

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

"31" 08 2018 г.

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология
по программе "Технология полимерных и композиционных материалов"

Кафедра: Химическая технология полимеров и промышленная экология

Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

/ Кабанов В.А./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

/ Стяжин В.Н./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

/ Фетисов А.В./

и.о. Декана ФЭИ

/ Александрина А.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Кейбал Н.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов							Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часы в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Код	Наименование																		
																	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																				
Базовая часть																																																				
+	63.01	Философия и методология науки	1					1	3	3	36	108	108	108	32	40	36	2	3	16		16	40	36																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-2									
+	63.02	Экономическое обоснование технических и технологических решений		3				3	3	3	36	108	108	32	76			16																								12	Экономика и менеджмент	ОК-2; ОК-5								
+	63.03	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии			2			2	3	3	36	108	108	24	84				8							3	8		16	84												9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-3; ОК-3								
+	63.04	Организация научной, патентной и инновационной деятельности			2			2	4	4	36	144	144	40	104				20							4	16		24	104												9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-6; ОК-1								
+	63.05	Гидродинамические процессы в химической технологии		2				2	3	3	36	108	108	32	76				16							3	16	16	76													10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2								
+	63.06	Радикальные процессы в технологии полимеров	1					1	4	4	36	144	144	20	88	36			12		4					16	4		88	36												9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-3; ОК-2; ОК-3								
20																																																				
Вариативная часть																																																				
+	63.01	Оборудование производства по переработке полимеров	3					4	4	36	144	144	20	88	36				4																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-7; ОК-3; ОК-3							
+	63.02	Результустроечные полимерных композиций			4			4	4	4	36	144	144	48	96				24																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-3; ОК-3; ОК-4; ОК-2							
+	63.03	Технология изготовления изделий на основе полимерных композиционных материалов	2					2	4	4	36	144	144	40	68	36			12							4		24	16	68	36												9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-5; ОК-2							
+	63.04	Армирование полимерные композиционные материалы	3					3	3	3	36	108	108	20	52	36			4																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-3							
+	63.05	Технология переработки полимеров	1					1	4	4	36	144	144	20	88	36			12		4					12	8		88	36												9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-9; ОК-3; ОК-3								
+	63.06	Химическая модификация полимерных материалов	3					3	4	4	36	144	144	16	92	36																										9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-5; ОК-1								
+	63.07	Техническая физика и механика полимеров			1			1	3	3	36	108	108	8	100				4		3					8		100													9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-3									
+	63.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			12			12	6	6	216	216	64	152				32		3					32	76																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-4; ОК-2							
-	63.08.01.01	Деловой иностранный язык (английский)						12	6	6	36	216	216	64	152				32		3				32	76																13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-4; ОК-2								
-	63.08.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)						12	6	6	36	216	216	64	152				32		3				32	76																13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-4; ОК-2								
+	63.08.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			4			4	4	4	144	144	36	108				18																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-9; ОК-2								
+	63.08.02.01	Моделирование процессов переработки полимеров			4			4	4	4	36	144	144	36	108				18																							9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-9; ОК-2								
-	63.08.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве			4			4	4	4	36	144	144	36	108				18																							11	Информатика и технологии программирования	ОК-4; ОК-5; ОК-2								
+	63.08.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			4	4	4	144	144	36	108				18																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-3; ОК-1								
+	63.08.03.01	Наностероидные полимерные материалы			4			4	4	4	36	144	144	36	108				18																							9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-3; ОК-1								
-	63.08.03.02	Резины со специальными свойствами			4			4	4	4	36	144	144	36	108				18																							9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-3; ОК-5; ОК-1								
40																																																				
60																																																				
Блок 2. Практики																																																				
Вариативная часть																																																				
+	63.01.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			3	3	36	108	108																																9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-3; ОК-2						
+	63.02.01	Научно-исследовательская работа			1234			36	36	36	1296	1296	288	1008												80	280		4	36													9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-9; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3							
+	63.03.01	Научно-исследовательская практика			23			12	12	36	432	432														9																	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-5; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3							
+	63.04.01	Предпринимательская практика			4			3	3	36	108	108																															9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-1; ОК-2; ОК-3							
54																																																				
1944																																																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																				
Базовая часть																																																				
+	63.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216																																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3					
6																																																				
216																																																				
ФТД. Факультативы																																																				
Вариативная часть																																																				
+	ФТД.В.01	Оформление научно-исследовательских работ			2			2	1	1	36	36	36	8	28																														1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОК-5					
1																																																				
36																																																				
36																																																				
8																																																				
28																																																				
1																																																				
8																																																				
28																																																				
1																																																				
36																																																				
36																																																				
8																																																				
28																																																				