



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Химия и технология мономеров

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 **4 ЗЕТ**

Виды контроля в
семестрах: экзамены I

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64.35	64.35	64.35	64.35
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	35.65	35.65	35.65	35.65
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Брюзгина Е.Б. кхн

профессор Тужиков О.И. дхн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Химия и технология мономеров

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

02.07.2021 г. № 11

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

02.07.2021 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами теоретических знаний и практических навыков в области химии и технологии полимерных материалов с учетом особенностей полимерной промышленности Волгограда и Волжского.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1) привитие студентам знаний по технологическим процессам получения мономеров, применяемых для синтеза ВМС полимеризационным,	
поликонденсационным, циклополимеризационным и другими методами;	
2) привитие студентам знаний о сырьевой базе мономеров для ВМС,	
диалектике ее развития, каталитических процессах и катализаторах,	
применяемых для производства мономеров;	
3) ознакомление с сырьевой базой для производства мономеров,	
основными процессами переработки нефти с целью получения мономеров,	
катализаторами, применяемыми в промышленности мономеров, технологиями основных мономеров;	
4) ознакомление с методами сбора установок для получения мономеров,	
проведения балансового опыта синтеза мономера, оценка эффективности процесса (активность, селективность, выход и т.д.).	

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:
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития
2.2.3	Синтез полимеров со специальными свойствами
2.2.4	Интенсификация химико-технологических процессов физическими методами воздействия
2.2.5	Основы проектирования и оборудование технологических процессов
2.2.6	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития
2.2.7	Цифровизация и устойчивое развитие химических производств
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-3: Способен к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению	
<i>ПК-3.1: Знает закономерности формирования химико-технологических систем синтеза мономеров, методы самостоятельного поиска научно-технической информации</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает свойства используемого сырья, способы получения мономеров, особенности свойств мономеров	
<i>ПК-3.2: Умеет принимать конкретные технические решения при разработке и реализации технологических процессов синтеза мономеров с учетом экологических последствий их применения</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет работать на современных приборах, использовать методики проведения экспериментов и испытаний	
<i>ПК-3.3: Владеет принципами технологического оформления процессов по получению мономеров</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет знаниями по проведению анализа и обработке результатов экспериментов	