



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

Ректор А.М. Саралидзе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен НМС

Протокол № 8

от 18 августа 2019 г.

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 "Химическая технология"

Программа магистр Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: магистр	2019
Программа подготовки: академическая магистратура	2019-2020
Форма обучения: Очная	№ 1494 от 21.11.2014
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шейн/

/ С.Н. Авдеев/

/ Ю.Т. Панов/

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	КаФ	Семестры
		Астрономических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Астрономических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль					
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР				
ИТОГО (с факультативами)		864	810	42.3	58.5	14.3	32	30	19 4/6	810	810	30	30	20 2/6	1674	1620	62	60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		864	810	42.3	58.5	14.3	32	30	19 4/6	810	810	30	30	20 2/6	1674	1620	62	60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр. час/нед)		42.3	58.5	14.3	32	30	19 4/6	810	810	30	30	20 2/6	1674	1620	62	60	40							
Аудиторная нагрузка		42.3	58.5	14.3	32	30	19 4/6	810	810	30	30	20 2/6	1674	1620	62	60	40							
Контактная работа		14.3																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	288	18	162	108	459	117	32	ТО: 17 2/3 3: 2	864	288	18	162	108	459	117	32	ТО: 18 3: 2					
1	Б1.В.04 Экономический анализ и управление производством	54	36		36	18	2			3а					36	18	2		84	3				
2	Б1.В.05 Математическое моделирование процессов переработки пластмасс	135	54		36	18	81	5		3аО					36	18	81	5		16	3			
3	Б1.В.ДВ.01.01 Современные полимерные композиционные материалы	135	54		36	18	36	45	5	Экз					36	18	36	45	5	16	23			
4	Б1.В.ДВ.01.02 Полимерные композиционные материалы, нанокompозиты	135	54		36	18	36	45	5	Экз					36	18	36	45	5	16	23			
5	Б1.В.ДВ.02.01 Современные методы переработки полимерных систем	189	54		36	18	90	45	7	Экз КР					36	18	90	45	7	16	23			
6	Б1.В.ДВ.02.02 Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	189	54		36	18	90	45	7	Экз КР					36	18	90	45	7	16	23			
7	Б1.В.ДВ.03.01 Инновационные химико-технологические процессы	135	54		36	18	54	27	5	Экз КП					36	18	54	27	5	16	3			
8	Б1.В.ДВ.03.02 Системы автоматизированного проектирования	135	54		36	18	54	27	5	Экз КП					36	18	54	27	5	16	3			
9	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа	162					162		6	3аО										16	123			
10	ФТД.01 Мембранные технологии	54	36	18	18	18	18	2		3а					54	36	18	18	2	16	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За(2) 3аО(2) КП КР										Экз(3) За(2) 3аО(2) КП КР												
ПРАКТИКИ		(План)										(План)												
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика										567									567	21	14		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа									3аО	243									243	9	6		
										3аО	324									324	12	8		
ГИА		(План)										(План)												
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы										243									243	9	6		
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы										162									162	6	4		
КАНИКУЛЫ		5/6										8 5/6										9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.01-2-2019 (астр.).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2019

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.							Факт
Итого (с факультативами)				119	125	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	58.9%	60	60	60	36	18	18	24	24	
Базовая часть				18	21	21	21	14	7			
Вариативная часть				39	42	39	15	4	11	24	24	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	24	12	12	27	6	21
Вариативная часть				51	54	51	24	12	12	27	6	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2				2	2	
учебная нагрузка (астр.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		40.7	-	39.3	41.3	-	42.3	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		47.3	-	58.5	30.4	-	58.5	
				в период гос. экзаменов			-			-		
				Контактная работа		12.9	-	10.2	14.3	-	14.3	
				ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			5	3	2	3	3	
				ЗАЧЕТЫ (За)			5	4	1	1	1	
Обязательные формы контроля				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7	1	6	4	2	2
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1	
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных				лекционных		18.43%						
				в интерактивной форме		44.4%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19		
	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19		
	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-2	
	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	ОК-6; ОК-1	
	Б1.Б.03	Компьютерные технологии	ОК-5; ОК-7; ОК-9; ПК-1; ПК-2	
	Б1.Б.04	Теоретические основы массопереноса	ОК-4; ОК-4	
	Б1.Б.05	Процессы и аппараты массопереноса	ОК-8; ОК-3; ПК-3	
	Б1.Б.06	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОК-2; ОК-5; ПК-2	
	Б1.Б.07	Методика преподавания химико-технологических дисциплин	ОК-7; ПК-1; ПК-18; ПК-19	
	Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
		Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОК-3; ПК-3
		Б1.В.02	Моделирование и оптимизация химико-технологических систем	ОК-1; ОК-4; ПК-3
		Б1.В.03	Современные методы исследования полимерных систем	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		Б1.В.04	Экономический анализ и управление производством	ОК-4; ОК-2; ПК-1
		Б1.В.05	Математическое моделирование процессов переработки пластмасс	ОК-1; ОК-4; ПК-2
		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ПК-3
		Б1.В.ДВ.01.01	Современные полимерные композиционные материалы	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02		Полимерные композиционные материалы, нанокompозиты	ОК-4; ПК-3	
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-3	
Б2	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы переработки полимерных систем	ОК-3; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.02.02	Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	ОК-3; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-2; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	ОК-3; ПК-2; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	ОК-3; ПК-2; ПК-3	
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19	
		Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-18; ПК-19
		Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Мембранные технологии	ПК-3