

Код, специальность	6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы
Модуль	Компьютерная обработка информации в принттехнологиях
Дисциплина	Допечатная подготовка

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	5	90	90		зачет
3/5	1				Защита КР

#### Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

Целью дисциплины «Допечатная подготовка» является изучение технологических процессов допечатной подготовки цифровой текстово-изобразительной информации для полиграфического воспроизведения.

Задачами дисциплины являются: 1) изучение разновидностей оригиналов для полиграфического репродуцирования и технических требований к ним; 2) изучение особенностей цифрового представления текстово-изобразительной информации и способов ее ввода в компьютерную систему допечатной подготовки; 3) теоретическое и практическое изучение процессов обработки изображений для полиграфического репродуцирования; 4) изучение программного и аппаратного обеспечения для ввода, обработки и вывода текстово-изобразительной информации в полиграфии; 5) получение представления о контроле точности воспроизведения изобразительной информации.

Цель курсовой работы — освоить методику и приобрести практический опыт проектирования технологического процесса допечатной подготовки для определенного вида полиграфической продукции. Курсовая работа предусматривает самостоятельное решение поставленных задач с применением знаний, полученных на лекционных и лабораторных занятиях, с использованием источников научно-технической информации (справочников, нормативных документов, учебников).

#### Пререквизиты

дисциплина «Информатика», «Программные средства обработки информации в принттехнологиях», «Технология производства печатной продукции»

#### Компетенции

специализированная: владеть навыками подготовки цифрового оригинал-макета к печати с учетом полиграфических требований, оценивать соответствие готового дизайн-продукта требованиям качества печати.

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

**знать:**

- технологические процессы обработки цифровой информации в полиграфии;
- технические требования к оригиналам для полиграфического воспроизведения;
- принципы цифрового представления изображений для полиграфического воспроизведения;
- программное и аппаратное обеспечение компьютерных систем допечатной подготовки текстово-изобразительной информации;
- методы цифровой обработки и управления качеством воспроизведения изобразительной информации;

**уметь:**

- оценивать качество изобразительных оригиналов;
- выполнять оцифровку вещественных изобразительных оригиналов;
- выполнять цветовую, тоновую коррекцию и структурное редактирование цифровых изображений;
- подготавливать к печати цифровые оригинал-макеты полиграфической продукции;
- осуществлять контроль цветовоспроизведения изобразительных оригиналов;
- использовать методы оптимизации и совершенствования технологических процессов обработки текстово-изобразительной информации;

**иметь навыки:**

- работы с программными средствами обработки текстово-изобразительной информации;
- управления цветовоспроизведением изобразительной информации в компьютерных системах допечатной подготовки;
- допечатной подготовки текстово-изобразительной информации к полиграфическому воспроизведению.

В результате освоения дисциплины «Допечатная подготовка» у студентов должны сформироваться следующие компетенции:

**универсальные:**

- владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.