Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Феодосийский политехнический техникум»

ОТКРЫТОЕ ЗАНЯТИЕ

по МДК 05.01. Технология работ по профессии Кассир ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

для студентов второго курса специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Разработал	преподаватель
A	.В.Баранова

Рассмотрено на заседании комиссии Экономических дисциплин Протокол № 4 от 02ноября 2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методическая цель открытого занятия - активизация познавательной деятельности обучающихся на занятии в процессе работы с наглядными пособиями.

Лекция-визуализация — это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (мультимедийного проектора). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

Обучающийся должен знать правила определения признаков подлинности и платежности денежных знаков российской валюты и других иностранных государств.

Обучающийся должен уметь определять признаки подлинности и платежности денежных знаков.

Выбор методики изложения определяется поставленными целями, написанием текста лекции, структурой и объёмом содержания, логикой её построения, использования наглядных и технических средств обучения. Определение объёма оптимально — необходимого материала, с соблюдением баланса "необходимо и достаточно" исходя из реалий отведённого на лекцию времени, с учётом резерва на использование наглядности, ТСО, а также решение ситуационных задач.

Методикой обучения на данном занятии является развивающее обучение. Обучающиеся учатся определять признаки подлинности и платежности денежных знаков.

Методами обучения на данном занятии являются словесные (слово преподавателя), наглядные (презентация по теме лекции), практические (решение ситуационных задач).

По **типу** занятие является изучением и первичным закреплением новых знаний, т.к. четко выделяются следующие части: организация начала занятия, повторение предыдущего материала, изучение нового материала, закрепление, подведение итогов, задание на самостоятельное изучение.

ПЛАН ОТКРЫТОГО ЗАНЯТИЯ

по МДК 05.01. Технология работ по профессии Кассир

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Дата проведения занятия: 22 ноября 2016 г.

Группа: ЭБУ 15 1/9

- 1. *Тема занятия*: «Правила определения признаков подлинности и платежности денежных знаков российской валюты и других иностранных государств»
 - 2. Цели занятия:

2.1. Образовательные:

Способствовать формированию профессиональных компетенций:

ПК 5.1. Осуществлять операции с денежными средствами, ценными бумагами, бланками строгой отчетности.

Способствовать формированию общих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность;
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- OК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

2.2. Развивающие:

- -*Развитие* мышления (аналитического) формирование умения выделять существенные признаки и свойства, (синтезирующего) развитие умения устанавливать единые, общие признаки и свойства целого.
- *Развитие познавательных умений* (формирование умений выделять главное, вести конспект, наблюдать).
- *Развитие профессиональных умений* (развитие умения нестандартно, творчески подходить к решению самых разнообразных задач, регулировать и контролировать свои действия).
- *Развитие умений профессиональной деятельности* (умения работать в нужном темпе конспектировать; развитие приемов наблюдения цель, последовательность, состав объектов)
- *Развитие воли и самостоятельности* (развитие инициативы, уверенности в своих силах, настойчивости, умения преодолевать трудности, добиваться намеченной цели, умения владеть собой, выдержки, самообладания, умения действовать самостоятельно).

2.3. Воспитательные:

- стремиться к воспитанию чувства коллективизма, уважения к старшим, взаимопомощи, чувства субординации, чувства такта, отзывчивости.
- стремиться воспитать чувство ответственности за порученное дело, исполнительности, аккуратности, добросовестности.
- стремиться воспитать у студентов профессиональные навыки, чувство гордости за избранную профессию, умению управлять эмоциями.

3.Межпредметные связи:

- 3.1 Обеспечивающие:
 - ОП. 01 Экономика организации
 - ОП. 08 Основы бухгалтерского учета

3.2 Обеспечиваемые:

- ОП. 12 Автоматизированное рабочее место бухгалтера;
- ПМ. 01 Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации
 - ПМ. 03 Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами;
 - ПМ. 04 Составление и использование бухгалтерской отчетности.

4. Обеспечение занятия:

- рабочая программа по профессиональному модулю ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; календарно-тематический план МДК 05.01. Технология работ по профессии Кассир;
- план проведения занятия;
- -опорный конспект лекций по МДК 05.01. Технология работ по профессии Кассир.
 - 5. Дидактический материал:
- Разработанная презентация на тему лекции.
 - 6. Технические средства обучения:
- Мультимедийный проектор;
- ПК Pentium

7. Литература:

- 1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»
- 2. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и Инструкция по его применению, утвержденные приказом Министра финансов Российской Федерации от 31.10.2000 г. № 94н.
- 3. Указание ЦБ РФ от 11 марта 2014 г. n 3210-у «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами «малого предпринимательства»

Интернет-ресурсы

http://www.consultant.ru/about/software/cons/Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

http://www.iprbookshop.ru Электронно – Библиотечная Система.

Структура занятия

No	Название этапа	Деятельность	Деятельность	Время
п/п		преподавателя	обучащиюхся	(мин.)
1.	Организационный	Приветствие обучащихся.	Приветствие.	5
	момент	Объявление темы.	Подготовка к	
		Постановка целей и задач	занятию	
2.	Актуализация опорных	Задаются вопросы:	Отвечают на	10
	знаний	- Дайте определение	предложенные	
		платежеспособных	вопросы по теме	
		денежных знаков;	предыдущей	
		- Какие платежеспособные	лекции	
		банкноты Банка России		
		являются ветхими?		
		- Каковы действия кассира		
		при поступлении ветхих		
		банкнот в кассу.		
		- Какой документ подлежит		
		заполнению для обмена		
		ветхих банкнот на новые?		
		Контроль ответов		
3.	Изучение нового	Объяснение нового	Слушают,	50
	материала	материала преподавателем с	смотрят,	
		использованием	конспектируют.	
		мультимедийного проектора,		
		прерываемый вопросно-		
		ответным диалогом		
4.	Закрепление и контроль	Задает вопросы, ставит для	Отвечают на	18
	знаний при помощи	решения ситуационные	вопросы,	
	устных вопросов,	задачи	решают	
	решение ситуационных		ситуационные	
	задач		задачи.	
5.	Подведение итогов	Подводит итог занятия,		5
		отвечает на вопросы		
		обучающихся		
6.	Задание на дом	Объявляет задание на		2
		самостоятельное изучение		

Правила определения признаков подлинности и платежности денежных знаков российской валюты и других иностранных государств

План занятия

- 1. Структура наличной денежной массы Российской Федерации
- 2. Основные элементы защиты подлинных денежных знаков
- 3. Методика определения подлинности российских банкнот
- 4. Изъятие из кассы неплатежеспособной купюры

Основные положения по организации работы с платежеспособными, сомнительными, неплатежеспособными и имеющими признаки подделки денежными знаками Банка России определены Указанием Банка России от 27.02.2010 № 2405 «О внесении изменений в Положение Банка России от 24 апреля 2008 года № 318-П «О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации», зарегистрированном Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2010 № 16687

Обороты наличной денежной массы в Российской Федерации имеют тенденцию к увеличению, поэтому знание признаков платежеспособности банкнот необходимо в деятельности бухгалтера-кассира.

Структура наличной денежной массы в обращении по состоянию на 1 января 2015 года представлена в Таблице 1.

Таблица 1 - Сумма, количество и удельный вес банкнот и монеты, находящихся в обращении

Наименование показателя	Банкноты	Монета	Итого
Объем наличной денежной массы в обращении	8 трлн. 770,5 млрд. рублей	77,7 млрд. рублей.	8 трлн. 848,2 млрд. рублей
Изменение по сравнению с 01.01.2014	+ 6,4%		
Удельный вес наличной денежной массы по купюрам (%):	99	1	100,0
- номинал 5000 руб.		1	100,0
-номинал 1000 руб. - номинал 500 руб.	69 25		
- номинал 100 руб.	5 1		
Количество (млрд. шт.)	6,592	60,599	67,191
Удельный вес в общем количестве			
банкнот (%):			
 номинал 5000 руб. 	19		
-номинал 1000 руб.	33		
 номинал 500 руб. 	11		
- номинал 100 руб.	19		
- номинал 50 руб.	10		

Структура наличной денежной массы представлена на Рисунке 1.

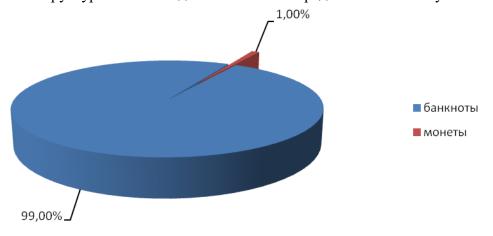


Рисунок 1 – Удельный вес банкнот и монет в общей сумме денежной массы

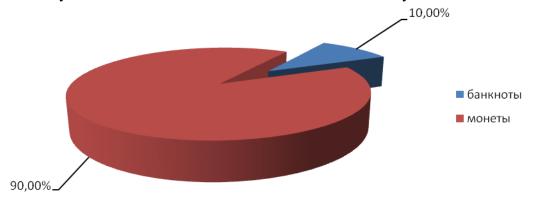


Рисунок 2 – Удельный вес банкнот и монет в общем количестве

Если удельный вес банкнот (99,0%) в общей сумме денежной массы значительно превышает долю монет (1,0%), то в общем количестве, наоборот, удельный вес банкнот в девять раз меньше количества монет.

Удельный вес отдельных банкнот в общей сумме банкнот представлен на Рисунке 3.

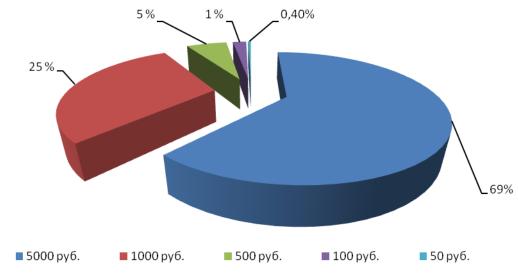


Рисунок 3 – Удельный вес отдельных банкнот в общей сумме банкнот

Наибольшая доля в структуре приходится на купюры достоинством в 5000 рублей (62%). Удельный вес приведен с округлением.

Удельный вес банкнот номиналом 5, 10 и 50 рублей в общей сумме составляет менее 0,5%.

Из всех банкнот Банка России самой ходовой по праву считается банкнота номиналом 1000 рублей, но она, же пока остается и самой проблемной.

Именно купюру «тысяча рублей» наиболее часто изготавливают фальшивомонетчики. И подделки настолько качественные, что их очень сложно отличить от настоящих купюр. Даже аппараты проверки купюр, работающие на основе ультрафиолета, иногда пропускают подделки.

Так, например, в третьем квартале 2012 года фальшивых купюр 1000 рублей выявлено 12,241 тысячи, против 19,784 тысячи третьего квартала 2011 года. В 2010 году Банки России выявили 128,7 тыс. поддельных денежных знаков, а в 2011 году - 94,6 тыс. штук, из которых на купюры в 1000 рублей приходилось соответственно 95 % и 82,9 %. На снижение подделок тысячных купюр повлияло два фактора:

- выпуск в обращение новой банкноты номиналом в 1000 рублей, с усиленными вариантами защиты;
- переключение внимания фальшивомонетчиков на купюру более крупного достоинства.

Хотя, по мнению руководства «Гознака» уровень защиты наших денег достаточно высок, фальшивые деньги продолжают вновь и вновь появляться в обороте. В связи с этим становится важным умение бухгалтера-кассира определять подлинность банкнот Банка России в момент их получения, в противном случае не исключена возможность обнаружить фальшивую купюру, и понести ощутимый убыток.

Все признаки подлинности банкнот Банка России запомнить сложно и поэтому Банк России всегда напоминает, что для визуальной проверки банкноты и определения ее подлинности необходимо знать и проверять не менее трех защитных признаков, вмонтированных в изображение банкнот.

Банк России периодически вводит в обращение все более модифицированные банкноты, с усилением защитных функций.

Например, сегодня в обращении функционирует уже три вида купюр номиналом 1000 рублей:

- 1000 рублевая банкнота образца 1997 г.- введена в обращение 1 января 2001 года;
- 1000 рублевая банкнота образца 1997 года (модификации 2004 г.) введена в обращение 16 августа 2004 года;
- 1000 рублевая банкнота образца 1997 г. (модификации 2010 года) новая банкнота введена в обращение 10 августа 2010 года.

Все три вида банкноты в 1000 рублей (старого и нового образца) обязательны к приему в платежи по нарицательной стоимости на всей территории Российской Федерации.

2. Основные элементы защиты подлинных денежных знаков

Признаки подлинности российских банкнот – совокупность видимых и скрытых признаков, которые позволяют отличить подлинную банкноту от фальшивой и делятся на несколько категорий.

Производство банкноты - сложный процесс, часть технологических операций производится на оборудовании, недоступном для предприятий, не имеющих допуска для печати защищенной продукции. Для изготовления российских банкнот используется специальная бумага, основные особенности которой следующие:

Денежные знаки печатают на высококачественной прочной бумаге, специально предназначенной для печати банкнот.

В качестве сырья для изготовления банкнот используются обрезки хлопчатобумажных и льняных тканей. Цветные волокна для внедрения в бумагу поступают в мотках, причем волокна каждого цвета закупаются у разных фирм. Волокна разрезают согласно техническим требованиям.

Далее сырье вручную сортируется, и из него удаляются инородные элементы, после чего его отправляют на резку. Полученная масса направляется в роторный котел, где при обработке перегретым паром происходит её превращение в бумажную массу.

После охлаждения и отжима масса поступает в вымывную машину, где она многократно пропускается через специальные валы, снабженные стальными ножами, и обильно промывается артезианской водой. При этом из бумажной массы удаляются инородные включения, и уменьшается длина волокон.

Далее к полученной массе добавляют отбеливатель, и сырье помещается на пористую поверхность, пропускающую воду и оставляют в таком виде на несколько дней. После этого масса поступает в размольную машину, где к ней добавляют цветные волокна и краситель, придающий бумаге кремовый оттенок.

Бумажную массу помещают в очистную машину, а затем пропускают через фильтр, удаляющий не размолотые волокна.

Полученная масса содержит до 99 % воды. Для её удаления массу многократно прокатывают по вращающейся проволочной сетке, при этом волокна переплетаются, и образуется бумага.

Образующееся бумажное волокно подвергается дополнительной обработке с целью удаления остатков воды и уплотнения волокон (специальные отсосы, вакуумный ролик и др.).

На окончательном этапе бумагу сушат, пропуская её через серию валиков, состоящих из больших, полых, стальных цилиндров, нагретых паром.

В результате описанного процесса получается бумага, похожая на промокательную. Для придания бумаге необходимой плотности её пропитывают животным клеем и глицерином, пропускают через жесткие валики и сушат.

Готовая бумага поступает для печати в «Гознак». Полученная бумага выдерживает многократный изгиб (до 4000 раз), устойчива к разрыву и продавливанию, имеет характерный хруст.

Обычно бумага денежных знаков содержит двух- или многотоновой водяной знак - чередование более темных и более светлых участков, отличающихся от остальной части денежного билета. Хорошо видимый на просвет, он обязательно должен иметь слегка размытые, нечеткие контуры. Это связано с тем, что толщина бумаги изменяется плавно.

Возникший как клеймо производителя бумаги, водяной знак стал теперь неотъемлемой частью защиты денежных знаков. Различают локальный водяной знак - рисунок, расположенный в определённом месте банкноты (обычно на купонном поле), и общий водяной знак - непрерывно повторяющийся рисунок, расположенный по всему полю купюры.

В бумагу банкнот добавляют защитные волокна различных цветов. Волокна хаотично расположены на бумаге и находятся как в толще, так и на поверхности бумаги. Иногда также на стадии отлива в бумагу банкнот могут вводится цветные включения, выполненные из полимерной плёнки, в форме кружков или многоугольников - так называемые конфетти.

Бумага денежных знаков не содержит оптического отбеливателя и поэтому в фильтрованном ультрафиолетовом свете (длина волны 366 нм) выглядит темной.

Бумага же общего назначения будет люминесцировать голубым или ярко-голубым светом. Это хорошо заметно, даже если осветить боковую сторону пачки бумаги.

Однако, следует заметить, что если денежный билет попал в раствор стирального порошка (например при случайной стирке), то бумага адсорбирует порошок и будет люминесцировать в Уф свете.

Защитная нить

Часто в бумагу денежных билетов вводят пластиковые, металлизированные или металлические нити, иногда выходящие на поверхность денежного билета с лицевой стороны, так называемые «плавающие». Нить может иметь магнитные свойства или флуоресцировать под воздействием УФ-излучения, при этом свечение может быть как одноцветным, так и многоцветным. Обычно нить содержит повторяющийся микротекст.

Краски

Краски, используемые при изготовлении денежных билетов, отличаются от обычных полиграфических. Они более устойчивы к действию различных химических веществ и не изменяют свой цвет. Иногда в краски вводится ферромагнитный пигмент, который вызывает срабатывание различных тестеров.

Магнитной краской часто печатают серийные номера (рубли России) или фрагменты металлографских изображений (доллары США). Одноцветный рисунок может быть выполнен двумя красками, имеющими один цвет, но разные магнитные свойства.

Очень распространено использование пигментов, люминесцирующих под действием ультрафиолета (свечение красного, зеленого и желтого цветов). При печати современных банкнот иногда используют краски, имеющие одинаковый цвет, но различное отражение в инфракрасной области спектра - ИК-метамерные краски. Для выявления всех описанных признаков существуют специальные приборы.

На банкнотах крупных номиналов в последние годы часто используется для печати оптически изменяющиеся краски (opticallyvariableink - OVI). Такие краски имеют металлический блеск, и их цвет может меняться при изменении угла зрения. Производство оптически изменяющихся красок осуществляет швейцарская фирма SICPA, технология их изготовления очень сложна и дорога.

Под действием различных химических веществ (стиральные порошки, растворы, используемые в химчистке, растворители) краски могут частично изменять первоначальный цвет, а иногда и вымываются компоненты, светящиеся под действием УФ-излучения.

Способы печати

В производстве денег используется уникальное полиграфическое оборудование, позволяющее в одном изделии сочетать несколько различных видов печати.

Высокая печать. Формы высокой печати устроены таким образом, что рельефные печатающие элементы расположены в одной плоскости и выше, чем пробельные элементы. При печати лист бумаги прижимают к печатающей форме и находящаяся на печатающих элементах краска выдавливается к краям элементов. При этом по краям получаемых изображений образуется характерный «бортик» из краски и создаётся небольшая деформация бумаги. Именно таким образом выполнены изображения серий и номеров купюр на большинстве валют мира, в том числе и на российских рублях.

Глубокая металлографская печать. Формы глубокой печати устроены противоположным образом, по сравнению с формами высокой печати. Элементы

изображений углублены в печатной форме. При печати краска из форм прилипает к бумаге и при высыхании образует выступающий над поверхностью бумаги красочный слой достаточно большой толщины, который легко почувствовать на ощупь.

С помощью металлографской печати достигается высокая точность и четкость воспроизведения рисунка. Самые мельчайшие элементы изображений на купюрах выполнены именно данным способом.

Офсетная (плоская) печать. В формах офсетной печати печатающие и пробельные элементы расположены в одной плоскости. Процесс печати с таких форм основан на избирательном смачивании пробельных элементов водой, а печатающих - жирной краской.

Изготовление печатной формы сводится к получению на поверхности формного материала устойчивых гидрофобных (жировосприимчивых) и гидрофильных (влаговосприимчивых) плёнок.

Для получения форм плоской печати необходимо создать на поверхности формного материала (формной основы) устойчивые печатающие и пробельные элементы. Это может быть достигнуто различными способами. Наибольшее распространение получили монометаллические и биметаллические печатные формы. В качестве формной основы используются пластины из алюминия или стали. Поверхность пластины при изготовлении монометаллической печатной формы остается без изменений, а при получении биметаллических печатных форм на нее наносят слой меди (он образует печатающие элементы), а поверх него слой хрома или никеля (для формирования пробельных элементов).

В обоих случаях на пластину наносят негативный или позитивный копировальный слой. На копировальный слой контактным способом экспонируют фотоформы: негатив или диапозитив. На монометаллических формах основой для печатающих элементов служат неэкспонированные участки копировального слоя, для пробельных - алюминиевая пластина, обнажающаяся при проявлении изображения.

Процесс формирования биметаллической печатной формы более сложен. Копировальный слой теряет растворимость на освещенных участках и, после проявления, под его защитой травится верхний слой металла на форме. В результате обнажается следующий слой металла на участках соответствующих темным местам фотоформы. После этого удаляется копировальный слой и производится одновременная химическая обработка пробельных и печатающих элементов. При печати краска с формы сначала переносится на промежуточное эластичное резиновое полотно, а с него на бумагу. Краска ложится на оттиск тонким ровным слоем, сквозь который хорошо просматривается структура бумаги.

Именно таким способом печатают журналы, буклеты, календари, книги, газеты и др.

Орловская печать. Является разновидностью офсетной печати, при которой в элементах получаемых изображений присутствует переход одного цвета в другой. При этом граница перехода является четкой, отсутствуют перекосы и разрывы штрихов, наложение одного цвета на другой.

Способ назван по фамилии техника экспедиции И.И.Орлова, который в конце XIX века изобрёл способ многоцветного печатания. Сущность его состояла в одновременном нанесении за один оттиск на бумагу различных тонов и красок с одной печатной формы. В 1891 году машина была им спроектирована, а уже через два года построена и работала. Впервые орловская печать была применена при изготовлении при изготовлении

кредитных билетов номиналом 25 рублей образца 1894 г.

Для орловской печати используется сложнейшее высокоточное оборудование. Воспроизвести эффект орловской печати обычными классическими способами печати невозможно.

Ирисовая печать. Также является разновидностью офсетной печати. При ирисовой печати в элементах получаемых изображений присутствует плавный переход одного цвета в другой. При этом четкая граница перехода отсутствует.

Рассмотрев общие элементы защиты денежных знаков, разберем подробнее конкретные валюты, при этом остановимся на рублях России, долларах США и Евро, как имеющих наиболее широкое хождение на территории нашей Родины.

Помимо «потребительских» признаков подлинности, банкноты снабжены машинно-читаемыми признаками.

Для идентификации особо тщательно выполненных подделок применяются экспертные признаки платежности, которые не раскрываются и используются лишь ограниченным кругом специалистов.

3. Методика определения подлинности российских банкнот

Признаки подлинности постоянно дополняются и совершенствуются, периодически внешний вид банкнот претерпевает изменения, связанные с усилением их защищенности.

Все признаки подлинности можно разделить на 4 основные группы:

- 1. Признаки подлинности, определяемые на просвет;
- 2. Признаки подлинности, определяемые с помощью 8х-10х лупы;
- 3. Признаки подлинности, определяемые при изменении угла зрения;
- 4. Признаки подлинности, определяемые на ощупь (рельефность).

Признаки подлинности банкнот образца 1997 года

С 1 января 1998 года в России в обращение введены купюры нового образца (1997 года), которые и находятся в настоящее время в обращении.

Новая серия банкнот разработана на основе купюр образца 1995 года и включает в себя пять номиналов - 5, 10, 50, 100 и 500 рублей. Все банкноты имеют единый стиль оформления.

Купюры выполнены тремя видами печати - металлографской (глубокой), офсетной и высокой. Кроме обычной офсетной печати на купюрах представлена орловская и ирисовая печати.



Рисунок 8 - Купюра 100 рублей образца 1997 года выпуска

Банкноты отпечатаны на высококачественной бумаге, имеющей характерный хруст. В бумагу купюр при изготовлении внедрена прозрачная полимерная нить шириной 1 мм.

На ленте нанесен легко видимый на просвет повторяющийся текст «ЦБР 5», «ЦБР 10», «ЦБР 50», «ЦБР 50» и «ЦБР 500» соответственно номиналу купюры.

В бумагу также внедрены волокна красного, фиолетового и светло-зеленого цветов. Красные и светло-зеленые волокна флуоресцируют в УФ-лучах соответственно красным и зеленым светом. На каждой купюре имеется два водяных знака - цифровое обозначение номинала купюры (на узком купонном поле) и изображение одного из элементов лицевой или оборотной стороны банкноты. Водяные знаки имеют четкие очертания и хорошо видны на просвет.

Так выглядит оборотная сторона 100-рублёвой купюры при облучении УФ-светом (длина волны 366 нм). Отдельные элементы изображений имеют ярко-жёлтое свечение, красные и светло-зелёные волокна имеют соответственно красное и жёлто-зелёное свечение (Рисунок 9).



Рисунок 9 - УФ-свечение Рублей РФ

В банкнотах образца 1997 года появились дополнительные элементы защиты,

затрудняющие их подделку. На купонных полях оборотной стороны купюр изображен микроузор, образованный тонкими линиями, образующими шестиугольники.

Микроузор на большом купонном поле выполнен методом ирисовой печати и визуально наблюдается как плавный переход одного цвета в другой.

В нижней части лицевой стороны купюр слева серебристой краской изображено цифровое обозначение номинала «5», «10», «50», «100» и «500». Краска имеет хорошо заметный блеск.

Для купюры номиналом 500 рублей введен дополнительный элемент защиты - краска с изменяющимся цветом (OVI). В верхней части лицевой стороны купюры слева изображена эмблема Банка России - двуглавый орел и надпись «БАНК РОССИИ». При рассматривании купюры по разными углами зрения эмблема меняет свой цвет с желто-зеленого на красно-оранжевый.

На купюрах образца 1997 года выпуска серийные номера на купюрах могут иметь как строчные, так и прописные буквы (Рисунок 6).

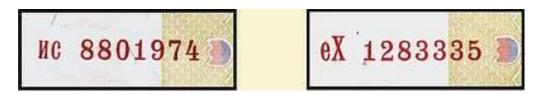


Рисунок 6 - Варианты серийного номера рублей РФ

На лицевой стороне банкнот справа и слева на купонных полях отпечатаны серийные номера купюр. Номер слева - красного цвета, справа - зеленого. Серийные номера выполнены методом высокой печати.

При рассматривании купюр в косо падающем свете на узорной гильоширной ленте на лицевой части купюр можно увидеть буквы РР (российский рубль).

Однако увидеть их достаточно непросто.

На купюрах есть микротекст. Микротекст выполнен способом глубокой печати. Пример микротекста (повторяющиеся цифры 100100100) на купюре 100 рублей образца 1997 года выпуска представлен на Рисунке 7.

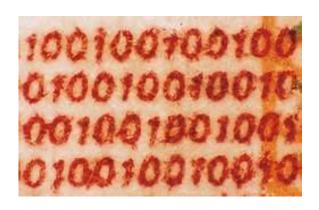


Рисунок 7 - Микропечать (Рубли РФ)

На всех купюрах образца 1997 года присутствуют изображения, выполненные металлографской печатью с повышенной рельефностью. Это надпись на лицевой стороне – «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (в верхней части справа) и метка для людей с ослабленным зрением в виде кружков и прямоугольников. Указанные реквизиты легко воспринимаются на ощупь у свежеотпечатанных купюр.

Буквы серийного номера купюры 100 рублей образца 1997 года выпуска. Хорошо заметны следы давления на бумаге и красочный «бортик» по краям символов - признаки высокой печати.



Рисунок 8 - Буквы серийного номера - высокая печать (Рубли РФ)

На лицевой стороне купюр слева и на оборотной стороне справа (для купюры номиналом 10 рублей - наоборот) изображена орнаментальная полоса, выполненная методом орловской печати - различные цвета штриховых элементов точно совмещены друг с другом без разрывов и смещений.

При рассмотрении купюры на просвет различные пробельные и закрашенные элементы данных элементов изображений лицевой и оборотной стороны совмещаются, образуя новый узор (Рисунок 9).



Рисунок 9 - Совмещающиеся изображения (Рубли РФ) - купюра 100 рублей образца 1997 года выпуска



Рисунок 10 - Орловская печать (Рубли РФ) - купюра 500 рублей образца 1997 года выпуска

На оборотной стороне купюр расположен микротекст, визуально наблюдаемый как полосы, по цвету совпадающие с преобладающим цветом купюры.

На купюре номиналом 100 рублей позитивный (цифры выполнены краской, пробелы не запечатаны) микротекст, состоящий из непрерывно повторяющихся цифр «100» расположен над основным изображением, а негативный (краска нанесена в виде полос, символы не запечатаны) микротекст, состоящий из непрерывно повторяющегося текста «ЦБР100» расположен под основным изображением. Это наиболее трудно подделываемый элемент защиты денежных знаков.

На денежных билетах образца 1997 года всех номиналов имеются участки изображений, светящиеся под действием УФ-света.

Помимо защитных волокон в УФ-свете можно наблюдать волнообразное желтозеленое свечение защитной нити.

На лицевой стороне левая и правая части розетки серого цвета, расположенной справа имеют слабовыраженное свечение розового цвета.

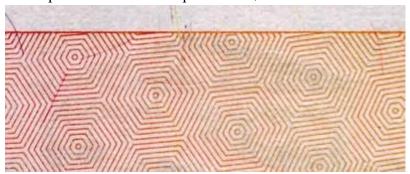


Рисунок 11 - Ирисовая печать (Рубли РФ) - купюра 100 рублей образца 1997 года выпуска.

Наиболее яркое и красивое свечение в УФ-свете можно увидеть при рассмотрении оборотной стороны купюры - это отдельные элементы орнаментальной полосы и центрального изображения (свечение желтого цвета).

Для описания признаков подлинности, приводим изображение (фото) банкноты 1000 рублей 1997 года с лицевой и оборотной стороны (Рисунок 12):



Фото лицевой стороны

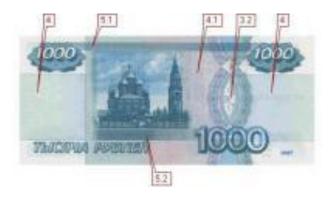


Фото оборотной стороны

Рисунок 12 - Образец 1000 рублевой купюры образца 1997 года

Признаков подлинности 1000 рублевой банкноты образца 1997 года 10, из них 2 (3 и 6) машиночитаемые.



Комбинированный вод. знак

Банком России доступные для простой проверки купюры признаки, делятся на четыре разновидности и описываются так:

- 1 Два многотоновых водяных знака, которые расположены на купонных полях банкнот. На узком поле цифровое обозначение номинала, на широком поле портрет Ярослава Мудрого. При рассматривании на просвет на водяных знаках видны участки как более темные, так и более светлые по сравнению с общим фоном бумаги. На водяном знаке, расположенном на широком купонном поле, отчетливо заметны плавные переходы тонов от темных тонов к светлым тонам.
- 2 Прозрачная защитная нить шириной 1мм внедренная в бумагу купюры. В проходящем свете (на просвет) на защитной нити видны повторяющиеся сочетания букв и цифр «ЦБР 1000», имеющие прямое начертание и выполненные в прямом и перевернутом изображении.
- **3.1 3.2** Совмещение фрагментов лицевой и оборотной сторон при рассмотрении банкноты в проходящем свете (на просвет) фрагменты лицевой и оборотной сторон точно совмещаются, образуя цельный рисунок, неокрашенные элементы заполняются цветом фрагментов противоположной стороны.
- **4** Микроузор в виде параллельных линий геометрических фигур, это два вида рисунков из тонких линий, расположенных на купонных полях оборотной стороны банкноты, которые невооруженным глазом воспринимаются как ровное поле. При

ксерокопировании возможно искажение рисунков или выявление несуществующих на оригинале светлых или темных рисунков (муар).

- 5 Микротекст на оборотной стороне банкноты:
- **5.1** Микротекст позитивный (повторяющееся число «1000») находится в верхней части банкноты, и состоит из повторяющегося числа 1000 (100010001000...).
- **5.2** Микротекст с переходом из негативного в позитивный (повторяющийся текст «ЦБР 1000») находится в нижней части банкноты и состоит из полос с повторяющимся текстом «ЦБР 1000», который выполнен с переходом от негативного к позитивному, слева направо (ЦБР1000ЦБР1000ЦБР1000…).
- **6** Волокна, внедренные в бумагу, это хаотически расположенные защитные волокна трех видов: красные, имеющие красное свечение в УФ-лучах; светло-зеленые, светящиеся в УФ-лучах желто-зеленым цветом, а также волокна с чередующимися участками красного и желтого цветов, не имеющие люминесценции в УФ-лучах.
- 7 Скрытое изображение букв «PP» (Кипп эффект) становится видным на орнаментальной ленте при рассматривании банкноты под острым углом к поверхности и против источника света. В зависимости от ориентации банкноты буквы будут выглядеть светлыми на темном фоне или темными на светлом фоне.
- **8** Элемент изображения, напечатанный металлизированной краской, это цифровое обозначение номинала выполнено металлизированной краской обладающей серебристым блеском, который хорошо виден в косо падающих лучах света.
 - 9 Повышенные рельефы на банкноте, которые воспринимаются на ощупь:
 - 9.1 Надпись «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ»
 - 9.2 Метка для людей с ослабленным зрением
 - 9.3 Эмблема Банка России
- 10 Оптически переменная краска (OVI), обладающая эффектом металлического блеска, на тексте эмблемы Банка России при наклоне банкноты меняется, от красно-коричневого до золотисто-зеленого.

В целом следует охарактеризовать российские рубли образца 1997 года как валюту, хорошо защищенную от подделки и качественно выполненную.

Признаки подлинности и платежности российского рубля 2004 года

4.2.1 Внешний вид купюр



Рисунок 13 – Лицевая сторона 1000 рублевой купюры образца 1997 года (модификация 2004 года)

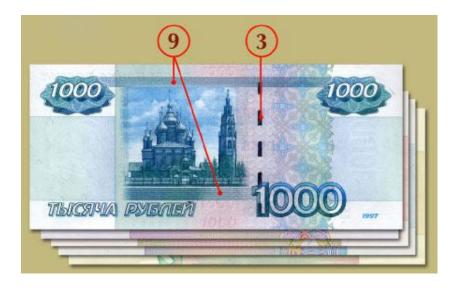


Рисунок 14 — Оборотная сторона 1000 рублевой купюры образца 1997 года (модификация 2004 года).

Новые признаки подлинности отмечены синим штрихом (Рисунок 15).

1 Скрытые радужные полосы (на всех номиналах). На лицевой стороне банкнот расположено поле, заполненное тонкими параллельными линиями. При рассматривании банкноты на расстоянии 30-50 см. перпендикулярно направлению взгляда поле выглядит однотонным.

При рассматривании банкноты под острым углом на поле возникают многоцветные (радужные) полосы (Рисунок 16).



Рисунок 16 - Скрытые радужные полосы

- 4.2.2 Защитные признаки рублей России 2004 года
- **2** Микроперфорация (на банкнотах 100, 500, 1000 рублей). При рассматривании банкноты против источника света на ней видно цифровое обозначение номинала, сформированное микроотверстиями, которые выглядят яркими точками. Бумага в месте расположения микроотверстий не должна восприниматься шероховатой на ощупь.

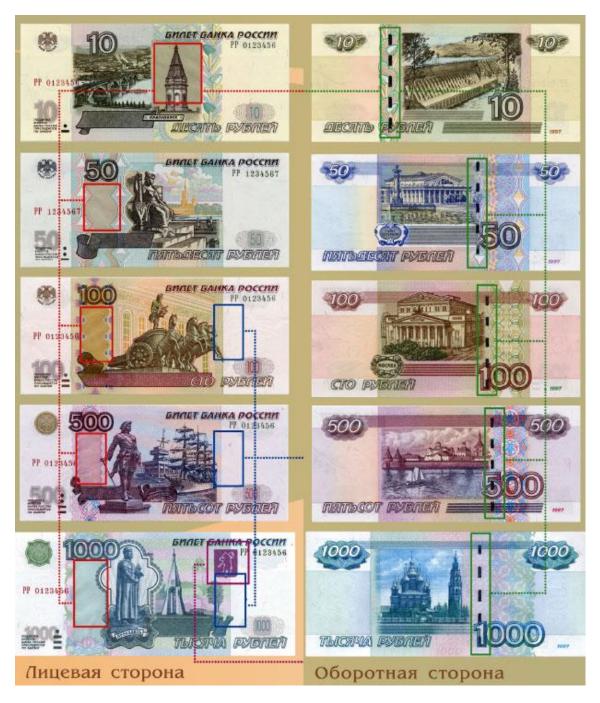


Рисунок 15 – Признаки подлинности российского рубля 2004 года



Рисунок 17 - Микроперфорация

3 Ныряющая металлизированная нить (на всех номиналах). В бумагу банкнот внедрена металлизированная защитная нить, которая видна на оборотной стороне банкнот в виде блестящих прямоугольников, образующих пунктирную линию. При рассматривании банкнот на просвет защитная линия выглядит сплошной темной полосой.



Рисунок 18 - Ныряющая металлизированная нить

- **4Цветопеременная краска.** Цветопеременная краска меняет цвет при изменении наклона банкноты:
- на банкнотах номиналом 500 рублей цветопеременной краской выполнена эмблема Банка России.
- на модифицированных банкнотах номиналом 1000 рублей цветопеременной краской выполнен герб г. Ярославля. При рассматривании банкноты под разными углами цвет меняется с малинового на золотисто-зеленый.



Рисунок 19 - Цветопеременная краска

5 Защитные волокна. В бумаге банкнот хаотично расположены цветные защитные волокна.



Рисунок 20 - Защитные волокна

6 Рельефное изображение.Текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» в верхней части лицевой стороны банкнот и метка для людей с ослабленным зрением в нижней части узкого купонного поля имеют рельеф, воспринимаемый на ощупь.





Рисунок 21 - Рельефное изображение

7 Скрытое изображение. (Кипп-эффект). На орнаментной ленте банкнот при горизонтальном их расположении на уровне глаз под острым углом падающего света видны буквы «РР» (Рисунок 22).



Рисунок 22 - Скрытое изображение - Кипп-эффект

8 Водяной знак. При рассматривании банкноты на просвет на купонных полях видны многотоновые водяные знаки. На узком купонном поле изображено цифровое обозначение номинала; на широком – фрагмент сюжета лицевой или оборотной стороны. Водяной знак, расположенный на широком купонном поле, имеет плавные переходы тона от светлых участков к темным.





Рисунок 23 – Водяной знак

9 Микротекст. Микротекст состоит из букв «ЦБР» и цифрового обозначения номинала.



Рисунок 24 - Микротекст



4.2.3 Расположение магнитных меток













Магнитный номер зеленого цвета.

The green number is magnetic

4.2.3 Правильное изображение в проходящем свете













4.2.4 Правильное расположение ИК меток





В зависимости от года выпуска образца расположение ИК-меток может в некоторой степени варьироваться.

Оборотная сторона в ИК-свете должна выглядеть полностью белой, за исключением защитной полосы.







4.2.5Правильное изображение в ультрафиолетовом свете

























4 Изъятие из кассы неплатежеспособной купюры

Если денежный знак не подлежит обмену, то возникают естественные вопросы: каким образом возместить ущерб и на кого должна быть возложена материальная ответственность?

Согласно положениям Порядка ведения кассовых операций в Российской Федерации и ст. 244 Трудового кодекса РФ при приеме на работу кассира с ним заключается договор о полной индивидуальной материальной ответственности.

Должность кассира включена в Перечень должностей и работ, замещаемых или выполняемых работниками, с которыми работодатель может заключать письменные договоры о полной индивидуальной материальной ответственности за недостачу вверенного имущества.

Согласно ст. 242 ТК РФ полная материальная ответственность работника состоит в его обязанности возмещать причиненный работодателю прямой действительный ущерб в полном размере. Размер ущерба определяется по фактическим потерям, т.е. в рассматриваемом случае - в сумме денежных средств.

Работодатель должен провести проверку для установления размера причиненного ущерба и причин его возникновения. В обязательном порядке для установления причины возникновения ущерба от работника необходимо истребовать письменное объяснение. При отказе или уклонении работника от предоставления указанного объяснения составляется соответствующий акт. После проведения проверки работодатель принимает решение о взыскании суммы ущерба с работника либо отказывается полностью или частично от его взыскания.

Многое при определении вины кассира решает обеспечение его техническими средствами контроля подлинности денежных знаков: имел ли он возможность их использовать, но не применил либо не был обеспечен ими.

Перечень средств контроля приведен в приложении 26 к Положению о порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации и включает в себя, в том числе, увеличительное стекло (не менее чем с 10-кратным увеличением), прибор контроля подлинности банкнот в отраженном и проходящем свете, источник ультрафиолетового света, приборы для визуального контроля меток банкнот, в том числе магнитных и обнаруживаемых в инфракрасных лучах.

Порядок возмещения причиненного работником ущерба установлен ст. 248 ТК РФ. По распоряжению работодателя не позднее одного месяца со дня окончательного установления размера причиненного ущерба с виновного работника взыскивается сумма, не превышающая среднего месячного заработка.

Если месячный срок истек или работник не согласен добровольно возместить причиненный работодателю ущерб, а сумма причиненного ущерба, подлежащая взысканию с работника, превышает его средний месячный заработок, взыскание производится в судебном порядке. При этом работодатель вправе обратиться в суд в течение одного года со дня обнаружения причиненного ущерба. При несоблюдении работодателем установленного порядка взыскания ущерба работник имеет право обжаловать его действия в суде.

Работник, виновный в причинении ущерба, может добровольно возместить его полностью или частично. По соглашению сторон трудового договора допускается возмещение ущерба с рассрочкой платежа. В этом случае работник представляет работодателю письменное обязательство о возмещении ущерба с указанием конкретных сроков платежей. Если работник, который дал письменное обязательство о добровольном

возмещении ущерба, но отказался его возместить, увольняется, то непогашенная задолженность взыскивается в судебном порядке.

В соответствии со ст. 138 ТК РФ общий размер всех удержаний при каждой выплате работнику заработной платы не может превышать 20% заработка.

Нередко в организациях, имеющих небольшой денежный оборот, наличные средства для зачисления на расчетный счет сдает непосредственно представитель организации (например, кассир или бухгалтер).

Сомнительные или имеющие признаки подделки банкноты могут быть выявлены только в кредитной организации при пересчете. В этом случае сотрудник банка оформляет справку о приеме на экспертизу (задержании денежных знаков с явными признаками подделки) в двух экземплярах.

В справке отражаются реквизиты каждого сомнительного или имеющего признаки подделки денежного знака: номинал, год образца (выпуска), серия и номер. Один экземпляр справки с оттиском печати кассы банка выдается представителю организации. При выдаче справки работник банка обязан предъявить представителю организации (не выдавая на руки) сомнительные денежные знаки для сличения их реквизитов с реквизитами, указанными в справке. Сами купюры направляются на экспертизу в расчетно-кассовый центр Банка России.

Объявление на взнос наличными, составленное организацией, должно быть переоформлено на фактически вносимую сумму денежных средств.

Порядок отражения организацией данных операций в бухгалтерском учете аналогичен рассмотренным правилам оформления операций по выявлению и списанию фальшивых купюр, обнаруженных при инкассировании.

Закрепление и контроль знаний при помощи устных вопросов, решение ситуационных задач

Работа над следующими вопросами:

- 1. Назовите структуру наличной денежной массы Российской Федерации
- 2. Назовите основные элементы защиты подлинных денежных знаков
- 3. Способы печати денежных знаков.
- 4. Четыре основные группы признаков подлинности денежных знаков.
- 5. Изъятие из кассы неплатежеспособной купюры

Решение ситуационных задач

Задача 1. Когда кассир организации сдавал в банк наличную денежную выручку в размере 50 000 руб., у кассового работника банка вызвала сомнение в подлинности денежная купюра номиналом 1 000 руб. Объявление на взнос наличными было переоформлено на сумму 49 000 руб. О приемке на экспертизу купюры в 1 000 руб. составлены справка о приемке на экспертизу и мемориальный ордер.

В бухгалтерском учете организации делаются проводки:

Д 57«Переводы в пути» - К 50«Касса» - 50 000 руб. - выдана из кассы предприятия сумма для сдачи в банк;

Д 51«Расчетные счета» - К 57 - 49 000 руб.- зачислена на расчетный счет предприятия сумма сданной денежной наличности за минусом номинала сомнительной купюры.

Если в результате экспертизы была установлена платежеспособность купюры, в бухгалтерском учете организации делается проводка:

Д 51 - К 57 - 1 000 руб. - зачислена на расчетный счет предприятия сумма номинала купюры, которую экспертиза признала платежеспособной.

Задача 2 В результате экспертизы была установлена неплатежеспособность купюры достоинством 1000 рублей. Установлена вина кассира организации и принято решение взыскать с него сумму недостачи в полном объеме.

Тогда в учете организации делаются записи:

Д 94«Недостачи и потери от порчи ценностей» - К 57 - 1 000 руб. - отражена как недостача сумма номинала купюры, признанной экспертизой неплатежеспособной.

Д 73«Расчеты с персоналом по прочим операциям» - К 94 - 1 000 руб. - отнесена недостача на взыскание с кассира;

Д 50 (70«Расчеты с персоналом по оплате труда») - К 73 - 1 000 руб. - внесена в кассу (удержана из заработной платы кассира) сумма недостачи.

Задача 3 В результате экспертизы была установлена неплатежеспособность купюры достоинством 1000 рублей. Установлено отсутствие вины кассира и принято решение списать сумму недостачи.

В бухгалтерском учете будет сделана проводка:

Д 91«Прочие доходы и расходы», субсчет 2 «Прочие расходы» - К 94 - 1000 руб. - списана сумма недостачи.

Подведение итогов. Задание на дом.

Подведение итогов занятия, ответы на вопросы обучающихся.

Самостоятельная работа № 13

Разработать презентацию по теме: О правилах определения признаков подлинности и платежности денежных знаков иностранных государств

Список используемой литературы:

http://www.consultant.ru/about/software/cons/Справочно-правовая система «Консультант Плюс».