

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – «Проверка подлинности банкнот банка РФ при осуществлении денежных расчетов с населением».

Слайд 2

Задачи исследования представлены на слайде презентации.

Слайд 3

Денежной единицей Российской Федерации, является российский рубль образца 1997 г., введенный в наличное обращение вместо советских рублей в 1998 г.

В настоящее время в наличном обращении находятся банкноты достоинством 50, 100, 500, 1000, 5000 рублей. Также новые банкноты были презентованы Председателем Банка России Эльвирой Набиуллиной и генеральным директором АО «Гознак» Аркадием Трачуком 12 октября 2017 года, номиналом 2000 и 200 рублей. В процессе создания этих купюр широко применялись новейшие технологии защиты от их подделки.

Слайд 4

Существует два типа приборов для проверки денежных знаков:

- просмотровые приборы;
- автоматические приборы.

Слайд 5

Проверка денежных купюр на подлинность детекторами осуществляется на основе различных принципов действия:

1. Ультрафиолетовый детектор подлинности купюр;
2. Инфракрасный детектор подлинности купюр;
3. Универсальный (просмотровый) детектор банкнот;
4. Автоматический детектор.

Слайд 6

1. Признаки подлинности, контролируемые на просвет.

- а) Комбинированный водяной знак.
- б) Ныряющая металлизированная нить (на всех номиналах).
- в) Микроперфорация.

2. Признаки подлинности, контролируемые с использованием х8-х10 лупы:

- а) Микроузор;
- б) Изображение, образованное мелкими графическими элементами;
- в) Микротекст позитивный (повторяющееся число 500);
- г) Микротекст - переход из негативного в позитивный;
- д) Микротекст на границе декоративной ленты;
- е) Защитные волокна, внедренные в бумагу.

3. Признаки подлинности, контролируемые при изменении угла зрения:

- а) Эффект изменения изображения на защитной нити;
- б) Скрытые радужные полосы (на всех номиналах);
- в) Герб, выполненный цветопеременной краской (на банкноте 1000 рублей).

4. Признаки подлинности, контролируемые на ощупь:

- а) Рельефное изображение;
- б) Метка для людей с ослабленным зрением;
- в) Тонкие рельефные штрихи на купонной стороне банкноты («1000»).

Слайд 7

В обращении сегодня находятся:

- банкнота образца 1997 года;
- банкнота образца 1997 года – модификации 2004 года;
- банкнота образца 1997 года – модификации 2010 года.

Слайд 8

Тысячерублевая банкнота 1997 года выпуска имеет 10 защитных признаков, из которых 2 являются машиночитаемыми. Вот некоторые признаки, которые помогут определить подлинную купюру при простой проверке.

1. Многоцветный водяной знак.
2. Рельефы на банкноте – на ощупь можно почувствовать метку для людей, имеющих ослабленное зрение.
3. Кипп-эффект.
4. Рельефы на банкноте – на ощупь можно почувствовать надпись «билет Банка России».
5. Защитная нить.
6. Микротекст на обороте.
7. Защитные волокна.
8. Рельефы на банкноте – на ощупь можно почувствовать, эмблему банка.
9. Симметричность и совмещение двух сторон купюры.
10. Герб г. Ярославля отпечатан металлизированной серебристой краской.

Слайд 9

Банкнота 1000 рублей образца 1997 года модификации 2004 года.

На данной банкноте можно рассмотреть ее отличия от образца 1997 года, которые состоят в следующем:

- на бумаге появилась пунктирная защитная нить металлизированного темного цвета;
- герб города меняет свой цвет и становится под наклоном малиновым или золотисто-зеленым;
- появилось изображение номинала в виде перфорированных цифр.

Всего на тысячерублевой банкноте модификации 2004 года 12 защитных признаков, два из которых по-прежнему машиночитаемые.

1. Герб Ярославля переливается малиновым и золотисто-зеленым цветом;

2. Водяные знаки по своему изображению, тоновым переходам и прочим параметрам никак не изменились, они точно такие же, как и на купюре 1997 года;
3. Скрытые муаровые полосы;
4. Рельефные элементы;
5. Кипп-эффект;
6. Микроперфорация справа на купонном поле – цифры «1000».
7. Защитная металлизированная нить, прошитая с двух сторон;
8. На оборотной стороне купюры находится позитивный и негативно-позитивный микротекст;
9. Немного поменяли цвет защитные волокна;

Слайд 10

Чем отличается тысячерублевая купюра 2010 года от двух предыдущих образцов:

- широкая защитная нить «выходит» на поверхность в витражном окне, она также стала светлее;
- водяной знак остался только один;
- герб не меняет цвет полностью;
- рельефные штрихи расположены на лицевой стороне по краям;
- левый серийный номер написан неодинаковыми по высоте цифрами.

Всего на тысячерублевой банкноте модификации 2010 года 15 защитных признаков.

1. Два водяных знака слиты в один;
2. Защитная нить шириной 5 мм выполнена деметаллизацией и внедрена в бумагу, плюс на ней есть повторяющееся изображение;
3. Если посмотреть на защитную нить в месте, где она выходит на поверхность (витражное окно), при наклоне она меняет изображение;
4. Микроузор из геометрических фигур;
5. Архитектурные сооружения города Ярославля, расположенные на заднем фоне напечатаны специальным растром;
6. Число 1000 в микротексте повторяется позитивом вверху купюры.
7. Негативно-позитивный микротекст «ЦБРФ 1000» расположен внизу купюры и состоит из 6 полос с переходами от негатива к позитиву;
8. Микротекст у основания здания;
9. Два вида защитных волокон;
10. Кипп-эффект;
11. Бескрасочное тиснение в виде тонких штрихов на левом краю банкноты по лицевой стороне и после текста «билет Банка России»;
12. Рельефные элементы;
13. Герб Ярославля напечатан не просто оптически переменной краской, а магнитной оптически переменной краской (OVMI);
14. Муаровые полосы – при прямом рассмотрении однотонное поле, а при наклоне голубые и желтые полосы; видны постоянно и светятся зеленым и красным цветами под воздействием ультрафиолета;

Слайд 11

Как не стать жертвой фальшивомонетчиков? Правительство постоянно над этим работает. В 2017 году появились новые банкноты номиналом 2000 и 200 р. Они оснащены новой степенью защиты от подделок.

Единственный и верный способ защитить себя и свою организацию от фальшивок – использовать специальные детекторы определения подлинности купюр и ценных бумаг, а также иметь определенные навыки распознавания их признаков. Чтобы сделать наиболее рациональный выбор и подобрать оптимальный детектор валют необходимо продумать требования, предъявляемые к прибору, определить необходимую степень защиты от подделок, решить, что выбрать, просмотрный или автоматический аппарат, в зависимости от знаний оператора. Продумать, какую валюту надо проверять, или их несколько, и выбрать одновалютный или мультивалютный детектор.

Слайд 12

Я хочу предложить усовершенствованный Cassida 3300 – мультивалютный автоматический детектор для установки в розничную торговлю. Данный детектор автоматически проверит банкноту любого номинала по всем существующим признакам (включая магнитные метки), распознает и отобразит на экране номинал банкноты. 100% распознавание всех фальшивых купюр, даже недавно выпущенных.

Детектор валют – это реальная экономия и безопасность, связанная со своевременным выявлением фальшивых денег.

Слайд 13

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.