

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методы получения материалов различного назначения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технология переработки пластмасс и эластомеров

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-3.1: Осуществляет поиск, предлагает экономичные и эффективные методы производства химических материалов с заданными свойствами;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методы получения материалов различного назначения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

- 1. Основные виды связующих полимерных материалов.** Терморезактивные связующие, термопластичные связующие, модифицированные матричные полимеры.
- 2. Физико-химические процессы на поверхности раздела матрица-наполнитель.** Физико-химия формирования поверхности раздела, композиты - влияние природы и состава матрицы, модифицирование поверхности наполнителя.
- 3. Химические превращения и модификация полимеров. .**
- 4. Новые полимерные материалы со специальными свойствами. .**
- 5. Полимерные композиционные материалы и полимерные нанотехнологии. .**

Разработал:  
доцент  
кафедры ХТ

А.В. Протопопов

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина