

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы физико-химии полимеров

по направлению подготовки: 29.03.01– Технология изделий лёгкой промышленности

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ПНТВМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы физико-химии полимеров» являются:

- 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 «Основы физико-химии полимеров»:

Введение. Содержание и задачи дисциплины

Основные понятия и основы классификации полимеров.

Особенности молекулярной массы полимеров и природных ВМС.

Особенности строения и структуры природных ВМС.

Свойства ВМС и методы их исследования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) задачи проводимых исследований при производстве полимеров;
- б) отечественный и международный опыт в разработках и технологиях получения полимеров, используемых в производстве кожи и меха;

2) Уметь:

- а) обрабатывать результаты исследований сырья и материалов на основе полимеров;
- в) анализировать полученные данные и результаты испытаний характеристик на основе природных ВМС.

3) Владеть:

- а) методами проведения экспериментов и наблюдений, используемых в производстве и модификации полимеров;
- в) методами обобщения и обработки полученной информации.

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский