План Учебный план магистратуры '18.04.01 МАГ Х 418 +.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	Язык научного исследования	Б1.Б	1				3	3	36	108	108	36	45	27	3	18		18	45	27																		26	Русского языка	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-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.02.01	Медико-биологические аспекты использования полимеров	Б1.В	2				5	5	36	180	180	54	72	54							5	18		36	72	54												22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-2; ПК-3; ПК-18
	+	К.М.02.02	Растворы биополимеров	Б1.В		2		2	6	6	36	216	216	54	162								6			54	162												22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-2; ПК-19
	+	К.М.02.03	Химия и технология полимерных материалов медико-биологического назначения	Б1.В	2				4	4	36	144	144	54	63	27							4	18	36		63	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18
	+	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-5; ОПК-3; ОПК-4; 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	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; 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-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-3; ОПК-4; ПК-3**
	+	К.М.02.ДВ.01.01	Спектральные методы исследования биополимеров	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
	-	К.М.02.ДВ.01.02	Диффузионные процессы в полимерных системах	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27												22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-3; ОПК-4; 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**								**ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.03.01	Лекарственно-наполненные полимерные материалы	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5	18		36	99	27							22	Химии и технологии полимерных матер	ОПК-4; ПК-3; ПК-18
	+	К.М.03.02	Биодеградируемые полимеры и их использование в медицине	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-1; 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	ОПК-4; 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	ОПК-4; 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	*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**							**ПК-1; ПК-2; ПК-19**
	+	К.М.03.ДВ.01.01	Волокнистые и пленочные материалы для медицины и биотехнологии	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; ПК-2; ПК-19
	-	К.М.03.ДВ.01.02	Строение и функции биополимеров	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							22	Химии и технологии полимерных матер	ПК-1; 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-6; ПК-1; ПК-2
	+	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	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.04.03(Д)	Подготовка и защита ВКР	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.В.01	Социальная адаптация	ФТД.В		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																		36	Психологии	ОК-3
	+	ФТД.В.02	Полимерные материалы в медицине и биотехнологии	ФТД.В			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*																				