

| | |
|--------------------|---|
| Код, специальность | 6-05-0722-06 Принттехнологии |
| Модуль | Модуль «Специальная профессиональная подготовка 2» |
| Дисциплина | Изготовление печатной продукции на основе цифровых технологий |

| Курс / Семестр | Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) | Количество часов | | Форма аттестации | |
|----------------|---|------------------|------------------------|------------------|---------------|
| | | аудиторных | самостоятельной работы | текущей | промежуточной |
| 3/5 | 3,0 | 72 | 36 | устный опрос | экзамен |

Краткое содержание дисциплины: Рассматриваются технологические процессы цифровой печати и отделки при изготовлении различных видов полиграфической продукции: книжно-журнальной, рекламной, сувенирной, этикеточно-упаковочной и текстильной. Изучаются цифровые технологии электрофотографической, струйной и термосублимационной печати. Рассматриваются физические принципы печати без печатных форм, технические средства управления процессом цифровой печати, особенности цифровой печати переменных данных. Изучаются процессы 3D-печати для изготовления рекламной, сувенирной продукции и прототипов упаковки. Также рассматриваются процессы отделки печатной продукции, осуществляемые на цифровом оборудовании: цифровое нанесение декоративных покрытий, плоттерная и лазерная резка.

Пререквизиты: «Программные средства обработки информации в принт-технологиях», «Цифровая обработка изобразительной информации в принт-технологиях», «Математические методы системного анализа», «Основы принттехнологий».

Компетенции: СК-10. Выбирать технологические процессы и оборудование для оперативного изготовления малотиражной печатной продукции.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)

знать: технологические процессы воспроизведения цифровой информации на различных материальных носителях; основные разновидности оборудования цифровой печати, его технологические возможности; принципы формирования изображения в цифровых способах печати; технические требования к цифровым оригинал-макетам; методы управления качеством репродуцирования в системах цифровой печати; цифровые отделочные процессы и применяемое оборудование;

уметь: решать инженерно-технологические задачи в области цифровой печати и отделки; оценивать технологические возможности цифрового печатного и отделочного оборудования; использовать пакеты прикладных программ для подготовки цифровых оригинал-макетов; использовать цифровое печатное и отделочное оборудование;

иметь навыки: оценки технологических возможностей цифрового печатного и отделочного оборудования; работы в компьютерных программах, используемых для допечатной подготовки цифровых оригинал-макетов.