

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Физико-химические методы исследования полимеров»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.г.)
Профиль «Технология химических производств»
(очная форма обучения)

1. Цель дисциплины: обучение основным методам неразрушающего физико-химического исследования строения полимеров методами ИК-, УФ-, ЯМР-спектроскопии, необходимых в практической работе будущего бакалавра для оперативного мониторинга полимеров.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1 - Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

ОПК-3 - Использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире.

ПК-10 – Способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа.

3. Трудоемкость дисциплины – 2 зачётные единицы (72 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей.

Модуль 1 Электронная спектроскопия.

Модуль 2 Колебательная спектроскопия.

Модуль 3 ЯМР-спектроскопия.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал: доцент кафедры ХТ _____ В. В. Коньшин

Проверил:

Директор ИнБиоХим



_____ А.А.Беушев