

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### **Б1.В.07 Основы проектирования резинотехнических и шинных производств**

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю подготовки: «Технология переработки полимеров»

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра: кафедра нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра нефтехимического синтеза

#### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины Б1.В.07 Основы проектирования резинотехнических и шинных производств являются:

- а) формирование знаний об оборудовании используемых на предприятиях органического и нефтехимического синтеза.
- б) формирование способности выполнять технические проекты производств органических веществ на основе исследования кинетики и термодинамики процессов в аппаратах различного типа, необходимых при выполнении выпускной квалификационной работы и самостоятельной профессиональной деятельности;
- в) формирование знаний о химическом производстве, объектах приёма, подготовки, синтеза, выделения, очистки, хранения сырья и продукции;
- г) обучение технологии получения знаний по методам расчетов материального и теплового балансов химико-технологических процессов и основных типов реакционного и разделительного оборудования;
- д) раскрытие сущности процессов, происходящих в аппаратах для разделения многокомпонентных смесей, в химических реакторах;
- е) формирование творческого мышления, способности объединять теоретические знания механизма основных процессов с последующей разработкой и обоснованием процессов и реакционной аппаратуры производства продуктов основного органического и нефтехимического синтеза.

#### ***2. Содержание дисциплины Б1.В.07 Основы проектирования резинотехнических и шинных производств***

Общая трудоемкость дисциплины для заочной ф.о. составляет в 10с. - 4 зачетных единицы, 144 часов.

В курс входят лекционные, практические занятия, контроль самостоятельной работы, самостоятельная работа.

#### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

- 1) знать:
  - а) основные принципы устройства;
  - б) методы механического и теплового расчета оборудования;
  - в) понятия методов проектирования производств по переработке полимеров.
- 2) уметь:
  - а) выбирать оборудование;
  - б) определять потребительские свойства;
  - в) определять область применения.

- 3) владеть:
- а) знаниями об устройстве;
  - б) принципе действия;
  - в) требования по эксплуатации расчету технологических, механических, тепловых характеристик оборудования.

Зав. кафедрой НХС



(подпись)

Р.З. Агзамов

(И.О. Фамилия)