

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 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 физикохимических процессах превращения каучука в резину;
- б) обучение навыкам по выбору и расчету рецептур резиновых изделий определенного назначения и исследованию их свойств.

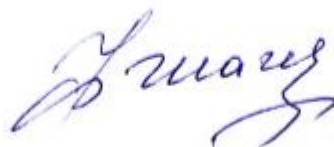
2. Содержание : «Сырье и материалы для промышленности переработки эластомеров»

- 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. Обучающийся должен: Знать:

- а) свойства основных типов каучуков и широко используемых ингредиентов;
- „б) обще ПРИНЦИПЫ составления рецептуры резиновых изделий годового 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;
 - н) 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. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева