

Код, специальность	6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы
Модуль	Системы защиты полиграфической продукции
Дисциплина	Технология защиты и идентификации печатной продукции

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	72	36		экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Цель учебной дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций в области анализа и сравнения методов защиты и идентификации печатной продукции, разработки защитных комплексов для ценных бумаг, а также применения современных способов защиты в условиях цифровизации полиграфического производства.

Задачи учебной дисциплины – приобретение теоретических и практических знаний по вопросам классификации методов защиты печатной продукции от подделок и их реализации, составления комплексных защитных систем для ценных документов и изделий с учетом автоматизированного контроля, применения технологий идентификации в производственных процессах полиграфии, а также внедрения защитных элементов в технологические линии оборудования для повышения эффективности производства.

Пререквизиты

Дисциплины «Полиграфические материалы», «Технология производства печатной продукции».

Компетенции

Специализированная: сравнивать методы защиты и идентификации и составлять защитный комплекс для ценной печатной продукции.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

- систематику подходов к защите печатной продукции от фальсификации и принципы их технической реализации;
- общие принципы составления комплексных защитных систем для ценных документов и другой полиграфической продукции;
- технологии идентификации и их использование в процессах полиграфического производства;

- принципы и способы внедрения защитных элементов в печатную продукцию;
- современные направления цифровизации полиграфии и систем автоматического контроля защищенных изделий;

уметь:

- сравнивать и оценивать методы защиты и верификации печатной продукции по критериям надежности и экономической эффективности;
- проектировать многоуровневые защитные комплексы для ценных документов с интеграцией автоматического контроля;
- использовать идентификационные технологии на этапах полиграфического производства с разным оборудованием;
- внедрять защитные компоненты в производственные линии для повышения безопасности и производительности;
- определять параметры защитных элементов и оценивать их долговечность;
- выполнять испытания защищенной продукции на стойкость к копированию и подделке;

иметь навыки:

- приемов разработки технических заданий для создания и обновления защитных комплексов;
- проверки качества защищенной печатной продукции оптическими и цифровыми методами;
- использования программного обеспечения для моделирования защитных элементов (гильоше-узоры, QR-коды, стеганографические методы);
- обнаружения подделок и разработки мер противодействия в полиграфическом производстве.