План Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ ПМИ 118 +.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	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	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
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
	+	Б1.Б.01	История и методология науки	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			2	Философии	ОК-1; ОК-3
	+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	54	90	36	2			18	54		3			36	36	36													4	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-1
	+	Б1.Б.03	Информационное общество и проблемы прикладной математики и информатики. Введение в специальность	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36																			82	Прикладной математики и программирования	ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3
	+	Б1.Б.04	Функциональное программирование	2				5	5	36	180	180	72	72	36							5	18		54	72	36													82	Прикладной математики и программирования	ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.Б.05	Технологии обработки больших данных и потоков данных	1				5	5	36	180	180	72	72	36	5	18		54	72	36																			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2
								22	*22*		*792*	*792*	*288*	*324*	*180*	*14*	*54*		*126*	*216*	*108*	*8*	*18*		*90*	*108*	*72*														
Вариативная часть																																									
	+	Б1.В.01	Основы построения корпоративных информационных систем	3				5	5	36	180	180	54	108	18													5	18		36	108	18							82	Прикладной математики и программирования	ОПК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9
	+	Б1.В.02	Теория кодирования и шифрования			1		5	5	36	180	180	54	126		5	18		36	126																			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-4; ПК-2
	+	Б1.В.03	Технологии проектирования корпоративных информационных систем	3			3	6	6	36	216	216	72	90	54													6	36		36	90	54							82	Прикладной математики и программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-10
	+	Б1.В.04	Прикладная статистика и нечеткое моделирование	2				5	5	36	180	180	54	90	36							5	18		36	90	36													82	Прикладной математики и программирования	ОПК-4; ПК-9
	+	Б1.В.05	Научно технический семинар 1			1		2	2	36	72	72	18	54		2			18	54																			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОК-1; ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-10
	+	Б1.В.06	Научно технический семинар 2			2		2	2	36	72	72	18	54								2			18	54													82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3
	+	Б1.В.07	Научно технический семинар 3			3		2	2	36	72	72	18	54														2			18	54							82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9
	+	Б1.В.08	Научно технический семинар 4			4		2	2	36	72	72	42	30																				2			42	30		82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**	**2**	4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**							4	**18**		**18**	**108**																**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана интеллектуальной собственности			2	2	4	4	36	144	144	36	108								4	18		18	108													82	Прикладной математики и программиро	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование мобильных приложений			2	2	4	4	36	144	144	36	108								4	18		18	108													82	Прикладной математики и программиро	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование в системе MAPLE			2	2	4	4	36	144	144	36	108								4	18		18	108													82	Прикладной математики и программиро	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**		4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**													4	**18**		**36**	**90**										**ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов и управление проектами			3		4	4	36	144	144	54	90													4	18		36	90									82	Прикладной математики и программиро	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на графических адаптерах			3		4	4	36	144	144	54	90													4	18		36	90									82	Прикладной математики и программиро	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-10
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**54**	**90**	**36**													5	**18**		**36**	**90**	**36**								**ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством	3				5	5	36	180	180	54	90	36													5	18		36	90	36							82	Прикладной математики и программиро	ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка приложений в среде Wolfram Mathematica	3				5	5	36	180	180	54	90	36													5	18		36	90	36							82	Прикладной математики и программиро	ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-2
								42	*42*		*1512*	*1512*	*474*	*894*	*144*	*7*	*18*		*54*	*180*		*11*	*36*		*72*	*252*	*36*	*22*	*90*		*162*	*432*	*108*	*2*			*42*	*30*			
								64	*64*		*2304*	*2304*	*762*	*1218*	*324*	*21*	*72*		*180*	*396*	*108*	*19*	*54*		*162*	*360*	*108*	*22*	*90*		*162*	*432*	*108*	*2*			*42*	*30*			
Блок 2.Практики																																									
Вариативная часть																																									
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		3	3	36	108	108		108								3				108													82	Прикладной математики и программирования	ОПК-3; ПК-1; ПК-10
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	36	108	108		108													3				108							82	Прикладной математики и программирования	ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108		108																			3			108			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9
	+	Б2.В.04(Н)	Производственная практика. НИР 1			1		9	9	36	324	324		324		9				324																			82	Прикладной математики и программирования	ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-10
	+	Б2.В.05(Н)	Производственная практика. НИР 2			2		8	8	36	288	288		288								8				288													82	Прикладной математики и программирования	ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
	+	Б2.В.06(Н)	Производственная практика. НИР 3			3		5	5	36	180	180		180													5				180							82	Прикладной математики и программирования	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-9
	+	Б2.В.07(Н)	Производственная практика. НИР 4			4		16	16	36	576	576		576																			16			576			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК
								47	*47*		*1692*	*1692*		*1692*		*9*				*324*		*11*				*396*		*8*				*288*		*19*			*684*			
								47	*47*		*1692*	*1692*		*1692*		*9*				*324*		*11*				*396*		*8*				*288*		*19*			*684*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация					9	9	36	324	324		324																			9			324			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК -9
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																			*9*			*324*					
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																			*9*			*324*					
ФТД.Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
	+	ФТД.В.01	Алгоритмы и анализ их сложности			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																			82	Прикладной математики и программирования	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
	+	ФТД.В.02	Социальная адаптация		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																			36	Психологии	ОК-2; ОК-3
								5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					
								5	*5*		*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*36*		*54*	*90*																					