План Учебный план магистратуры '18.04.01 МАГ Х 217 +.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 безопаснос	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-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.01.06(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-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.02.01	Механизмы и кинетика реакций синтеза полимеров	Б1.В	2				5	5	36	180	180	54	72	54							5	18		36	72	54												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; ПК-2
	+	К.М.02.02	Формирование и организация научных исследований и учебно-методической работы в химии и технологии полимерных материалов	Б1.В		2		2	6	6	36	216	216	54	162								6			54	162													22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.02.03	Инновационные технологии производства химических волокон	Б1.В	2				4	4	36	144	144	54	63	27							4	18	36		63	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; 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-5; 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**														**ОПК-4; ПК-2; ПК-3**
	+	К.М.02.ДВ.01.01	Функционально-активные полимерные волокнистые материалы	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	-	К.М.02.ДВ.01.02	Нанотехнологии и наноматериалы в производстве волокон и композитов	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03	**Модуль 3**	**К.М**	**333**	**33**	**3**		30	**30**		**1080**	**1080**	**198**	**774**	**108**													30	**18**	**36**	**144**	**774**	**108**							**ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.03.01	Теоретические основы переработки полимеров	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5	18		36	99	27							22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ПК-2
	+	К.М.03.02	Физико-химия процессов получения и формирования структуры полимерных композиционных материалов	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5		36	18	99	27							22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; ПК-2
	+	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-5; ОПК-3; ОПК-4; 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**								**ОПК-3; ПК-2; ПК-3**
	-	К.М.03.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии в производстве полимерных волокон	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03.ДВ.01.02	Техническая экспертиза производственных процессов и качества химических волокон	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
	+	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-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.04.02(Па)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В		4			3	3	36	108	108		108																				3				108		22	Химии и технологии полимерных матер	ОК-6; 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	Инновационные принципы создания и исследования современных полимерных волокнистых и композиционных материалов	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*																					