

Код, специальность	6-05-0722-06 Принттехнологии
Модуль	Специальная профессиональная подготовка 2
Дисциплина	Моделирование технологических процессов полиграфического производства

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	72	36	Защита лабораторных работ	Экзамен
4/7	1				Защита курсовой работы

Краткое содержание дисциплины

Системный анализ сложных объектов и процессов в полиграфическом производстве. Методы моделирования и оптимизации существующих технологических процессов, а также процессов принятия решений по выбору технологических вариантов. Регрессионные математические модели, технико-экономические модели для решения оптимизационных задач.

Пререквизиты: «Основы принттехнологий», «Математические методы системного анализа».

Компетенции: СК-11 Использовать современные методы моделирования технологических процессов допечатной подготовки изданий, печатных, послепечатных процессов и всего полиграфического производства.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)

знать: возможности применения моделирования и алгоритмизации в полиграфической промышленности; математические методы решения реальных задач полиграфической технологии и их возможности; методы формализации технологических процессов в полиграфии.

уметь: использовать методы системного рассмотрения комплексного полиграфического технологического процесса; применять методики сбора и автоматизированной обработки исходной информации для моделирования технологических процессов; применять методы составления аналитических и экспериментально–статистических моделей для типовых технологических процессов; использовать математические модели и программные комплексы для анализа процессов в объектах полиграфической промышленности, связанных с конкретной специализацией; применять результаты моделирования и оптимизации для разработки предложений по совершенствованию технологических процессов полиграфического производства;

иметь навыки: системного рассмотрения комплексного полиграфического технологического процесса; составления аналитических и экспериментально–статистических моделей для типовых технологических процессов.