

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

По основной образовательной программе бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология»

1. **Цели освоения дисциплины:** подготовка специалистов в области переработки эластомеров и производства резиновых изделий на базе знаний компонентов резиновых смесей, режимов их изготовления и переработки, раскрытия теоретических основ и практических возможностей при создании новых эластомерных композиций

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ОПК-1: способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

ОПК-3: использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире.

ПК-18: использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности

ПК-20 изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

ДПК-3: использовать результаты научных исследований и опытно-промышленных работ при разработке технологических процессов и при освоении вновь вводимого оборудования.

ДПК-6: разрабатывать и использовать новые методики анализа сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа

3. **Трудоемкость дисциплины** – 6 ЗЕ (216 часов).

4. **Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Каучуки натуральный и синтетические. Структура, свойства, способы получения, свойства и применение каучуков общего и специального назначения.
- Вулканизация и вулканизирующие агенты, технологические процессы вулканизации.
- Наполнители и пластификаторы резиновых смесей.
- Старение и стабилизация резин. Модификация свойств резиновых смесей и резин.
- Латексы и способы переработки их в изделия. Резиновые клеи.

Предусмотрено выполнение курсовой работы

5. **Форма промежуточной аттестации** – экзамен

Разработал:
доцент кафедры ХТ



Н.Л.Пантелеева

Проверил:
Директор ИнБиоХим

