации ЦА, подразделений филиалов банка, кредитных организаций, а также сторонних перевозчиков - организаций, оказывающих услуги по перевозке ценных грузов.

**Инкассация** – это операции по сбору и доставке в банк наличных денег и ценностей от хозяйствующих субъектов.

**Иностранные монеты из драгоценных металлов** – памятные и инвестиционные монеты из драгоценных металлов (золото, серебро, платина, палладий) как находящиеся в обращении, так и старых образцов, выпущенные в иностранных государствах.

## **К**

**Карта** – дисконтная карта, карточка, подтверждающая предоплату услуг, оказываемых юридическими лицами.

**Касса пересчета** предназначена для проведения пересчета проинкассированной денежной выручки клиентов банка.

**Кассовые документы** – документы, применяемые при оформлении операций по приему в кассу банка и выдаче из кассы банка денежной наличности и ценностей.

**Кассовые операции** – это операции банка по приему и выдаче денег и ценностей клиентам банка, а также пересчет, размен, обмен, сортировка, упаковка и хранение банкнот и монет в национальной и иностранной валютах.

**Кассовый работник** – работник ВСП, осуществляющий кассовые операции с банковскими ценностями, в т.ч. за универсальным рабочим местом.

**Карат** –

1) единица массы, применяемая при взвешивании драгоценных камней, 200 мг (0,2 г);

2) мера содержания золота в сплавах – 1 /24 сплава (Британский карат золота). Чистое золото соответствует 24 каратам.

**Клеймо** – государственный оттиск, отметка, удостоверяющая принадлежность предмета и его качество. Клеймо подтверждает пробу драгоценного металла.

**Конверсия валют** – обмен одной валюты на другую по действующему валютному курсу.

**Консигнант** – в узком смысле владелец драгоценного металла, передающий его брокеру (консигнатору) для реализации на рынке.

**Консигнатор** – в узком смысле брокер, который получил от поручителя (консигнанта) металл, продает его со своего склада от своего имени за вознаграждение, которое выплачивает ему поручитель по договору консигнации.

**Контролирующий работник** – кассовый работник, осуществляющий в установленных случаях контроль за работой другого кассового работника с банковскими ценностями.

**Концессия** – договор о передаче принадлежащих государству или местным органам власти природных богатств, предприятий или других объектов в эксплуатацию на определенный срок.

**Котировка цен** – установление цен на покупку и продажу золота или других товаров.

**Курс валюты** – цена денежной единицы других стран, выраженная в национальных денежных единицах.

## Л

**Лаж на золото** – величина превышения рыночной цены золота, выраженной в денежных единицах стран, над золотым номиналом валюты. Лаж обусловлен обесценением бумажных денег по отношению к золоту. Отклонение рыночной стоимости ценных бумаг от их номинальной стоимости называется «аживо».

**Лигатура** – металлы, вводимые в состав сплавов благородных металлов (например, медь в сплавах с золотом) для придания им большей твердости.

**Лимит открытой позиции по драгоценным металлам** – сумма, в пределах которой банку предоставлено право иметь задолженность по операциям с золотом, серебром и платиной.

**Личное средство хранения** – металлические шкафы, сейфы, одноключевые ячейки, закрепленные индивидуально за каждым работником, предназначенные для хранения ими в рабочее и в нерабочее время металлических печатей, пломбиров, клише, штампов.

**Лот** – партия однотипных товаров, близких по качеству, которые выставляются на аукционе. Лот имеет номер, под которым он указан в каталоге лотов аукциона. Иногда лотом называют один контракт на бирже, а также как единое целое однотипных объектов сделки.

## **М**

**«Медведь»** - биржевой игрок, играющий на понижении цен. В общем, любой коммерсант, рассчитывающий получить прибыль за счет снижения цен на какой-либо товар в будущем.

**Металлический счет** – счет, открываемый в банках юридическим и физическим лицам для отражения физического количества драгоценных металлов, принадлежащих этим лицам (золота и других драгоценных металлов), и проведения с ними различных операций.

**Международные валютные ресурсы** – иностранная валюта и другие активы, в том числе золото, которые страна может использовать для покрытия дефицита платежного баланса.

**Монеты «новоделы»** - то же, что и новая чеканка старых монет. Они до мельчайших подробностей повторяют старый образец золотой монеты. Изготавливаются на государственных монетных дворах.

**Место на бирже** – право брокерской компании вести торговые операции на бирже и иметь своих трейдеров в ее торговом зале, стенд или стол в биржевом зале.

**Мешок** - специальные мешки, другие средства упаковки, используемые для формирования банковских ценностей, не позволяющие осуществить их вскрытие без видимых следов нарушения целостности.

**Монетаризм** – экономическая теория, согласно которой решающее значение для развития экономики имеет масса денег в обращении.

**Монеты из драгоценных металлов** – памятные и инвестиционные монеты из драгоценных металлов (золото, серебро, платина, палладий), выпущенные в СССР, Российской Федерации и иностранных государствах.

Монеты из драгоценных металлов в зависимости от их состояния подразделяются на три группы: монеты отличного состояния, монеты удовлетворительного состояния и монеты неудовлетворительного состояния.

**Монеты из драгоценных металлов, находящиеся в обращении** – монеты из драгоценных металлов, являющиеся официальным платежным средством в Российской Федерации.

## **Н**

**Неплатежеспособные банкноты и монеты Банка России** - банкноты и монета Банка России, не имеющие силы законного средства наличного платежа на территории Российской Федерации, или содержащие признаки подделки, или имеющие повреждения, в том числе расслоенные банкноты Банка России, банкноты Банка России с отпечатанным словом "Образец", отдельные части монет Банка России, конструкция которых предусматривает наличие диска и кольца, и не подлежащие обмену.

**Нумизматика** – наука, изучающая монеты как памятники истории, экономики, культуры; коллекционирование монет.

## **О**

**Обеспечение денег** – совокупность условий, способствующих стабильности функционирования денег благодаря наличию



соответствующей массы товарно- материальных ценностей, включая золото.

**Операционный день** – часть рабочего дня, установленная для обслуживания юридических и физических лиц.

**Операционно-кассовый работник** – работник ВСП, совмещающий выполнение кассовых и бухгалтерских операций (по приему, оформлению и контролю первичных учетных документов, фиксирующих факты совершения кассовых операций, по контролю приема/сдачи инкассаторских сумок, регистрации операций в кассовых журналах и ведомостях оборотов и остатков ценностей).

**Опцион** – в узком смысле контракт, предоставляющий возможность одной из сторон, заключившей сделку на бирже золота, выполнить его условия или не выполнять.

**Опцион-колл** – контракт, предоставляющий право купить золото или другой товар.

**Опцион-пут** – контракт, предоставляющий право продать золото или другой

**Открытой позиции лимит** – сумма, в пределах которой банк может проводить операции с драгоценными металлами. Лимит равен разнице между обязательствами банка перед партнерами и требованием к ним по драгоценным металлам.

**Официальный курс рубля** – расчетный курс рубля, объявляемый Банком России для анализа и учета.

## II

**Паритет** – соотношение между валютами различных стран по количеству золота.

**Первичный металл** – золото и другие драгоценные металлы, полученные в результате разработки месторождений, в отличие от вторичного металла в виде поступлений на рынок из госу-

дарственных резервов, от переработки лома, предложения от частных лиц.

**Плакирование драгоценных металлов** – накладывание на металлические изделия тонких листочков драгоценных металлов (золота, серебра, платины).

**Поврежденные банкноты** – подлинные банкноты иностранных государств (группы государств), находящиеся в обращении в качестве законного средства наличного платежа на территории соответствующего иностранного государства (группы государств), имеющие повреждения, указанные в документе.

**Погашенные ценности** – оплаченные лотерейные билеты, а также бланки (за исключением испорченных бланков и бланков собственных ценных бумаг), утратившие свое практическое значение и не применяемые в операционной работе, подлежащие проверке и уничтожению.

**Подразделение филиала банка** – сектора, отделы филиала банка.

**Помещения для совершения операций с ценностями** – комплекс специально оборудованных помещений ВСП, предназначенных для хранения, приема, пересчета и выдачи банковских ценностей (хранилище, предсейфовая комната, закассовый коридор, приходно-расходная касса, операционный зал (рабочие места операционно-кассовых работников), помещения для конфиденциального обслуживания клиентов, по приему/выдаче банковских ценностей инкассаторам и другие функционально необходимые или вспомогательные помещения.

**Приходный кассовый документ** – приходный кассовый ордер 0402008/288, объявление на взнос наличными» ф. № 0402001, препроводительная ведомость ф. № 0402300.

**Приходный кассовый ордер** - приходный кассовый ордер 0402008.

**Проба** – количественное содержание драгоценного металла в лигатурном сплаве. Проба показывает количество весовых единиц, драгоценного металла в тысяче весовых единиц сплава. Пробы монетного сплава могут обозначаться по метрической или каратной системе.

## **Р**

**Расходный кассовый документ** - расходный кассовый ордер 0402009/287, денежный чек.

**Расходный кассовый ордер** - расходный кассовый ордер 0402009.

**Рафинирование золота** – очистка золота от примесей какого-либо химического элемента.

**Реверс** – обратная сторона монеты, медали.

**Рубль** – денежная единица России. Первоначально рубль был серебряным слитком длиной до 20 см, весом около 200 г. Он отрубался от серебряного прутка, откуда и происходит его название.

**Руководитель ВСП** – руководитель кассового подразделения, руководитель дополнительного офиса, операционного офиса, операционной кассы вне кассового узла, или работник, на которого возложены функции руководителя, в т.ч. кассир обменного пункта.

**Рынок** – экономические отношения, связанные с обменом товаров и услуг, где в результате спроса и предложения формируется цена.

**Рынок золота** – центр торговли золотом, где осуществляется его регулярная купля-продажа для промышленного потребления, приобретения, получения необходимой иностранной валюты, частной тесаврации, спекуляции.

## С

**Своп** – сделка, при которой купля (продажа) золота осуществляется одновременно со сделкой противоположного направления, Это покупка актива (валюты, золота, ценных бумаг) на условиях спот с одновременной форвардной продажей этого актива или продажа указанного актива на условиях спот с одновременной форвардной покупкой его.

**Сертифицированное хранилище золота** – хранилище, имеющее соответствующий документ, удостоверяющий полное соответствие хранилища всем требованиям, предъявляемым к хранению драгоценных металлов. Зачастую такое хранилище выступает в качестве сертифицированного депозитария, позволяющего выполнять операции с драгоценными металлами без их физического перемещения.

**Сомнительные денежные знаки** - банкноты и монета Банка России, вызывающие сомнение в платежеспособности, и банкноты иностранных государств, вызывающие сомнение в подлинности.

**Сопроводительные документы** – документы, составляемые на денежную наличность и ценности, высылаемые в/из филиал/а банка, ВСП в опломбированных сумках.

**Специальное банковское оборудование (спецбанковское оборудование)** - оборудование, предназначенное для оснащения рабочих мест кассовых работников, осуществляющих обработку денежной наличности и ценностей (счетчики банкнот и ценных бумаг, детекторы определения подлинности банкнот и ценных бумаг, сортировщики банкнот, сортировщики и счетчики монет, вакуумные и безвакуумные упаковочные машины, машины для обандероливания банкнот и ценных бумаг, оборудование для взвешивания драгоценных металлов, оборудование для проверки монет и слитков из драгоценных металлов, “электронные кассиры” (кэш-диспенсеры), сейфы с временной задержкой на открытие (темпокассы). Установка оборудования, ранее не используемого в работе, либо не рекомендованного Сбербанком России,

без письменного разрешения Сбербанка России ОАО запрещается.

**Спот** – сделка на куплю-продажу золота или других ценностей с оплатой в течение двух рабочих дней.

**Сумки** – инкассаторские сумки, одноразовые номерные пакеты, специальные мешки, другие средства упаковки банковских ценностей, обеспечивающие их сохранность при инкассации и доставке и не позволяющие осуществить их вскрытие без видимых следов нарушения целостности.

**«Сумка возврата»** – инкассаторская сумка (мешок) с ценностями ВСП, предназначенная для вывоза в филиал банка на временное хранение после операционного дня и подлежащая возврату утром следующего дня (после выходных, праздничных нерабочих дней).

## **Т**

**Тезавраторы** – частные лица, превращающие свой капитал в золото.

**Тезаврация** –

- 1) накопление населением золота в виде сокровищ;
- 2) накопление населением денег путем изъятия их из оборота.

**Темпокасса** – специальное банковское оборудование, устанавливаемое на рабочих местах кассовых работников и предназначенное для хранения денежных средств и ценностей в течение операционного дня. Имеет рабочий ящик, оборудованный механическим замком и предназначенный для хранения денежной наличности (в пределах установленного лимита на рабочем месте), ценностей, платежных документов, необходимых для работы печатей, пломбиров, клише и штампов, а также депозитный ящик, оборудованный замком с временной задержкой и предназначенный для хранения денежной наличности (в т.ч. сверх установленного лимита на рабочем месте).

**Тройская унция** – современная весовая единица драгоценных металлов, мера веса золота, равная 31,1035 г.

## У

**Устройство самообслуживания (УС)** - банкомат, терминал автоматического обмена валют, информационно-платежный терминал - электронный программно-технический комплекс, предназначенный для совершения без участия работника Банка операций выдачи (приема) наличных денежных средств, в т.ч. с использованием платежных карт, передачи распоряжений клиента о перечислении денежных средств с банковского счета (счета вклада) клиента и др.

## Ф

**Фиксинг** – цена драгоценного металла, устанавливаемая два раза в день на Лондонском рынке драгоценных металлов.

**Форвардная сделка** – сделка, выполняемая в будущем по цене, установленной в момент заключения сделки.

**Фьючерсный контракт** – обязательство купить или продать драгоценные металлы (любой товар) по оговоренной цене в определенный срок.

## Х

**Хедж** – сделка с исполнением через определенный срок с целью страхования продавца или покупателя от возможного неблагоприятного для него изменения цен.

**Хеджирование** – страхование, снижение риска от потерь, связанных с изменением рыночных цен, по сравнению с теми, которые учитывались при заключении контракта.

**Хранилище ценностей (Хранилище)** – специально оборудованные в соответствии с требованиями документа кладовые ценностей или сейфовые комнаты с установленными в них сейфами, предназначенными для хранения банковских ценностей ВСП. При отсутствии кладовой ценностей и сейфовой комнаты,

хранение банковских ценностей осуществляется в сейфе, установленном согласно требованиям вышеуказанных документов.

## Ц

**Цена «спот»** - цена, по которой товар продается с немедленной оплатой (в течение двух рабочих дней, не считая дня заключения сделки).

**Цена «форвард»** - цена, применяемая когда платежи производятся в установленный срок (от одной недели до пяти лет) по курсу, зафиксированному в момент заключения сделки по контракту.

**Ценности** – бланки, бланки ценных бумаг, банковские карты и ПИН – конверты к ним, карты, драгоценные металлы и монеты из драгоценных металлов, ценности, находящиеся на хранении, подлежащие депозитарному учету, прочие виды ценностей, за исключением денежной наличности, подлежащие в соответствии с нормативными документами Сбербанка России хранению в хранилище и учету на соответствующих счетах бухгалтерского учета.

**Ценности, находящиеся на хранении** - ценности, принимаемые на хранение согласно требованиям нормативных документов Сбербанка России (ценности, принятые на ответственное хранение от клиентов банка; ценности, находящиеся на депозитарном учете; дубликаты ключей от хранилищ других подразделений филиала банка, дубликаты ключей от индивидуальных средств хранения и т.п.).

## Ч

**Черновое золото** – неочищенное золото с примесями, полученное в процессе переработки руды.

## Э

**Электронный кассир («Кэш-диспенсер», ТСД)** - специальное банковское оборудование, обеспечивающее хранение наличных денежных средств и их выдачу в течение рабочего дня, в со-

ответствии с управляющими командами установленных автоматизированных банковских систем.

## **Ю**

**Юбилейные монеты (коллекционные)** – памятные монеты, выпускаемые в честь исторических и культурных событий, достижений науки. В обращении расходятся на первоначальной стадии эмиссии, а затем уходят в нумизматические коллекции.



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Банковское дело: учебник / под редакцией Наточеевой Н.Н. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Дашков и К, 2019. — 270с.
2. Банковское дело: учебник / Ю.М. Складорова, И.Ю. Складоров, Н.В. Собченко [и др.]; под общей редакцией Ю. М. Складоровой. — Ставрополь: СтГАУ, 2017. — 400 с. Режим доступа: по подписке НТБ ЮРГПУ (НПИ) - URL: <https://e.lanbook.com/book/107169>.
3. Киреев, В.Л. Банковское дело. Краткий курс: учебное пособие / В.Л. Киреев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 208 с.
4. Складорова Ю.М. Банковское дело [Электронный ресурс]: учебник. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 400 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484973>
5. Москвин В. А., Эриашвили Н. Д., Тавасиев А. М. Банковское дело: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Юнити-Дана, 2015. - 287с — Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/197926>
6. Мотовилов О. В. Банковское дело: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Директ-Медиа, 2015. - 385с. — Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/185059>
7. О.И. Лаврушин, Н.И. Валенцева [и др.] Банковское дело : учебник.: - КНОРУС, 2016.. - 800с
8. Мишура, Л.Г. Банковское дело: учебное пособие / Л.Г. Мишура. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2016. — 61 с. Режим доступа: по подписке НТБ ЮРГПУ (НПИ) -URL: <https://e.lanbook.com/book/91334>.
9. Черская, Р.В. Банковское дело: учебное пособие / Р.В. Черская; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. — Томск: ТУСУР, 2015. — 160 с.: схем, табл. — Режим досту-

па: по подписке. НТБ ЮРГПУ(НПИ) – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480599>.

10. Банковское дело: Управление и технологии / под ред. А.М. Тавасиева. – 3-е изд. – Москва: Юнити, 2015. – 663 с. – Режим доступа: по подписке. НТБ ЮРГПУ(НПИ) – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114731>.

11. Тавасиев, А.М. Банковское дело: словарь официальных терминов с комментариями: словарь / А.М. Тавасиев, Н.К. Алексеев. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 656с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: по подписке НТБ ЮРГПУ (НПИ) - URL: <https://e.lanbook.com/book/93390>

12. Банковское дело: учебник / Ю.М. Складорова, И.Ю. Складоров, Н.В. Собченко и др.; под общ. ред. Ю.М. Складоровой ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 400 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: по подписке НТБ ЮРГПУ (НПИ) - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484973>

13. Федеральный закон "О банках и банковской деятельности" от 02.12.1990 N 395-1 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5842/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/)

14. Положение Банка России от 29.01.2018 N 630-П (ред. от 07.05.2020) "О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2018 N 51359) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_300754/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_300754/)

15. Положение Банка России от 29.01.2018 N 630-П (ред. от 19.08.2021) "О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Феде-

рации" — Режим доступа:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_300754/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_300754/)

16. Инструкция Банка России от 16.09.2010 N 136-И (ред. от 28.09.2020) "О порядке осуществления уполномоченными банками (филиалами) отдельных видов банковских операций с наличной иностранной валютой и операций с чеками (в том числе дорожными чеками), номинальная стоимость которых указана в иностранной валюте, с участием физических лиц" — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_105583/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105583/)

17. Федеральный закон "О банках и банковской деятельности" от 02.12.1990 N 395-1 (последняя редакция) — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5842/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/)

18. Федеральный закон "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" от 10.07.2002 N 86-ФЗ — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_37570/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37570/)

19. Указание Банка России от 1 июля 2009 г. N 2255-У "О правилах учета и хранения слитков драгоценных металлов в кредитных организациях на территории Российской Федерации"

20. Указание Банка России от 05.06.2009 N 2248 - "Об условиях и порядке приема на экспертизу и обмена банкнот Банка России, окрашенных специальной краской, на территории Российской Федерации" — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_89452/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_89452/)

21. Указание ЦБР от 26 декабря 2006 г. N 1778-У "О признаках платежеспособности и правилах обмена банкнот и монеты Банка России" — Режим доступа: <https://base.garant.ru/12151498/>

22. Федеральный закон "О драгоценных металлах и драгоценных камнях" от 26.03.1998 N 41-ФЗ — Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_18254/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_18254/)

Учебно-методическое издание

**Бондар Анна Владимировна**

## **КАССОВЫЕ ОПЕРАЦИИ БАНКА**

**Методические указания  
по самостоятельной работе студентов**

---

Отв. за выпуск Кузнецова И.И.

Подписано в печать 02.09.2021 г.

Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Ризография.

Усл.-печ.л.1,63. Уч.-изд. л. 1,75 Тираж 50 экз.

---

Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова

Адрес ун-та: 346428, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132

Отпечатано в Шахтинском автодорожном институте (филиале)  
ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова