

АННОТАЦИЯ **К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ** **«Технология и оборудование эластомерных композиционных** **материалов»**

По основной образовательной программе прикладного бакалавриата
 18.03.01 «Химическая технология»

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

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-1: способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.

ПК-3: готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-8: готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования

3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ (252 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- Композиционные материалы и их компоненты. Место композитов в 21 веке. Классификация компонентов. Основные компоненты.
- Классификация композитов. Армирующие материалы
- Принципы построения рецептур шинных резин. Режимы нагружения резин в основных деталях шин.
- Способы крепления резины к армирующими материалам
- Технологические схемы и оборудование производства покрышек.
- Производство автомобильных камер, ободных лент и диафрагм.
- Производство резинотехнических изделий. Конструкция рукавов.
- Производство формовых и неформовых изделий.

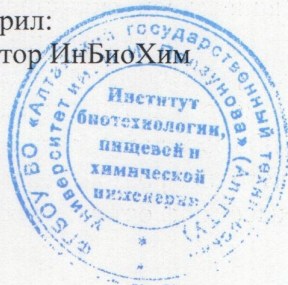
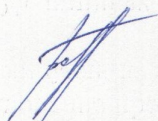
5. Форма промежуточной аттестации – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр)

Разработал:
 доцент кафедры ХТ



Н.Л.Пантелеева

Проверил:
 Директор ИнБиоХим

А.А.Беушев