



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Технология получения изделий из полимеров

Закреплена за кафедрой	Химия и технология переработки эластомеров
Учебный план	Направление 18.04.01 Химическая технология
Профиль	Химическая технология пластмасс, эластомеров и композиционных материалов для экстремальных условий эксплуатации
Квалификация	магистр
Срок обучения	2 года

Форма обучения	очная	Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	экзамены 1		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32.35	32.35	32.35	32.35
Сам. работа	76	76	76	76
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:

ст. преподаватель Демидов Дмитрий Владимирович

Ведущий инженер Фролова Виктория Ивановна ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Технология получения изделий из полимеров

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: Химическая технология пластмасс, эластомеров и ..

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химия и технология переработки эластомеров

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Ваниев Марат Абдурахманович

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.	
Основной целью преподавания курса является ознакомление студентов с современными способами получения изделий из полимеров и полимерных композиционных материалов, предназначенных для экстремальных условий эксплуатации	
Задачами курса являются:	
- приобретение студентами умений определить тип полимера из группы термопластов, реактопластов или эластомеров, потенциально пригодных для изготовления изделий, эксплуатируемых в экстремальных условиях эксплуатации;	
- получение навыков по разработке и построению технологической схемы процесса с подбором технологического оборудования и режимов переработки материалов из группы термопластов, реактопластов или эластомеров, эксплуатируемых в экстремальных условиях эксплуатации;	
- освоение методов оценки качества изделий, а также получение навыков по выявлению и анализу причин брака с последующей корректировкой технологического процесса.	

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	Научно-исследовательский проект
2.2.2	Оборудование для переработки и получения изделий из полимеров и композиционных материалов
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Моделирование процессов переработки полимеров
2.2.5	Основы практического рецептуростроения
2.2.6	Прогнозирование изменения свойств полимеров в экстремальных условиях эксплуатации
2.2.7	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
2.2.8	Технологическое предпринимательство
2.2.9	Армированные композиционные полимерные материалы
2.2.10	Основы создания полимерных наноматериалов
2.2.11	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.12	Химия и технология термопластов для экстремальных условий эксплуатации
2.2.13	Эластомеры для экстремальных условий эксплуатации
2.2.14	Композиционные полимерные материалы для экстремальных условий эксплуатации
2.2.15	Материалы арктического назначения
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-1: Способен обоснованно выбирать материал и технологию получения изделий из полимеров, предназначенных для экстремальных условий эксплуатации	
<i>ПК-1.1: Имеет технологические навыки переработки и получения изделий полимеров, предназначенных для экстремальных условий эксплуатации</i>	
Результаты обучения: Студент знает основные технологии получения изделий из полимерных композиционных материалов, владеет навыками для подбора технологической оснастки и оборудования для получения изделий, предназначенных для эксплуатации в экстремальных условиях.	
ПК-2: Способен осуществлять контроль параметров эксплуатации технологического оборудования, технологических процессов и режимов получения полимерных и композиционных материалов	
<i>ПК-2.1: Знает разновидности технологий переработки и способы получения изделий из полимерных и композиционных материалов во взаимосвязи с их физико-химическими характеристиками</i>	
Результаты обучения: Студент знает основные технологии получения изделий из полимерных композиционных материалов, умеет подобрать технологическую оснастку и оборудование для получения изделия в зависимости от физико-химических свойств.	