

Код, специальность	6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы»
Модуль	6-05-0714-07 «Технологические основы в принтмедиа»
Дисциплина	Полимерное материаловедение в принттехнологиях

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	72	36	–	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Одной из дисциплин, обеспечивающих подготовку студентов по специальности 6-05-0722-06 «Принттехнологии» является курс «Полимерное материаловедение в принттехнологиях». В курсе рассматриваются теоретические основы структуры, свойства и разнообразие высокомолекулярных соединений, применяемых в принттехнологиях, формирование понимания взаимосвязи структуры полимеров с эксплуатационными свойствами полимерных материалов.

Пререквизиты: дисциплина «Полимерное материаловедение в принттехнологиях» тесно связана с такими учебными дисциплинами как «Полиграфические материалы», «Технология печатных процессов» учебного плана специальности 6-05-0722-06 «Принттехнологии».

Компетенции:

После изучения дисциплины студент должен **знать**:

- основы физики и химии полимеров для успешного изучения высокомолекулярных соединений;
- состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерных материалов, используемых в принттехнологиях;
- приемы разрешения проблем при печати на различных материалах;

уметь:

- анализировать полимерные материалы с помощью современных физико-химических методов, используемых в химии синтетических и природных полимеров;
- проводить основные анализы качества полимерных материалов;
- разрешать проблемы, связанные с качеством материалов;

иметь навыки:

- оценки материала в химии и физике полимеров для изучения специальных дисциплин;
- оценки материала в области принттехнологии;
- оценки качества полимерных материалов, используемых при проведении процессов принттехнологии;
- применения знаний по свойствам полимерных материалов для понимания и управления технологическими процессами в принттехнологии.