

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 «Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров»
по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»
по профилю «Химическое производство»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

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

1. Цели освоения дисциплины «Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров»:

- а) формирование знаний о сырьевой базе резиновой промышленности и физико-химических процессах превращения каучука в резину;
- б) обучение навыкам по выбору и расчету рецептур резиновых изделий определенного назначения и исследованию их свойств.

2. Содержание дисциплины «Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров»:

- 1. Общие вопросы. Рецептура смесей. Классификация каучуков.
- 2. Вулканизация каучуков.
- 3. Основные способы вулканизации каучуков различной природы
- 4. Наполнители, пластификаторы, мягчители
- 5. Защитные и технологические добавки. Ингредиенты специального назначения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) свойства основных типов каучуков и широко используемых ингредиентов;
- б) общие принципы составления рецептуры резиновых изделий различного назначения.

- в) методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов;

Уметь:

- а) выбрать оптимальный тип каучука, обеспечивающий устойчивую и надежную эксплуатацию резинового изделия в заданных условиях;
- б) выбрать вулканизирующую систему и режимы технологической обработки, позволяющие создать заданную структуру вулканизата;
- в) выбрать остальные ингредиенты с учетом технологических параметров резиновых смесей и процессов, технических свойств резин, экономических и экологических требований к технологии и готовой продукции;
- г) уметь ориентироваться в номенклатуре химических и торговых марок и обозначений каучуков, ингредиентов, изделий;
- д) уметь выбрать методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов.

Владеть:

- а) знаниями о формировании структуры резиновых смесей и резин;
- б) общими принципами составления рецептуры резиновых изделий общего и специального назначения с учетом возможностей технологии и оборудования;
- в) основными методами оценки структуры и свойств резиновых смесей и резин.

Зав.каф. ИПП

Иванов В.Г.