План Учебный план магистратуры '18.04.01 МАГ Х 317 +.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**
	+	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																			45	Реставрации и химической обработки м	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; ПК-1
	+	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																			*45*	Реставрации и химической обработки м	*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-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
	+	К.М.02.01	Фотопроцессы в полимерах	Б1.В	2				5	5	36	180	180	54	72	54							5	18		36	72	54													45	Реставрации и химической обработки м	ПК-2; ПК-3
	+	К.М.02.02	Теоретические основы процессов отделочного производства	Б1.В		2		2	6	6	36	216	216	54	162								6			54	162													45	Реставрации и химической обработки м	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.02.03	Физико-химические процессы отделочного производства	Б1.В	2				4	4	36	144	144	54	63	27							4	18	36		63	27													45	Реставрации и химической обработки м	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													45	Реставрации и химической обработки м	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	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													45	Реставрации и химической обработки м	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	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													*45*	Реставрации и химической обработки м	*ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3*
	+	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**														**ПК-2; ПК-3**
	-	К.М.02.ДВ.01.01	Биохимия	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													45	Реставрации и химической обработки м	ПК-2; ПК-3
	+	К.М.02.ДВ.01.02	Химия высоких энергий в отделке текстильных материалов	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													45	Реставрации и химической обработки м	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-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
	+	К.М.03.01	Оборудование для реализации цифровых технологий	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5	18		36	99	27							45	Реставрации и химической обработки м	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03.02	Защитные покрытия и материалы	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5		36	18	99	27							45	Реставрации и химической обработки м	ПК-2; ПК-3
	+	К.М.03.03(Н)	Производственная практика. НИР 3	Б2.В		3			9	9	36	324	324		324														9				324							45	Реставрации и химической обработки м	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	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							45	Реставрации и химической обработки м	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	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							*45*	Реставрации и химической обработки м	*ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3*
	+	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-2; ПК-3**
	+	К.М.03.ДВ.01.01	Роль жидких сред в адсорбции на полимерных поверхностях	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							45	Реставрации и химической обработки м	ПК-2; ПК-3
	-	К.М.03.ДВ.01.02	Термодинамические расчеты в отделочных процессах	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							45	Реставрации и химической обработки м	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**
	+	К.М.04.01(Н)	Производственная практика. НИР 4	Б2.В		4			16	16	36	576	576		576																			16				576		45	Реставрации и химической обработки м	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	К.М.04.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В		4			3	3	36	108	108		108																			3				108		45	Реставрации и химической обработки м	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	+	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		45	Реставрации и химической обработки м	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
	+	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		*45*	Реставрации и химической обработки м	*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*
									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	Строение, свойства и применение кремнийорганических полимеров	ФТД.			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																			45	Реставрации и химической обработки материалов	ОК-5; ОПК-3
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					