

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1.Дисциплины (модули)										87	87		3132	3132	1296.15	1499.1	336.75	404
Обязательная часть										42	42		1512	1512	613.9	763.25	134.85	144
+	Б1.О.01	Социальные и философские проблемы информационного общества		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75		12	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1						5	5	36	180	180	58.35	88	33.65	12	
+	Б1.О.03	Современная теория и методы управления	1			1			6	6	36	216	216	79.35	103	33.65	20	
+	Б1.О.04	Многокритериальная оптимизация автоматизированных производств			3				4	4	36	144	144	50.25	93.5	0.25		
+	Б1.О.05	Методы и модели искусственного интеллекта в управлении техническими системами	2			2			5	5	36	180	180	73.35	73	33.65		
+	Б1.О.06	Структурно-параметрический синтез автоматизированных систем		3					3	3	36	108	108	50.25	57.75			
+	Б1.О.07	Интеллектуальные технологии в CALS			1				4	4	36	144	144	68.25	75.75		46	
+	Б1.О.08	Автоматизация управления проектами коммерциализации научно-исследовательских разработок			2				4	4	36	144	144	68.25	75.75			
+	Б1.О.09	Универсальные программируемые интегральные схемы в автоматизированных системах управления производством	3			3			5	5	36	180	180	73.35	73	33.65	38	
+	Б1.О.10	Моделирование многофакторных производственных систем		1					3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45		1620	1620	682.25	735.85	201.9	260
+	Б1.В.01	Разработка прикладного программного обеспечения автоматизированных систем	1						6	6	36	216	216	88.35	94	33.65	44	
+	Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления производственными процессами			2				5	5	36	180	180	86.25	93.75		36	
+	Б1.В.03	Автоматизированное проектирование средств и систем управления			2				5	5	36	180	180	86.25	93.75		36	
+	Б1.В.04	Проектирование единого информационного пространства виртуальных производств	2						6	6	36	216	216	88.35	94	33.65	54	
+	Б1.В.05	Системное программное обеспечение интеллектуальных систем управления	2						5	5	36	180	180	68	78.35	33.65		
+	Б1.В.06	Проектирование PDM/PLM систем	3						6	6	36	216	216	86.35	96	33.65		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3						6	6		216	216	88.35	94	33.65	46	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в управлении процессами предприятий и производств	3						6	6	36	216	216	88.35	94	33.65	46	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация управления производственными процессами	3						6	6	36	216	216	88.35	94	33.65	46	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3		6	6		216	216	90.35	92	33.65	44	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования для автоматизированных производств	3				3		6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	44	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЛК в автоматизированных производствах	3				3		6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	44	
Блок 2.Практика										24	24		864	864	864			
Обязательная часть										12	12		432	432	432			
+	Б2.О.01	Учебная практика			1				3	3		108	108	108				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	36	108	108	108				
+	Б2.О.02	Производственная практика			4				9	9		324	324	324				

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
27	64	102	210	10.8		484.25	100.95	30	84	174	204	8.45		508.6	100.95	30	82	154	188	14.9		506.25	134.85								
21	48	70	172	8.45		390.25	67.3	9	24	52	60	5.6		148.75	33.65	12	34	58	76	5.85		224.25	33.9								
3	12		30	0.25		65.75																									
5			56	2.35		88	33.65																								
6	14	28	32	5.35		103	33.65																								
																4	12	16	22	0.25		93.5	0.25								
								5	12	26	30	5.35		73	33.65																
																3	10	16	24	0.25		57.75									
4	12	26	30	0.25		75.75																									
								4	12	26	30	0.25		75.75																	
																5	12	26	30	5.35		73	33.65								
3	10	16	24	0.25		57.75																									
6	16	32	38	2.35		94	33.65	21	60	122	144	2.85		359.85	67.3	18	48	96	112	9.05		282	100.95								
6	16	32	38	2.35		94	33.65																								
								5	16	32	38	0.25		93.75																	
								5	16	32	38	0.25		93.75																	
								6	16	32	38	2.35		94	33.65																
								5	12	26	30			78.35	33.65																
																6	16	32	36	2.35		96	33.65								
																6	16	32	38	2.35		94	33.65								
																6	16	32	38	2.35		94	33.65								
																6	16	32	38	2.35		94	33.65								
																6	16	32	38	4.35		92	33.65								
																6	16	32	38	4.35		92	33.65								
																6	16	32	38	4.35		92	33.65								
3				30	78																			21				210	546		
3				30	78																			9				90	234		
3				30	78																										
3				30	78																										
																								9				90	234		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Кафедра Социально-политических наук	УК-3; УК-5; УК-6
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4; УК-5
54	Кафедра интеллектуальных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-12
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	УК-1; УК-2; ОПК-5
54	Кафедра интеллектуальных систем	УК-2; ОПК-3; ОПК-9
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-3; ПК-4
		ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3; ПК-4
		ПК-2; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2; ПК-4
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
		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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	36	324	324	324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	432			
+	Б2.В.01	Производственная практика			44			12	12		432	432	432			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	216			
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	216			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	23	301		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	23	301		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	23	301		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	204	12		
+	ФТД.01	Факультативы 1		123				3	3	36	108	108	102	6		
+	ФТД.02	Факультативы 2		123				3	3	36	108	108	102	6		

План Учебный план магистратуры '15.04.04-О-22-3.rlx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Интеллектуальные технологии в автоматизации, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
																								9				90	234		
																								12				120	312		
																								12				120	312		
																								6				60	156		
																								6				60	156		
																								9				23		301	
																								9				23		301	
																								9				23		301	
2	40	28				4		2	40	28				4		2	40	28				4									
1	20	14				2		1	20	14				2		1	20	14				2									
1	20	14				2		1	20	14				2		1	20	14				2									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4