

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ДВ.8.2 Технология резиновых изделий

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: Технологии синтетического каучука

1. Цели освоения дисциплины «Технология резиновых изделий» :

- 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 «Технология резиновых изделий»

Общие вопросы основ переработки каучуков; вулканизующие системы; ингредиенты общего и специального назначения; способы формирования резиновых смесей; способы приготовления резиновых смесей; технологические процессы подготовки материалов к смешению.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

- а) выбрать оптимальный тип каучука, вулканизующую 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;

3) Владеть:

- а) основами науки о формировании 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.