


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт  
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры  
«Промышленная автоматика  
и робототехника»  
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой

 О.А. Ерзин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Методы защиты полиграфической и упаковочной продукции от  
фальсификации»  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства**

с направленностью (профилем)  
**Технология полиграфического производства**

Формы обучения: заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 290303-01-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик:**

Пальчун Е.Н., доцент, канд. техн. наук.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)**

Вопрос №1. Стоимость подделки, превышающая экономический эффект от ее применения ...

Вопрос №2. Современная задача специалистов по защите полиграфической продукции от фальсификации состоит в том, чтобы...

Вопрос №3. Имитация, которая обычно сделана с намерением злонамеренно исказить содержание или происхождение продукта – это ...

Вопрос №4. Самостоятельная криминальная специализация по подделке различного рода документов и другой печатной продукции появилась...

Вопрос №5. С развитием полиграфических технологий подделки, средства защиты...

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)**

Вопрос №1. Как звали известнейшего специалиста США в области защит от подделки финансовых документов, чью историю рассказал Стивен Спилберг в фильме 2002 года «Поймай меня, если сможешь»?

Вопрос №2. Тайная немецкая операция по массовому изготовлению поддельных фунтов стерлингов и долларов США, действовавшая во время Второй мировой войны носила название ...

Вопрос №3. Вплоть до середины 80-х годов нашего столетия индустрия фальсификации технологически базировалась на ...

Вопрос №4. Коренной перелом в развитии техники фальсификации совпал с распространением ...

Вопрос №5. Неполиграфическая, или «цифровая», подделка ...

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)**

Вопрос №1. Объектом фальсификации в первую очередь становится ...

Вопрос №2. При оценке уровня сложности и доступности идентификации наличия защит в продукте выделяются условно ...

Вопрос №3. Как называется группа защит, наличие и описание которых присутствуют непосредственно на полиграфическом продукте (в виде сигнальных линий) или в повсеместно распространенных информационных пособиях?

Вопрос №4. Какая форма защит применяется для условий неконтролируемого окружения?

Вопрос №5. Какие формы защит должны быть визуально контролируемы без применения специальной аппаратной базы и первую очередь рассчитаны на неподготовленного пользователя?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.1)**

Вопрос №1. Какая форма защит является комплексом технических мер от фальсификации, применение которых известно только участникам контролируемого окружения обращения продукции?

Вопрос №2. Наличие и описание каких защитных мер, равно как и метод их идентификации, описаны в сертификате защищенности продукта (сертификат качества), передаваемом производителем организатору обращения (заказчику) вместе с тиражом продукции?

Вопрос №3. Какая форма защит формирует второй уровень контроля подлинности в процессе обращения?

Вопрос №4. Какая форма защит применяется производителем защищенного полиграфического продукта без описания их заказчику или организатору обращения продукта?

Вопрос №5. Какие технологические защитные меры могут быть идентифицированы только в условиях профессионального окружения (то есть в экспертных лабораториях и оборудованных сертификационных центрах)?

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)**

Вопрос №1. Какой форме защит соответствует третий уровень контроля подлинности, практически исключающий проникновение в обращение подделки?

Вопрос №2. Совокупность технологических знаний, практического опыта и инструментария, необходимых для идентификации подлинности продукции по любой применяемой защитной технологии – это...

Вопрос №3. В отличие от более широкой области полиграфии в целом, при описании защищенной продукции выделяются...

Вопрос №4. Осуществляется без применения специальной аппаратуры и доступен в любых оперативных условиях неподготовленному пользователю...

Вопрос №5. Предполагает использование простейших общедоступных приборов контроля (увеличительные приборы, УФ лампы, инфракрасные и токопроводящие ручные тестеры) ...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.3)**

Вопрос №1. Предполагает, помимо узкоспециальной аппаратуры, достаточно высокий уровень компетентности и подготовленности пользователя ...

Вопрос №2. Независимо от того, используется ли приборный или только визуальный контроль подлинности, предполагает профессиональную технологическую подготовку пользователя ...

Вопрос №3. Предполагает высокотехнологический экспертный инструментарий в сочетании с компетентностью профессионального эксперта...

Вопрос №4. Если объектом контроля подлинности продукта является бумага или картон, то имеет место ...

Вопрос №5. Исторически, наиболее совершенным методом защиты является ...

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

#### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.1)

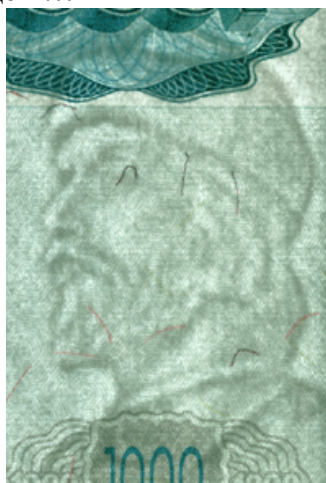
- Вопрос №1. Тонирование бумаги – это...
- Вопрос №2. Водяной знак – это...
- Вопрос №3. Защитные волокна – это ...
- Вопрос №4. Защитная нить – это ...
- Вопрос №5. Припрессовка кинеграмм и голограмм – это ...

#### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

- Вопрос №1. Горячее тиснение – это...
- Вопрос №2. Внедрение ирисовых плашек- это...
- Вопрос №3. Микроперфорация – это...
- Вопрос №4. Рельеф на поверхности материала – это ...
- Вопрос №5. Позволяет увеличить узнаваемость номинала банкноты при визуальной идентификации, защищает от подделки банкнот на репрографическом оборудовании благодаря образованию на свободных от печати участках банкноты отдельных цветных точек, позволяет быстро выявлять купюры другого номинала в «куклах» банкнот...

#### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

- Вопрос №1. Является одной из известных и наиболее совершенных форм защиты. ..
- Вопрос №2. Элемент защиты бумаги, определяемый в проходящем свете в виде изображений, образованных за счет локальных различий в оптической плотности бумаги – это ...
- Вопрос №3. Приводит к заметной разнотолщинности бумаги ...
- Вопрос №4. На рисунке приведен ...



- Вопрос №5. Отдельные протяженные элементы различной природы и окраски, введенные в бумагу при ее изготовлении дополнительно к основному волокнистому составу – это...
- Вопрос №6. На рисунке приведены ...



**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.1)**

Вопрос №1. Один из элементов защиты бумажных купюр от подделывания, представляющий собой внедрённую в купюру тонкую полоску (из полимера, металла и т.д.) шириной от 1,5 мм и более с текстом или рисунком – это ...

Вопрос №2. Что приведено на рисунке?



Вопрос №3. Защитный элемент, который легко обнаруживается на просвет и позволяет даже прочесть микротекста на его поверхности – это...

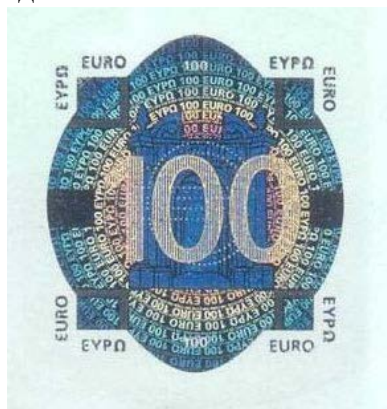
Вопрос №4. Защитный элемент, который может иметь стежковую (ныряющую форму) – это...

Вопрос №5. Прочно скрепленные с подложкой металлизированные «ярлычки» различной формы с многопозиционными изображениями – это ...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)**

Вопрос №1. Прочно скрепленные с подложкой металлизированные «ярлычки» различной формы с объемными или радужными изображениями – это...

Вопрос №2. На рисунке приведена ...



Вопрос №3. Может быть слепым (или блинтовым) или с помощью цветной фольги ...

Вопрос №4. Бывает плоское и конгревное ...

Вопрос №5. Элемент технологической защиты бланков, представляющий собой слоистые частицы неправильной многоугольной формы, закрепленные на поверхности бумажной подложки – это ...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.3)**

Вопрос №1. При изучении ценных бумаг в отраженном свете обнаруживаются в виде «бликующих» радужными цветами частичек, при изменении ориентации документа меняющих цвет, - это ...

Вопрос №2. Защитный элемент из множества сквозных микроотверстий в бумажной основе бланка ценной бумаги, образующих изображение, наблюдаемое в проходящем свете – это ...

Вопрос №3. На рисунке приведена ...



Вопрос №4. Носитель изображения, представляющий собой обычно монолитную или составную пластину плоской или цилиндрической формы, на поверхности которой находятся печатающие и пробельные элементы – это...

Вопрос №5. Участки формы, воспроизводящие изображение, на которые в процессе печатания наносится печатная краска, передающаяся с них на воспринимающую поверхность – это ...