

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 НМС

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

А.М. Саралидзе

"20 сентября 2018 г."

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: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
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/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры																													
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контр оль	Всего																																						
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																																	
ИТОГО		1080	1080			30	20 4/6	30	19 2/6	30	1080	1080			30	30	30	2160	2160			60	60																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	1080			30	20 4/6	30	19 2/6	30	1080	1080			30	30	30	2160	2160			60	60																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		54	42	10.2	10.2						56.6	48.6	14.3	14.3				55.3	45.3	12.3	12.3																																									
ОП, факультативы (в период ТО)																																																														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																														
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	180	72	36	72	774	126	30	ТО: 17 2/3 Э: 3	1080	252	54	108	90	747	81	30	ТО: 17 2/3 Э: 1 2/3	1080	432	126	144	162	1521	207	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3																																		
1	Б1.Б.01	3а	72	36	18	18	36	2	2		72	18		18	18	36	2	2		72	36	18	18	36	2	2	72	1																																		
2	Б1.Б.02	3а	36	18	18	18	18	1	1		36	18		18	18	36	2	2		108	36		36	36	3	3	71	12																																		
3	Б1.Б.03	Экз КР	180	36	18	18	99	45	5		180	36		18	99	45	5	5		180	36	18	18	99	45	5	16	1																																		
4	Б1.Б.04	Экз	144	36	18	18	63	45	4		144	36		18	63	45	4	4		144	36	18	18	63	45	4	16	1																																		
5	Б1.Б.05	Экз	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	2																																		
6	Б1.Б.05	3а	72	36	36	36	36	2	2		72	36		36	36	2	2	2		72	36		36	36	2	2	16	2																																		
7	Б1.Б.07	3а	72	18	18	54	54	2	2		72	18		18	54	2	2	2		72	18		18	54	2	2	16	1																																		
8	Б1.Б.01	Экз	144	36	18	18	72	36	4		144	36		18	72	36	4	4		144	36	18	18	72	36	4	15	1																																		
9	Б1.Б.02	Экз	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	2																																		
10	Б1.Б.03	3аО КР	108	36	18	18	72	45	3		108	36		18	72	45	3	3		108	36	18	18	72	45	3	16	2																																		
11	Б1.Б.ДВ.01.01	3аО КР	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	23																																		
12	Б1.Б.ДВ.01.02	3аО КР	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	23																																		
13	Б1.Б.ДВ.02.01	3аО КР	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	23																																		
14	Б1.Б.ДВ.02.02	3аО КР	108	36	18	18	72	3	3		108	36		18	72	3	3	3		108	36	18	18	72	3	3	16	23																																		
15	Б2.В.01(У)	3а	216			216	6	6	6		216			216	6	6	6	6		216			216	6	6	16	1																																			
16	Б2.В.02(Н)	3аО	216			216	6	6	6		216			216	6	6	6	6		216			216	6	6	16	123																																			
17	Б2.В.04(П)	3аО	216			216	6	6	6		216			216	6	6	6	6		216			216	6	6	16	2																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За(4) ЗаО КР																				Экз(2) За ЗаО(6) КР																				Экз(5) За(5) ЗаО(7) КР(2)																				
ПРАКТИКИ		(Плен)																				(Плен)																				(Плен)																				
ГМА		(Плен)																				(Плен)																				(Плен)																				
КАНИКУЛЫ																																																														10

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
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-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	ОПК-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-4; ПК-3
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	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-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	ОПК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-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.Б	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Базовая часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
ФТД	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
ФТД.В	Факультативы	ПК-3
ФТД.В.01	Вариативная часть	ПК-3
	Мембранные технологии	ПК-3