



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Синтез полимеров со специальными свойствами

Закреплена за кафедрой **Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов**

Учебный план Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль **Химия и технология полимерных материалов**

Квалификация **магистр**

Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в
семестрах: экзамены 2

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	0	16	0
Практические	16		16	0
Лабораторные	32	0	32	0
Итого ауд.	64	0	64	0
Контактная работа	64.35	0	64.35	0
Сам. работа	80	0	80	0
Часы на контроль	35.65	0	35.65	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	180	0	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Брюзгин Е.В. дхн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Синтез полимеров со специальными свойствами

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 910)

составлена на основании учебного плана:

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: Химия и технология полимерных материалов

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Навроцкий Александр Валентинович

СОГЛАСОВАНО:
Химико-технологический факультет
Председатель НМС Шишкин Е.В.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

г.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ).
ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.**

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

ПК-1: Способен к постановке и формулированию задач научных исследований в области синтеза полимеров и нанокomпозиционных материалов с заданными свойствами

ПК-1.7: Знает технологии получения синтетических и модификации природных полимеров, обладающих специфическими свойствами

Результаты обучения:

ПК-1.8: Умеет работать с поисковыми научно-техническими базами данных, анализировать научно-техническую литературу и документацию по синтезу и использованию специальных полимеров

Результаты обучения:

ПК-1.9: Владеет методами поиска, анализа и систематизации научно-технической информации по синтезу полимеров с заданными свойствами

Результаты обучения:

ПК-7: Способен разрабатывать новые полимерные наноструктурированные материалы и композиты

ПК-7.4: Знает методы регулирования свойств полимеров на стадии синтеза, методики анализа свойств специальных полимеров, специфические области применения полимеров

Результаты обучения:

ПК-7.5: Умеет планировать эксперимент по способам управления строением и молекулярно-массовыми характеристиками полимеров, изучению их технико-эксплуатационных свойств

Результаты обучения:

ПК-7.6: Владеет навыками работы на современном лабораторном оборудовании по изучению физико-химических свойств полимеров

Результаты обучения: