План Учебный план магистратуры '18.04.01 МАГ Х 117 +.plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
																	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
К.М.Комплексные модули																																										
	+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**	**111**	**1**	**11**		30	**30**		**1080**	**1080**	**216**	**756**	**108**	30	**54**		**162**	**756**	**108**																						**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-19**
	+	К.М.01.01	История и методология науки	Б1.Б	1				3	3	36	108	108	36	45	27	3	18		18	45	27																			2	Философии	ОК-1; ОК-3; ОК-9
	+	К.М.01.02	Этика и психология профессиональной деятельности	Б1.Б	1				5	5	36	180	180	36	117	27	5	18		18	117	27																			36	Психологии	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2
	+	К.М.01.03	Деловой иностранный язык	Б1.Б	1				4	4	36	144	144	54	36	54	4			54	36	54																			4	Иностранных языков	ОК-6; ОПК-1
	+	К.М.01.04	Защита интеллектуальной собственности	Б1.Б			1		4	4	36	144	144	54	90		4	18		36	90																			16	Промышленной экологии и безопасност	ОК-9; ОПК-5
	+	К.М.01.05(Н)	Производственная практика. НИР 1	Б2.В		1			12	12	36	432	432		432		12				432																			22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-1; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-19
	+	К.М.01.06(К)	*НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 1")*	*Б1.Б*			*1*		2	2	36	*72*	72	36	36		2			*36*	36																			*22*	Химии и технологии полимерных матер	*ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5*
	+	К.М.02	**Модуль 2**	**К.М**	**222**	**222**	**2**	**2**	30	**30**		**1080**	**1080**	**252**	**720**	**108**							30	**36**	**36**	**180**	**720**	**108**														**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.02.01	Методика написания магистерской диссертации	Б1.В	2				5	5	36	180	180	54	72	54							5	18		36	72	54													22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.02.02	Физико-химические методы исследования строения, структуры и свойств полимерных материалов	Б1.В		2		2	6	6	36	216	216	54	162								6			54	162													22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-18
	+	К.М.02.03	Направленное регулирование процессов структурообразования в производстве волокнисто-пористых композиционных материалов	Б1.В	2				4	4	36	144	144	54	63	27							4	18	36		63	27													22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.02.04(Н)	Производственная практика. НИР 2	Б2.В		2			3	3	36	108	108		108								3				108													22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.02.05(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В		2			3	3	36	108	108		108								3				108													22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.02.06(К)	*НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")*	*Б1.В*			*2*		2	2	36	*72*	72	36	36								2			*36*	36													*22*	Химии и технологии полимерных матер	*ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19*
	+	К.М.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору по модулю 2**	**Б1.В**	**2**				7	**7**		**252**	**252**	**54**	**171**	**27**							7			**54**	**171**	**27**														**ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-19**
	+	К.М.02.ДВ.01.01	Методологические подходы к разработке и проведению научных исследований	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-19
	-	К.М.02.ДВ.01.02	Разработка учебно-методической документации и особенности преподавания химико-технологических дисциплин	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-19
	+	К.М.03	**Модуль 3**	**К.М**	**333**	**33**	**3**		30	**30**		**1080**	**1080**	**198**	**774**	**108**													30	**18**	**36**	**144**	**774**	**108**								**ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.03.01	Научные основы и технологии производства пористых материалов и мембран	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5	18		36	99	27							22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03.02	Научные подходы к проектированию и производству нетканых материалов	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5		36	18	99	27							22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03.03(Н)	Производственная практика. НИР 3	Б2.В		3			9	9	36	324	324		324														9				324							22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.03.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Б2.В		3			3	3	36	108	108		108														3				108							22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.03.05(К)	*НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 3")*	*Б1.В*			*3*		2	2	36	*72*	72	36	36														2			*36*	36							*22*	Химии и технологии полимерных матер	*ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19*
	+	К.М.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору по модулю 3**	**Б1.В**	**3**				6	**6**		**216**	**216**	**54**	**108**	**54**													6			**54**	**108**	**54**								**ОК-4; ПК-2; ПК-19**
	+	К.М.03.ДВ.01.01	Основы нанохимии (продвинутый уровень)	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-4; ПК-2; ПК-19
	-	К.М.03.ДВ.01.02	Теоретические основы получения, строение и свойства полимер- полимерных комплексов	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-4; ПК-2; ПК-19
	+	К.М.04	**Модуль 4**	**К.М**		**44**	**4**		30	**30**		**1080**	**1080**	**42**	**1038**																			30			**42**	**1038**			**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.04.01(Н)	Производственная практика. НИР 4	Б2.В		4			16	16	36	576	576		576																			16			576		22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-19
	+	К.М.04.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В		4			3	3	36	108	108		108																			3			108		22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.04.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б					9	9	36	324	324		324																			9			324		22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.04.04(К)	*НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 4")*	*Б2.В*			*4*		2	2	36	*72*	72	42	30																			2			*42*	30	*22*	Химии и технологии полимерных матер	*ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19*
									120	*120*		*4320*	*4320*	*708*	*3288*	*324*	*30*	*54*		*162*	*756*	*108*	*30*	*36*	*36*	*180*	*720*	*108*	*30*	*18*	*36*	*144*	*774*	*108*	*30*			*42*	*1038*			
									120	*120*		*4320*	*4320*	*708*	*3288*	*324*	*30*	*54*		*162*	*756*	*108*	*30*	*36*	*36*	*180*	*720*	*108*	*30*	*18*	*36*	*144*	*774*	*108*	*30*			*42*	*1038*			
ФТД.Факультативы																																									
	+	ФТД..01	Социальная адаптация	ФТД.		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																			36	Психологии	ОК-3
	+	ФТД..02	Новые полимерные материалы и технологии	ФТД.			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																			22	Химии и технологии полимерных материалов и нанокомпозитов	ОК-5; ОПК-3
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					