

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 № 10

от 23 мая 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор А.М. Саралидзе

"23" мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ



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) 2019
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/

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																																																										
I						Э							Н	Н	Н		Н	*	Н	*	Э	Э	К			*								Н	Н		Н	Н	У	У	У		Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К					
II										*			Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К			*															*	Н	Н	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
III							Н				Н	П	Н	П	К	К	К	К	К	*	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																											

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	22	22	4 5/6	48 5/6
Экзаменационные сессии	6	6		12
Учебная практика	4			4
Научно-исслед. работа	8	8	4	20
Производственная практика		4	6	10
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6
Каникулы	9 5/6	9 4/6	3 4/6	23 1/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6	2 2/6	1 3/6	6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед. и более 39 нед.
Итого	52	52	26	130

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия						Летняя сессия						Итого за курс						Каф	Курсы									
		Академических часов						Академических часов						Академических часов																
		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)		720	720	20	20	1080	1008	20	20	1800	1728	50	48	40	1800	1728	50	48	40	1800	1728	50	48	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		720	720	20	20	1080	1008	20	20	1800	1728	50	48	40	1800	1728	50	48	40	1800	1728	50	48	40						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ																														
1	Б1.В.04	Экономический анализ и управление производством	504	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2	Б1.В.05	Математическое моделирование процессов переработки пластмасс	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	Б1.В.ДВ.01.01	Современные полимерные композиционные материалы	144	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
4	Б1.В.ДВ.01.02	Полимерные композиционные материалы, наноконпозиты	144	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
5	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы переработки полимерных систем	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
6	Б1.В.ДВ.02.02	Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
7	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
8	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
9	ФТД.01	Мембранные технологии	180	180	144	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
Экз(2) ЗаО КР																														
Экз(3) За(2) КП КР																														
Экз(5) За(2) ЗаО КП КР(2)																														
ПРАКТИКИ																														
(План)																														
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)																													
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа																													
ГИА																														
(План)																														
КАНИКУЛЫ																														
9 4/6																														

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				Мин.	з.е.				
					Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				119	125	122	48	50	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				42	39	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	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы			36.7			38.6	41.2	
Контактная работа (акад. час/год)	в период гос. экзаменов								
	ОП			137			152	122	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						19.71%		
	в интерактивной форме						47%		

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; ОК-1; ОК-2
Б1.Б.04	Теоретические основы массопереноса	ОК-4; ОК-4
Б1.Б.05	Процессы и аппараты массопереноса	ОК-8; ОК-3; ОК-3
Б1.Б.06	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОК-2; ОК-5; ОК-2
Б1.Б.07	Методика преподавания химико-технологических дисциплин	ОК-7; ОК-1; ОК-18; ОК-19
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОК-3; ОК-3
Б1.В.02	Моделирование и оптимизация химико-технологических систем	ОК-1; ОК-4; ОК-3
Б1.В.03	Современные методы исследования полимерных систем	ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.В.04	Экономический анализ и управление производством	ОК-4; ОК-2; ОК-1
Б1.В.05	Математическое моделирование процессов переработки пластмасс	ОК-1; ОК-4; ОК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные полимерные композиционные материалы	ОК-4; ОК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Полимерные композиционные материалы, нанокмозиты	ОК-4; ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы переработки полимерных систем	ОК-3; ОК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Газонаполненные материалы: строение, свойства, способы получения	ОК-3; ОК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОК-2; ОК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные химико-технологические процессы	ОК-3; ОК-2; ОК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования	ОК-3; ОК-2; ОК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-18; ОК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-18; ОК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОК-19
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3

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.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.01	Факультативы	ПК-3
	Мембранные технологии	ПК-3