

Код, специальность	6-05-0722-04 «Производство и переработка полимерных материалов»,
Модуль	Технология переработки пластмасс
Дисциплина	Рециклинг пластмасс

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	54	54	Устный опрос Контрольная работа	экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Изучение студентами основных технологических процессов утилизации и переработки пластмассовых изделий.

Пререквизиты

- Теоретические основы переработки полимеров;
- Органическая химия;
- Общая химическая технология;
- Аналитическая химия;
- Физико-химические методы анализа;
- Физическая и коллоидная химия;
- Материаловедение полимеров;
- Процессы и аппараты химической технологии;

Компетенции

Применять в профессиональной деятельности знания о классификации, химическом составе и назначении компонентов полимерных композиций, владеть методами и технологиями получения полимерных композиций на базе вторичных полимеров

В результате изучения дисциплины студент должен **знать**:

- современное состояние проблемы вторичного использования полимерных материалов и их утилизации;
- классификацию отходов пластмассовых производств и потребления;
- основные способы предварительной обработки вторичных пластических масс;
- поведение используемых повторно пластмасс при переработке;
- свойства исходного и вторичного перерабатываемого полимера;
- способы модификации повторно используемых пластических масс;

При этом студент должен **уметь**:

- выбирать основные направления применения вторично перерабатываемых пластических масс;
- выбирать основное оборудование для вторичной переработки пластических масс;
- оценить вероятность совмещения вторичного сырья и исходного полимера;

иметь навыки:

- идентификации вторичных полимерных материалов;
- использования технологий повторного использования пластических масс и их утилизации.