

Код, специальность	6-05-0722-06 Принттехнологии Профилизация: Производство книжно-журнальной и рекламной продукции
Модуль	Модуль «Производство книжно-журнальной и листовой продукции»
Дисциплина	Технология и техника формных процессов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	5,0	108	72	устный опрос	экзамен
3/5	1,0				защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины: Изучаются технологические процессы изготовления печатных форм для различных видов и способов печати, используемых для изготовления книжно-журнальной и рекламной продукции. Рассматриваются характерные признаки форм плоской, высокой и глубокой печати, технологические варианты формных процессов, используемое технологическое оборудование и материалы, методы и технические средства контроля качества печатных форм.

Пререквизиты: «Основы принттехнологий», «Цифровая обработка изображительной информации в принттехнологиях», «Теория цвета и цветовоспроизведения в принттехнологиях».

Компетенции: СК-18. Применять теоретические основы и технологические процессы изготовления печатных форм с использованием аналоговых и численных способов.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)

знать: основные сведения о видах и способах печати, типах и разновидностях печатных форм; способы изготовления печатных форм для книжно-журнальной продукции; технологические схемы формных процессов; элементы формных процессов (фотоформы, копировальные и регистрирующие слои, формные пластины), требования к ним, технические и технологические показатели; физико-химические основы формных процессов; назначение и технические показатели основного и контрольно-измерительного оборудования формных процессов; требования к качеству и методы контроля печатных форм;

уметь: осуществлять выбор способа изготовления печатных форм; оценивать качество печатных форм; анализировать причины дефектов печатных форм и определять способы их устранения; анализировать и оценивать основные свойства формных материалов и осуществлять их выбор; выбирать оптимальные варианты технологических схем; выполнять технологические расчеты; пользоваться нормативно-технической документацией по формным процессам;

иметь навыки: изготовления фотоформ и печатных форм; оценки качества фотоформ и печатных форм.