

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.ДВ.6.2 Переработка полимерных материалов**

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: Технология кожи и меха

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний об особенностях строения ВМС;
- б) изучение технологических методов получения ВМС и их переработки;
- в) изучение понятие о вторичном сырье и его свойствах.

2. Содержание дисциплины

Классификация методов переработки полимеров.

Методы получения и превращения ВМС.

Тенденции развития методов переработки термопластичных полимеров.

Тенденции развития методов переработки композиций на основе термо-реактивных олигомеров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности строения и структуры синтетических ВМС;
- б) теоретические основы реакций получения и превращения ВМС;
- в) теоретические основы взаимодействия полимерных материалов с окружающей средой;
- г) способы утилизации полимерных материалов;
- д) понятие о вторичном сырье и его свойствах;

2) Уметь:

- а) исследовать процессы, идущие в природных явлениях и проводимых в лабораторных условиях;
- б) выбирать эффективный способ утилизации использованного полимерного материала в зависимости от типа и свойства материала;
- в) разрабатывать новые технологические схемы переработки полимерных материалов.

3) Владеть:

- а) основами теорий старения полимерных материалов под воздействием различных факторов эксплуатации;
- б) навыками пользования справочной литературы;
- в) химическими и физико-химическими методами контроля процессов синтеза и свойств получаемых полимеров.

И.о. зав.каф. ПНТВМ



А.В. Островская