АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рециклинг полимерных материалов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Технология и переработка полимеров»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Рециклинг полимерных материалов» являются:
а) формирование знаний о методах переработки отходов полимерных материалов;
б) формирование знаний о значении переработки отходов для решения экологических проблем заводов предприятий по переработке отходов полимеров.

***2. Содержание* дисциплины «Рециклинг полимерных материалов»:**

Основные методы переработки отходов полимерных производств
Методы переработки отходов производств по получению и переработки термопластичных материалов
Методы переработки отходов производств резиновой промышленности. Отходы основных производств и их использование. Переработка и использование изношенных изделий
Методы регенерации резин. Методы связанные с разрушением тканевой основы, термомеханический способ девулканизации. Марки регенерата и его применение

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные понятия о группах отходов основных производств;
б) основные методы повторного использования отходов предприятий по производству и переработке полимеров.
2) Уметь:
а) выбрать метод переработки отходов исходя их свойств;
б) выбрать оборудование и рассчитать его характеристики;
3) Владеть:
а) знаниями по способам переработки отходов основных производств и изношенных изделий;
б) знаниями по возможным областям вторичного использования сырья и отходов;
в) знаниями о возможностях улучшения экологической обстановки на предприятиях и в регионах за счет повторного использования материалов и изделий.

Зав. каф. ХТПЭ  Вольфсон С.И.