

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б.1.В.ОД.14 Переработка полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Технологии синтетического каучука

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины «Переработка полимеров»:

- а) формирование знаний о закономерностях переработки каучуков в резиновые изделия общего и специального назначения,
- б) обучение технологии получения и переработки различных каучуков и большой группы ингредиентов общего и специального назначения,
- в) обучение способам применения навыков по выбору и расчету рецептур изделий определенного назначения и исследованию их свойств,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при физико-химических превращениях каучука в резину в резиновой технологии.

2. Содержание дисциплины «Переработка полимеров»:

Общие вопросы переработки каучуков. Каучуки

Вулканизирующиеся системы

Ингредиенты общего и специального назначения

Технологические процессы подготовки материалов к смешению

Способы приготовления резиновых смесей

Способы формования резиновых смесей

Технические способы вулканизации резиновых изделий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) общие принципы составления рецептуры резиновых изделий различного назначения;
- б) основные способы приготовления и формования резиновых смесей, сборки и вулканизации изделий.

Уметь:

- а) выбрать оптимальный тип каучука, вулканизирующую систему и остальные ингредиенты, обеспечить надежную эксплуатацию резинового изделия в заданных условиях;
- б) выбрать режим технологической обработки; позволяющие создать заданную структуру вулканизата;
- в) ориентироваться в номенклатуре химических и торговых марок и обозначений каучуков, ингредиентов, изделий.

Владеть:

- а) основами науки о формовании структуры резиновых смесей и резин;
- б) навыками по выбору и расчету рецептур изделий определенного назначения и исследованию их свойств
- в) навыками определения зависимости свойств резиновых изделий от их состава, способа приготовления и переработки резиновых смесей.

Зав. каф. ТСК



Кочнев А.М.