

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Структура и свойства полимерных материалов»**

По основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
18.03.01 «Химическая технология»

**1. Цели освоения дисциплины:** подготовка специалистов в области переработки полимеров и производства полимерных композитов на базе знаний структуры и свойств компонентов полимерных композитов

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

ОПК-3: готовность 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-10: способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа

**3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ (252 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

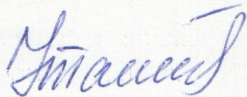
Эластомеры. Особенности молекулярного строения эластомеров. Физические состояния и свойства эластомеров. Общая характеристика эластомеров. Упруго-деформационные свойства резин. Технологические свойства каучуков, резиновых смесей, технические свойства вулканизатов

Волокнистые материалы. Классификация волокнистых материалов. Физико-химические и химические свойства волокон

Термопласты и реактопласты. Влияние структуры на свойства. Основные виды полимеров. Технологические и эксплуатационные свойства

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен (5 семестр), зачет (6 семестр)**

Разработал:  
доцент кафедры ХТ



Н.Л.Пантелеева

Проверил:  
Директор ИнБиоХим



А.А.Беушев

