План Учебный план магистратуры '09.04.01 Информатика и ВТ (САПР).plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	-
																	Сем. 1 [17 нед]							Сем. 2 [17 нед]							Сем. 3 [17 нед]							Сем. 4 [9 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	Наименование	Компетенции
М1.Дисциплины (модули)																																														
Обязательная часть																																														
М1.О.01	Философия и методология научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05									3	17		17	1.95	72.05																ФСК	УК-1
М1.О.02	Управление проектами в профессиональной сфере	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36															4	17		17	3	71	36								ИнОУП	УК-2; УК-3; УК-6
М1.О.03	Планирование и организация научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05									3	17		17	1.95	72.05																ИВС	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
М1.О.04	Интеллектуальные системы	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4	17	17		3	71	36																						ВТ	ОПК-2
М1.О.05	Цифровая обработка сигналов	2	2				5	180	37.25	34	17	17		3.25	106.75	36								5	17	17		3.25	106.75	36															ВТ	ОПК-6
М1.О.06	Вычислительные системы			1			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05		4	17	34		1.95	91.05																							ВТ	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
М1.О.07	Мировые тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий			1			5	180	35.95	34	17	17		1.95	144.05		5	17	17		1.95	144.05																							ВТ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
М1.О.08	Верификация программного обеспечения	2					3	108	37	34	17	17		3	35	36								3	17	17		3	35	36															САПР	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
М1.О.09	Методы оптимизации	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4	17	17		3	71	36																						САПР	ОПК-1; ОПК-8
М1.О.10	Английский язык		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75									3		34		0.25	73.75																АЯ	УК-4; УК-5
							38	1368	380.3	357	153	153	51	23.3	807.7	180	17	68	85		9.9	377.1	72	17	68	68	34	10.4	359.6	72	4	17		17	3	71	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
М1.В.01	Автоматизация проектирования аппаратных и программных средств вычислительной техники	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36															5	34	34		4.7	71.3	36								САПР	ПК-3; ПК-4
М1.В.02	Технология проектирования систем автоматизированного проектирования	3					5	180	54	51	17	34		3	90	36															5	17	34		3	90	36								САПР	ПК-2; ПК-3
М1.В.03	Распределенные системы автоматизированного проектирования	3					5	180	54	51	17	34		3	90	36															5	17	34		3	90	36								САПР	ПК-3; ПК-5
М1.В.04	Управление многомерными хранилищами проектных данных		4				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95																							2	18	18		2.05	33.95		САПР	ПК-2
М1.В.05	Разработка сложных web-интерфейсов для автоматизированных систем		4				3	108	28.15	27	9	18		1.15	79.85																							3	9	18		1.15	79.85		САПР	ПК-3
М1.В.06	Интеллектуальные методы проектирования	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3	17	34		3	18	36																						САПР	ПК-4
М1.В.07	Инфокоммуникационные системы и сети		4				3	108	38.05	36	18	18		2.05	69.95																							3	18	18		2.05	69.95		САПР	ПК-5
М1.В.08	Проектирование пользовательских интерфейсов мобильных систем	2					5	180	37	34	17	17		3	107	36								5	17	17		3	107	36															САПР	ПК-1; ПК-3
М1.В.09	Твердотельное моделирование в системах автоматизированного проектирования		2				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75									2		34		0.25	37.75																САПР	ПК-4
М1.В.10	Методология системного анализа и синтеза в системах автоматизированного проектирования	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3	17	17		3	35	36																						САПР	ПК-3; ПК-4
М1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**3**			**4**	**144**	**34.25**	**34**		**34**		**0.25**	**109.75**																4		**34**		**0.25**	**109.75**										**ПК-3**
М1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии в проектировании информационных ресурсов и интерфейсов			3			4	144	34.25	34		34		0.25	109.75																4		34		0.25	109.75									САПР	ПК-3
М1.В.ДВ.01.02	Мультимедийные информационные ресурсы в системах автоматизированного проектирования			3			4	144	34.25	34		34		0.25	109.75																4		34		0.25	109.75									САПР	ПК-3
М1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**2**	**72**	**28.15**	**27**	**9**	**18**		**1.15**	**43.85**																							2	**9**	**18**		**1.15**	**43.85**			**ПК-1**
М1.В.ДВ.02.01	Методы параллельного программирования в системах автоматизированного проектирования		4				2	72	28.15	27	9	18		1.15	43.85																							2	9	18		1.15	43.85		САПР	ПК-1
М1.В.ДВ.02.02	Организация компьютерных параллельных вычислений		4				2	72	28.15	27	9	18		1.15	43.85																							2	9	18		1.15	43.85		САПР	ПК-1
							42	1512	509.6	483	173	310		26.6	786.4	216	6	34	51		6	53	72	7	17	51		3.25	144.75	36	19	68	136		10.95	361.05	108	10	54	72		6.4	227.6			
							80	2880	889.9	840	326	463	51	49.9	1594.1	396	23	102	136		15.9	430.1	144	24	85	119	34	13.65	504.35	108	23	85	136	17	13.95	432.05	144	10	54	72		6.4	227.6			
М2.Практика																																														
Обязательная часть																																														
М2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	108	24					24	84									3				24	84																САПР	УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
М2.О.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика			4			9	324	36					36	288																							9				36	288		САПР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
М2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			19	684	7					7	677		6				2	214		4				2	142		6				2	214		3				1	107		САПР	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							31	1116	67					67	1049		6				2	214		7				26	226		6				2	214		12				37	395			
							31	1116	67					67	1049		6				2	214		7				26	226		6				2	214		12				37	395			
М3.Государственная итоговая аттестация																																														
М3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303																							9				21	303		САПР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							9	324	21					21	303																							9				21	303			
							9	324	21					21	303																							9				21	303			
ФТД.Факультативы																																														
ФТД.01	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35									2	34			3.65	34.35																ИВС	
ФТД.02	История Российской вычислительной техники		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2	34			3.65	34.35																							САПР	
							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		2	34			3.65	34.35		2	34			3.65	34.35																	
							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		2	34			3.65	34.35		2	34			3.65	34.35																	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	977.9	840	326	463	51	137.9	2946.1	396	29	102	136		17.9	644.1	144	31	85	119	34	39.65	730.35	108	29	85	136	17	15.95	646.05	144	31	54	72		64.4	925.6			
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53						54	53						46.3	53						54	52								
	Конт. работа (акад.час/нед)																15.1							15							15							14.9								
	з.е. на курсах (без факультативов)																60														60															