

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики



План одобрен Ученым советом

Протокол № 7
От 24 сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

М. Саралидзе

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 "Химическая технология"

Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов

Программа
магистратуры:

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Образовательный стандарт № 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	63285	29.04.2021
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63286	29.04.2021
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		
+	<u>Тылы задач профессиональной деятельности</u>		
+	научно-исследовательский		
+	технологический		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

/ И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

/ С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

/ Ю.Т. Панов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Нед	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
I									*									*			*																																	
II									*									*			*																																	
III									*									*			*																																	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение и распределенные практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	9		9	80
Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	1 5/6		1 5/6	11 2/6
Производственная практика							4		4	4
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	3 4/6		3 4/6	23
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6	5/6	2	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6		1 3/6	5 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	26	26	26	130

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)		828					23	19 5/6					900								1728									48	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828					23	19 5/6				900									1728								48	40 2/6			
ОП, факультативы (в период ТО)		42.4										47.4									44.9												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		36									22.3										29.2												
		7.1									7.2									7.2													
		7.1									7.2									7.2													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		828	126	54	18	54	630	72	23	ТО: 17 5/6 3: 2	900	126	36	54	36	711	63	25	ТО: 17 2/3 3: 2, 5/6	1728	252	90	72	90	1341	135	48	ТО: 35 1/2 3: 4, 5/6					
1	Б1.О.01	72	36	18	18	36	2													3а	36	18	18	36		2		72	1				
2	Б1.О.02	72	18	18	18	54	2				72	18	18	18	36	2					Экз 3а	36	18	36	72	36	4		71	12			
3	Б1.О.03	108	36	18	18	36	36	36	3												Экз КР	36	18	18	36	36	3		16	1			
4	Б1.О.04	144	36	18	18	72	36	4													Экз	36	18	18	72	36	4		16	1			
5	Б1.О.05										144	36	18	18	108	4					ЗачО	36	18	18	108		4		16	2			
6	Б1.В.02										108	36	18	18	45	27	3				Экз	36	18	18	45	27	3		16	2			
7	Б1.В.ДВ.01.01										144	36	18	18	108	4					ЗачО КР	36	18	18	108		4		16	23			
8	Б1.В.ДВ.01.02										144	36	18	18	108	4					ЗачО КР	36	18	18	108		4		16	23			
9	Б2.В.01(У)	216					216	6													Зач				216	6		16	1				
10	Б2.В.02(П)	216					216	6													ЗачО				648	18		16	1234				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(2) Зач(3) ЗачО КР										Экз(2) Зач(3) ЗачО КР										Экз(4) Зач(3) ЗачО(4) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)											
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Каф.	Семестры				
			Академических часов						Контроль	Неделя	Академических часов						Контроль	Неделя														
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)			864						24	24							864											24	24	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864															864														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			32															16														
ОП, факультативы (в период ТО)			19.7															9.9														
Аудиторная нагрузка			8															4														
Контактная работа			8															4														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			324	72	18	18	18	18	36	216	36	9						324	72	18	18	18	18	18	18	18	54	36	9	ТО: 9 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.06	Технология переработки отходов	144	54	18	18	18	18	54	54	36	4						144	54	18	18	18	18	18	18	54	36	4		16	5	
2	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	72	18				18	54		2							72	18				18	54				2			16	5
3	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы переработки полимерных систем	72	18				18	54		2							72	18				18	54				2			16	5
4	Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	108						108		3							108										3				5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За ЗАО КП												Экз За ЗАО КП																	
ПРАКТИКИ			216						216		6	4						216										6	4			
	Б2.В.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	108						108		3	2						108										3	2			
	Б2.В.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	108						108		3	2						108										3	2			
ГИА			324						324		9	6						324										9	6			
	Б2.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324						324		9	6						324										9	6			
КАНИКУЛЫ																																
			Экз За ЗАО КП												Экз За ЗАО КП																	
			3 4/6												3 4/6																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Компьютерные технологии	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.04	Теоретические основы массопереноса	ОПК-3
Б1.О.05	Процессы и аппараты массопереноса	ОПК-3
Б1.О.06	Технология переработки отходов	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Экономический анализ и управление производством	УК-2; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Нanomатериалы в химической технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Современные методы исследования полимерных систем	ПК-3
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация химико-технологических систем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Полимерные композиционные материалы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Полимерные композиционные материалы, нанокomпозиты	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технология получения пористых систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы переработки полимерных систем	ПК-3
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Мембранные технологии	ПК-3; ПК-4