

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



"Владимирский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.

Ректор А.М. Саралидзе

"09 февраля 2023 г."

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 "Химическая технология"

Программа магистратуры: Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: магистр
Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/
[Signature] / И.П. Шейн/
[Signature] / С.Н. Авдеев/
[Signature] / 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	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							
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
II																																																											

Сводные данные

у	Курс 1				Курс 2				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	3/6	18 1/6	53 4/6		
Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2	6 4/6	6 4/6		
Производственная практика					14	14	14		
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	19 2/6		
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)		
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.		
Итого	22	30	52	22	30	52	104		
Студентов									
Групп									

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя														
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			з.е	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	з.е	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	з.е	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)		1152	270	54	108	108	774	108	32	19-4/6	32	19-4/6	30	30	20-3/6	2232	270	54	108	108	774	108	32	62	40 1/6	60													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080							30				30			2160							60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		59.1														29.6																							
Аудиторная нагрузка		54														27																							
Контактная работа		13.3														6.7																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	270	54	108	108	774	108	32	17-2/3	32	17-2/3	30	30	1/2	1152	270	54	108	108	774	108	32	18	1/6	32	3-2												
1	Б1.О.06	Эк	180	54	18	18	90	36	5							Эк	180	54	18	18	90	36	5					16	3										
2	Б1.О.08	За	72	36		36	36		2							За	72	36		36	36		2					84	3										
3	Б1.В.03	Эк	216	54	36	18	126	36	6							Эк	216	54	36	18	126	36	6					16	3										
4	Б1.В.ДВ.02.01	Эк	252	72	18	36	18	144	36	7						Эк	252	72	18	36	18	144	36	7				16	23										
5	Б1.В.ДВ.02.02	Эк	252	72	18	36	18	144	36	7						Эк	252	72	18	36	18	144	36	7				16	23										
6	Б1.В.ДВ.03.01	За КП	144	18		18	126		4							За КП	144	18		18	126		4					16	3										
7	Б1.В.ДВ.03.02	За КП	144	18		18	126		4							За КП	144	18		18	126		4					16	3										
8	Б2.В.02(П) (научно-исследовательская работа) практика	ЗаО	216						6							ЗаО	216						6					16	23										
9	ЮТД.01	За	72	36	18	18	36		2						За	72	36	18	18	36		2					16	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3), За(3), ЗаО КП																																					
ПРАКТИКИ		Эк(3), За(3), ЗаО КП																																					
Производственная (научно-исследовательская работа) практика		756											756			756								756	21	14													
Производственная (преддипломная) практика		432											432			432								432	12	8			16	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)		324											324			324								324	9	6			16	4									
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324											324			324								324	9	6			16	4									
КАНИКУЛЫ		1																																					
		8-4/6																																					
		9-4/6																																					

	Итого				Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)					60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	43%	57%	67.6%	60	36	18	18	24	24	
Обязательная часть				24	19	13	6	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	17	5	12	17	17	
Практика	0%	100%	0%	25	24	12	12	27	6	21
Обязательная часть										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	24	12	12	27	6	21
Государственная итоговая аттестация				6	9			9		9
Факультативные дисциплины				2	2			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						56.6	54.6		59.1	
						39.3	41.3		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				12.1		9.1	14.3		13.3	
Блок Б1				648		162	252		234	
Блок Б2										
Блок Б3										
Блок ФТД				36					36	
Итого по всем блокам				684		162	252		270	
ЭКЗАМЕН (ЭК)					5	2	3		3	
ЗАЧЕТ (За)					4	3	1		2	
Зачет с оценкой (ЗаО)					6	1	5		3	2
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	2				
Процент ... занятий от аудиторных (%)				30.56%						
				41.9%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				21.7%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30%						

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
	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	Философские проблемы науки и техники	УК-5; УК-6
	Деловой иностранный язык	УК-4
	Компьютерные технологии	ОПК-2; ПК-2
	Теоретические основы массопереноса	ОПК-3
	Процессы и аппараты массопереноса	ОПК-3
	Технология переработки отходов	ОПК-3; ОПК-4
	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Экономический анализ и управление производством	УК-2; УК-3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3; ПК-4
	Нanomатериалы в химической технологии	ПК-3; ПК-4
	Современные методы исследования полимерных систем	ПК-3
	Моделирование и оптимизация химико-технологических систем	УК-1; ПК-3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
	Б1.В	Полимерные композиционные материалы
Полимерные композиционные материалы, нанокomпозиты		ПК-3; ПК-4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		ПК-3; ПК-4
Технология получения пористых систем		ПК-3; ПК-4
Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения		ПК-3; ПК-4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		ПК-3
Инновационные химико-технологические процессы		ПК-3
Современные методы переработки полимерных систем		ПК-3
Практика		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Обязательная часть		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2
	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план магистратуры '18.04.01_2-2022.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

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