

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.ДВ.6.1 «Основы физико-химии полимеров»**

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 полимерного состояния вещества, взаимосвязи структуры и свойств полимеров;

б) изучение экспериментальных методов по исследованию основных физико-химических характеристик полимеров и получение практических навыков по их применению.

в) раскрытие сущности деформационных процессов, происходящих с полимерами в различных фазовых состояниях.

2. Содержание дисциплины

Основные понятия и классификация полимеров

Особенности молекулярной массы полимеров

Структура и свойства полимеров

Деформационные свойства полимеров. Растворы полимеров

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные понятия физикохимии полимеров;

б) особенности физической структуры и конфигурации природных и синтетических полимеров;

в) особенности агрегатного, фазового и физического состояния полимеров.

2) Уметь:

а) анализировать взаимосвязь структуры полимеров с их свойствами;

б) правильно применять методы исследования свойств и структуры полимера в зависимости от его химического строения и молекулярной массы;

в) правильно пользоваться приборами и оборудованием, используемыми для определения физико-химических свойств полимеров.

3) Владеть:

а) научно-технической информацией по применению отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;

б) стандартными программными средствами, позволяющими планировать эксперимент и прогнозировать свойства продукции;

в) типовыми методами контроля качества продукции.

И.о. зав.каф. ПНТВМ



А.В. Островская