

Код, специальность	6–05–0722–06 «Принттехнологии»
Модуль	Технология производства этикеточно-упаковочной продукции
Дисциплина	Полимерное материаловедение в производстве упаковки

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 производстве упаковки». В курсе рассматриваются теоретические основы структуры, свойства и разнообразие высокомолекулярных соединений, применяемых в упаковке, формирование понимания взаимосвязи структуры полимеров с эксплуатационными свойствами упаковочных материалов, а также общие свойства материалов для упаковки, их классификация, оборудования, на котором они изготавливаются.

Пререквизиты: дисциплина «Полимерное материаловедение в производстве упаковки» тесно связана с такими учебными дисциплинами как «Полиграфические материалы», «Формные процессы производства упаковочно-этикеточной продукции» 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, содержащихся в упаковочных материалах;
- состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерной, деревянной, картонно-бумажной, текстильной, комбинированной тары;
- приемы разрешения проблем при печати на различных материалах;

уметь:

- анализировать упаковочные материалы с помощью современных физико-химических методов, используемых в химии синтетических и природных полимеров;
- проводить основные анализы качества полимерной, деревянной, картонно-бумажной, текстильной, комбинированной тары;
- разрешать проблемы, связанные с качеством материалов;

владеть:

- необходимым объемом практических навыков по химии и физике полимеров для изучения специальных дисциплин;
- необходимым объемом теоретических знаний и практических навыков в области упаковочных материалов;
- экспериментальными методами оценки качества упаковочных материалов;
- навыками применения знаний по свойствам упаковочных материалов для понимания и управления технологическими процессами изготовления тары и упаковки и их совершенствования.