

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проблемы утилизации полимерных материалов»

По основной образовательной программе магистратуры
18.04.01 Химическая технология

1. Цели освоения дисциплины: получить углубленное представление о необходимости и возможности утилизации полимерных материалов, а также о вторичном их использовании.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-5: Готов к решению профессиональных производственных задач – к выбору оборудования и технологической оснастки

ПК-10: Готов к совершенствованию технологического процесса – разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- Европейская экологическая политика. Защита от загрязнения окружающей среды при извлечении энергии

- Строение и свойства наиболее распространенных утилизируемых полимеров.

Экологические аспекты вторичной переработки полимерных материалов

Разновидности и свойства вторичного полимерного сырья

- Оборудование для вторичной переработки пластмасс

- Вторичная переработка резины. Способы переработки отходов производства

Оборудование для переработки резин.

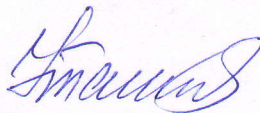
- Поведение вторичного сырья при переработке. Смеси исходных и вторично переработанных полимеров. Модификация вторично переработанных пластмасс

- Применение вторично переработанных пластмасс

- Извлечение энергии из полимерных отходов

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал:
доцент кафедры ХТ



Н.Л.Пантелеева

Проверил:
декан ФПХП




А.А.Беушев