

Проектная работа
по программе повышения квалификации
«Содержание и методика преподавания курса
финансовой грамотности различным категориям
обучающихся»

Выполнили: Акулина Д.А.,
Бастова Е.И.

г.о. Шатура,
2019 г.

«Рассмотрим деньги поближе. Защита от подделок»



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАНЯТИЯ

Актуальность

темы:

Финансовое благополучие каждого из нас может быть подорвано, если в кошелёк попадут фальшивые купюры. И чтобы не пострадать, стоит запомнить на каждой банкноте минимум три - пять защитных признаков и проверять их при получении средств.



Характеристика условий реализации проекта

- Вид деятельности обучающихся: **внеурочная.**
- Количество занятий по теме/ порядковый номер в теме: **2/4**
- Тип занятия: **беседа с элементами практикума**
- Оборудование и/ или характеристика образовательной среды:

Компьютер, интерактивная доска, проектор, лупа, шкатулка, денежные купюры, раздаточный материал для создания памятки, прибор для проверки денег PRO CL 200R.

- Учебно-методическое обеспечение:

Для обучающихся:

Федин С.Н. Финансовая грамотность: материалы для учащихся. 2,3 классы общеобразоват. орг. В 2-х частях. Часть 2. Москва. ВИТА ПРЕСС, 2014 г- 80 стр. (Дополнительное образование: Серия «Учимся разумному финансовому поведению».)

Для учителя:

Корлюгова Ю.Н. Финансовая грамотность: Учебная программа. 2-4 классы общеобразоват. Орг./ Ю.Н. Корлюгова. –Москва, ВИТА-ПРЕСС, 2014. – 16 с. (дополнительное образование: серия «Учимся разумному финансовому поведению».)

Тема:

«Рассмотрим деньги поближе. Защита от подделок»

Цель занятия: раскрыть индивидуальные познавательные возможности обучающихся по теме: «Рассмотрим деньги поближе. Защита от подделок», а также формировать финансовую культуру у младших школьников.

Задачи:

- познакомить обучающихся с эталонными критериями подлинных купюр,
- научить отличать подлинную купюру от поддельной,
- сформировать негативное отношение у обучающихся к подделке денежных купюр.

Описание учебного процесса

Этапы и типы заданий для обучающихся

Этап	Продолжительность	Действия обучающихся при выполнении заданий или типы заданий для обучающихся
Организационный	1 мин	Проверяют готовность рабочих мест, знакомятся с темой и целью занятия.
Беседа с элементами практикума	15 мин	Задают вопросы работнику банка, участвуют в практической исследовательской деятельности по определению подлинности денежных купюр.
Мини-практические упражнения	20 мин	Делятся на группы. Определяют подлинность денежных купюр, создают памятку «Защита от подделок».
Рефлексия	4 мин	Оценивают результаты собственной деятельности.

Описание образовательной деятельности

Ожидаемые результаты и методы оценки их достижения обучающимися

Этап	Метод	Типы заданий контрольно-измерительных процедур
Организационный	Словесный	-
Беседа с элементами практикума	Словесный, практический	Эталонные критерии подлинной купюры
Мини-практические упражнения	Исследовательский, практический, творческий	-
Рефлексия	Словесный	-

Методическая характеристика занятия

Этапы	Регламент	Деятельность
Организационный	1 мин	Пассивная, коллективная
Беседа с элементами практикума	15 мин	Активная, коллективная
Мини - практические упражнения	20 мин	Интерактивная, групповая
Рефлексия	4 мин	Активная, коллективная

Подделка денег - проблема,
актуальная для любого
государства.



Современные российские деньги имеют множество степеней защиты от подделки, в соответствии с достижениями технического прогресса - это водяные знаки и голограммы, микроотверстия и рельефные поверхности, специальные защитные волокна, микропечать и краска, меняющая цвет.

Типы защитных признаков:

- ✓ визуально определяемые
- ✓ определяемые с помощью средств проверки при увеличении и при специальном освещении в детекторах банкнот.



Элементы защиты банкнот



Бумажная основа

В настоящее время в России денежные купюры изготавливают из особо прочной бумаги с добавлением волокон хлопка – именно за счет них появляется характерный хруст при сгибании. Бумага для банкнот не тонируется и не отбеливается – поэтому она не светится в ультрафиолете, в отличие от обычной бумаги.

Цветные волокна

Еще на этапе производства в бумажную массу добавляются красные, серые и зеленые волокна, хаотично расположенные по всей поверхности банкноты, а также специальные защитные волокна, светящиеся в УФ излучении разными цветами.



Защитная полоса (нить)

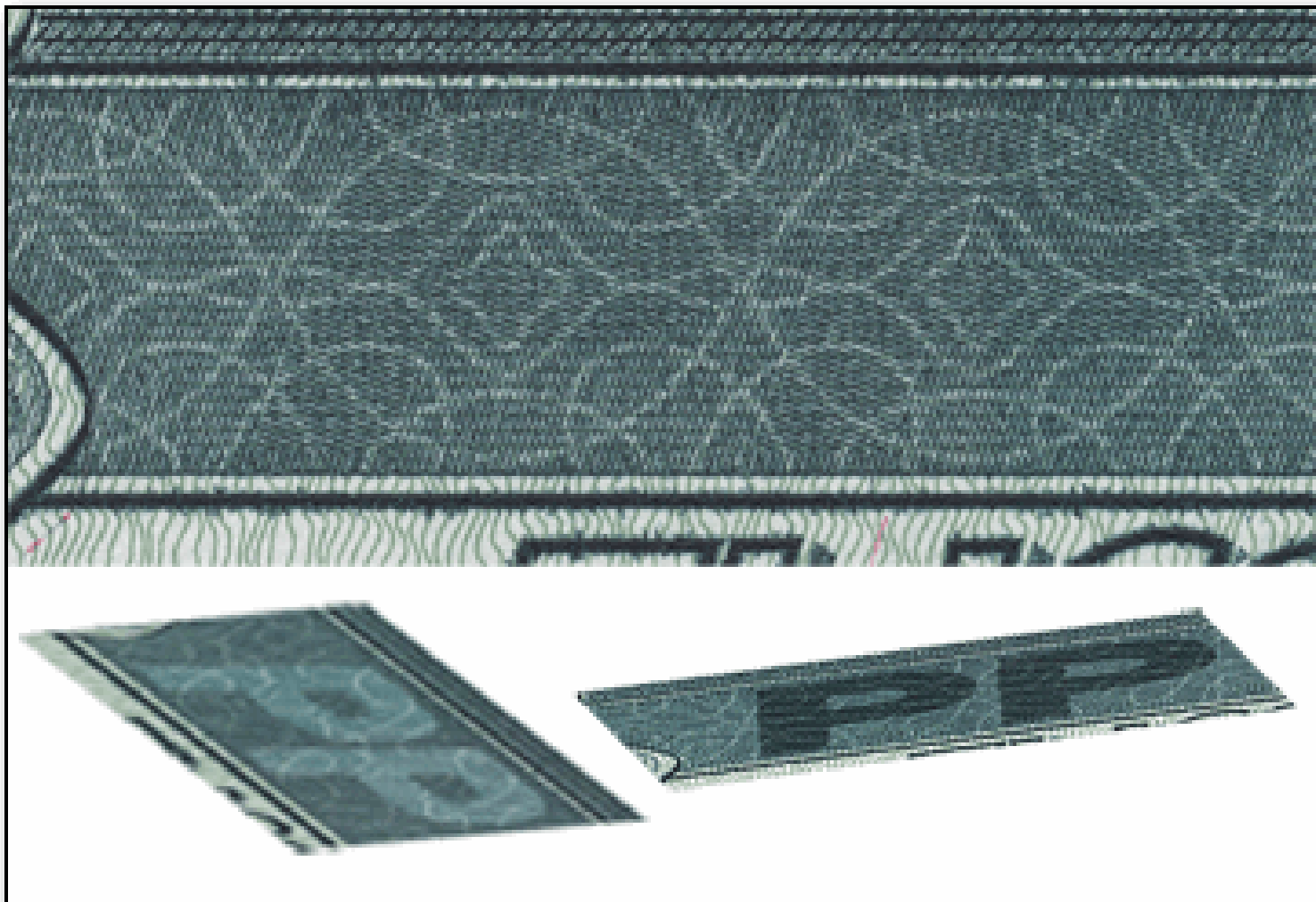
В купюру вводят металлизированную пластиковую ныряющую полосу, образующую с обратной стороны купюры пунктирную линию.



Полиграфическая печать, бесцветное тиснение

Благодаря уникальному полиграфическому оборудованию, используемому для изготовления банкнот, изображения на них можно наносить несколькими способами. Например, орловская печать позволяет нанести рисунок разных цветов с резкими границами, но без видимой разницы красок, а так называемый кипп-эффект – сделать скрытое изображение, видимое только под определенным углом.

Купн-эффект



Водяные знаки

Водяные знаки, видимые при просматривании купюры на просвет, с изображением номинала купюры и каким-либо знаковым для России местом или фигурой. Например, на купюре достоинством 100 рублей изображено здание Большого театра.



Специальная краска

Достижения современной печатной промышленности позволяют сделать так, чтобы различные части банкноты по-разному реагировали на магнитное поле, были видны в поляризационном фильтре или проявляли люминесцентный эффект в ультрафиолете.

Микроперфорация

После того, как купюра напечатана, на нее наносятся муаровые полосы, меняющие свой цвет в зависимости от угла зрения. На этом же этапе на банкноту наносят лазерную микроперфорацию, повторяющую ее номинал и заметную только при ярком освещении.



Рельефные поверхности

Затем обозначаются рельефные поверхности, легко отличимые на ощупь – текст «билет банка России», а также полосы и точки в левом нижнем углу купюры. Они призваны не только защитить купюру от подделки, но и являются ориентиром для слабовидящих людей.

БИЛЕТ БАНКА РОССИИ



5000

ПЯТЬ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ



Индивидуальный номер

Специальной краской на каждую купюру наносится собственный индивидуальный номер, при этом одна из цифр этого номера наделяется диамагнитными свойствами.



Элементы защиты обладает своей категорией сложности воспроизведения. Совокупность защитных признаков придает купюре уровень защищенности.

Супер-подделки обнаруживаются при помощи специальной дорогостоящей техники.

КАК ОТЛИЧИТЬ НАСТОЯЩУЮ КУПЮРУ ОТ ПОДДЕЛЬНОЙ



- 1** Скрытые радужные полосы. На полях заметны тонкие косые штрихи
- 2** Краска. При наклоне полосы меняют цвет
- 3** При наклоне купюры на защитной линии появляется либо изображения чисел «1000», либо радужный блеск
- 4** Полоса на гербе Ярославля перемещается при наклоне
- 5** Текст «Билет банка России» рельефен
- 6** Защитная нить. Она проходит поперёк всей купюры. На свету сливается в одну темную полосу.
- 7** При просвете виден портрет Ярослава Мудрого
- 8** Водяной знак. Рядом с портретом находится водяной знак «1000»
- 9** При просвете повторяющиеся числа «1000» выглядят светлыми на тёмном фоне.

Спасибо за внимание!