

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен НМС

Протокол № 1

от 20 сентября 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

"30" 10 2018 г.
А.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
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м
+ Виды профессиональной деятельности
+ научно-исследовательская
+ педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / С.Н. Авдеев/
 / Ю.Т. Панов/



	Итого									
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				119	125	122	50	48	24	
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24	
Дисциплины (модули)	33%	67%	57.4%	60	60	60	30	30		
Базовая часть				18	21	20	20			
Вариативная часть				39	42	40	10	30		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	18	18	15	
Вариативная часть				51	54	51	18	18	15	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9	
Базовая часть				6	9	9			9	
Факультативы				2	2	2	2			
Вариативная часть				2	2	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						19.9%			
	в интерактивной форме						49.2%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						32.4	38.4	36	
Контактная работа (акад.час/год)	в период гос. экзаменов									
	ОП						131	154	108	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5		
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2		

Индекс		Учебный план магистратуры 'z18.04.01-2,5-2018.p1x', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2018		
Индикаторы компетенции		Наименование		
Б1	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции		
	Б1.Б	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-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.02	Деловой иностранный язык	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.03	Компьютерные технологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-2	
	Б1.Б.04	Теоретические основы массопереноса	ОК-6; ОК-1	
	Б1.Б.05	Процессы и аппараты массопереноса	ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-1; ОК-2	
	Б1.Б.06	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОК-4; ОК-4	
	Б1.Б.07	Методика преподавания химико-технологических дисциплин	ОК-8; ОК-3; ПК-3	
	Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ПК-2	ОК-7; ОК-1; ОК-18; ОК-19
		Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3
		Б1.В.02	Моделирование и оптимизация химико-технологических систем	ОПК-3; ПК-3
		Б1.В.03	Современные методы исследования полимерных систем	ОК-1; ОК-4; ПК-3
		Б1.В.04	Экономический анализ и управление производством	ОК-1; ОК-4; ПК-2; ПК-3
		Б1.В.05	Математическое моделирование процессов переработки пластмасс	ОК-4; ОПК-2; ПК-1
		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК-4; ПК-2
		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-4; ПК-3	
Б2	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы переработки полимерных систем	ОПК-3; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.02.02	Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	ОПК-3; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	ОПК-3; ПК-2; ПК-3	
	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-3	
	Б2.В	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19	
		Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-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	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z18.04.01-2,5-2018.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(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.04(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.В	Вариативная часть	ПК-3
ФТД.В.01	Мембранные технологии	ПК-3