

Код, специальность	6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы
Модуль	Технологические основы принтмедиа
Дисциплина	Технология производства печатной продукции

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/3	3	144	72		зачет
2/4	3	144	72		экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина «Технология производства печатной продукции» является важной составляющей в подготовке инженеров-электромехаников по специальности 6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы».

Цель учебной дисциплины – дать общее представление об этапах издательско-полиграфического процесса, основных видах и способах печати, а также изучить основные технологические процессы изготовления печатной продукции полиграфического производства.

Задачи учебной дисциплины – усвоение основных понятий полиграфического производства; изучение этапов редакционно-издательского процесса; рассмотрение основных видов и способов печати и их применение; классификация оригиналов для полиграфического воспроизведения; раскрытие содержания и сущности допечатных процессов, печатных процессов как центрального звена полиграфического производства, а также послепечатной обработки полиграфической продукции; ознакомление с основными полиграфическими материалами; предоставление общих сведений о построении печатных машин.

Пререквизиты

дисциплина «Введение в специальность»

Компетенции

базовая профессиональная компетенция: применять знания об основных полиграфических процессах, материалах и оборудовании с целью производства печатной продукции на базе современных принтмедиа технологий.

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

знать:

- традиционные (классические) и бесконтактные (цифровые) технологии изготовления полиграфической продукции;
- полиграфические принципы формирования цветных изображений;
- требования к качеству изобразительных оригиналов различного типа;

- разновидности печатных форм для различных видов печати;
- теоретические основы построения и работы устройств, элементов и систем полиграфического оборудования;
- типографскую систему измерений, систему измерения форматов бумаги и печатной продукции;
- особенности реального многокрасочного репродуцирования;
- принципы построения систем автоматического контроля основных параметров технологического процесса;

уметь:

- определять вид и назначение печатной продукции;
- применять технические средства для идентификации основных способов печати;
- использовать приемы корректуры цветоделительных искажений;
- применять методы укрупненного расчета объема и других показателей книжных и журнальных изданий;
- обосновывать выбор различных технологий полиграфического воспроизведения конкретных изданий

уметь применять:

- методику определения форматов издания;
- методику определения форматов бумаги стандартных серий;
- методику расчета упаковочно-этикеточной продукции;

иметь навыки:

- составления технологической карты производства печатной продукции;
- работы с необходимой учебной литературой;
- компьютерной верстки многополосного издания;
- методов решения инженерно-технологических задач в издательско-полиграфической области.