План Учебный план магистратуры '18.04.01 МАГ Х 617 +.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																			9	Органической химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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																			*9*	Органической химии	*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 (Компоненты косметических средств: получение и биологические свойства)**	**К.М**	**222**	**222**	**2**	**2**	30	**30**		**1080**	**1080**	**252**	**720**	**108**							30	**36**	**36**	**180**	**720**	**108**														**ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18**
	+	К.М.02.01	Синтетические косметические ингредиенты	Б1.В	2				5	5	36	180	180	54	72	54							5	18		36	72	54													9	Органической химии	ПК-1
	+	К.М.02.02	Красящие вещества для косметических средств	Б1.В		2		2	6	6	36	216	216	54	162								6			54	162													9	Органической химии	ПК-3
	+	К.М.02.03	Химия и технология растительного сырья	Б1.В	2				4	4	36	144	144	54	63	27							4	18	36		63	27													9	Органической химии	ОПК-4; ПК-2
	+	К.М.02.04(Н)	Производственная практика. НИР 2	Б2.В		2			3	3	36	108	108		108								3				108													9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18
	+	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													9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ПК-2; ПК-18
	+	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													*9*	Органической химии	*ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18*
	+	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-18**
	+	К.М.02.ДВ.01.01	Морфо - функциональные характеристики покровных тканей организма	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													9	Органической химии	ПК-18
	-	К.М.02.ДВ.01.02	Биотехнология	Б1.В	2				7	7	36	252	252	54	171	27							7			54	171	27													9	Органической химии	ПК-18
	+	К.М.03	**Модуль 3 (Химическая технология косметических средств)**	**К.М**	**333**	**33**	**3**		30	**30**		**1080**	**1080**	**198**	**774**	**108**													30	**18**	**36**	**144**	**774**	**108**								**ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19**
	+	К.М.03.01	Химическая технология косметических средств с элементами дидактики	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5	18		36	99	27							9	Органической химии	ПК-19
	+	К.М.03.02	Наукоемкие технологии и инновации в производстве косметических средств	Б1.В	3				5	5	36	180	180	54	99	27													5		36	18	99	27							9	Органической химии	ПК-2
	+	К.М.03.03(Н)	Производственная практика. НИР 3	Б2.В		3			9	9	36	324	324		324													9				324								9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; 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							9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; 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							*9*	Органической химии	*ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; 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-3**
	+	К.М.03.ДВ.01.01	Спектральные и хроматографические методы анализа косметических ингредиентов	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							9	Органической химии	ОПК-3; ПК-3
	-	К.М.03.ДВ.01.02	Физическая химия дисперсных систем	Б1.В	3				6	6	36	216	216	54	108	54													6			54	108	54							9	Органической химии	ОПК-3; 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		9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-19
	+	К.М.04.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В		4			3	3	36	108	108		108																			3				108		9	Органической химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; 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		9	Органической химии	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		*9*	Органической химии	*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	Современное состояние и перспективы развития отрасли	ФТД.			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																			9	Органической химии	ОК-5; ОПК-3
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					
									5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					