

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические проблемы предприятий по переработке полимеров

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 «Экологические проблемы предприятий по переработке полимеров» 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 «Экологические проблемы предприятий по переработке полимеров»:

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, термо-механический 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.