

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Прикладная информатика (в экономике)
Кафедра: Информатики и информационных технологий
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

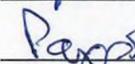
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

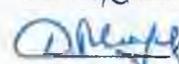
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

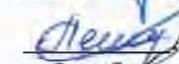
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе  / Абдуллаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления  / Рахманов Б.Р./

Декан  / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой  / Лешукович А.И./

Руководитель образовательной программы  / Хасанов Ю.Х./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	Э	*	Э	Н	Н	К	К	У	У	У	У			*												Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	П	*	П	П	П	К	К							*	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	14	30	14	6	20	50
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	8
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа	2		2		6	6	8
П	Производственная практика				4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3	3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ - ПИ в Э.пik', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика (в экономике), год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1 [16 нед]							Семестр 2 [14 нед]												
																з.е.	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)							87	87	3132	3132	1564	698	1136	432	154	118	27	224	66	158	26	268	372	108	24	196	54	10	132	34	250	310	108		
Обязательная часть							36	36	1296	1296	662	298	499	135	64	42	14	112	28	84	8	134	204	54	6	56	14	10	32	6	60	73	27		
Б1.О.01	Философия и методология науки	2			3	3	36	108	108	58	28	23	27	4									3	28	14		14		30		23	27			
Б1.О.02	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72	36	16	36		4		2	16	6	10		20	36													
Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	36	16	36		4		2	16	6	10		20	36													
Б1.О.04	Иностранный язык	1			4	4	36	144	144	72	32	45	27	8		4	32		32		40	45	27												
Б1.О.05	Нейронформатика		2		3	3	36	108	108	58	28	50	6	6								3	28		10	18	6	30		50					
Б1.О.06	Математическое моделирование	3			4	4	36	144	144	58	28	59	27	6	6																				
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений		3		3	3	36	108	108	68	28	40		6	6																				
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем		3		3	3	36	108	108	68	28	40		6	6																				
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	1			6	6	36	216	216	102	48	87	27	10	8	6	48	16	32	8	54	87	27												
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятия решений		4		2	2	36	72	72	38	18	34		4	4																				
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	3			4	4	36	144	144	68	28	49	27	6	6																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51	1836	1836	902	400	637	297	90	76	13	112	38	74	18	134	168	54	18	140	40	100	28	190	237	81			
Б1.В.01	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	2			4	4	36	144	144	92	42	25	27	10	8							4	42	10		32	8	50		25	27				
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	1			4	4	36	144	144	46	16	71	27	4	4	4	16	6	10	4	30	71	27												
Б1.В.03	Геоинформатика и геоинформационные системы	2			4	4	36	144	144	92	42	25	27	10	8							4	42	10		32	8	50		25	27				
Б1.В.04	Рейнжиниринг бизнес-процессов	3			4	4	36	144	144	58	28	32	54	6	6																				
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	2			4	4	36	144	144	78	28	39	27	6	6							4	28	10		18	6	50		39	27				
Б1.В.06	Язык программирования Java	4			4	4	36	144	144	44	24	46	54	6	4																				
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	4			4	4	36	144	144	52	24	38	54	6	4																				
Б1.В.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1			6	6	36	216	216	98	48	91	27	10	8	6	48	16	32	8	50	91	27												
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			2	2		72	72	46	16	26		4	4																				
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей	4			2	2	36	72	72	46	16	26		4	4																				
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	4			2	2	36	72	72	46	16	26		4	4																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	3		108	108	68	28	40		6	6																				
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения автоматизированных систем управления	3			3	3	36	108	108	68	28	40		6	6																				
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование на предприятии	3			3	3	36	108	108	68	28	40		6	6																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3		108	108	58	28	50		6	6																				
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в экономике	3			3	3	36	108	108	58	28	50		6	6																				
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	3			3	3	36	108	108	58	28	50		6	6																				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	12			9	9		324	324	170	76	154		16	12	3	48	16	32	6	54	6	6	28	10		18	6	40		148				
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоскоростные методы информатики и программирования	12			9	9	36	324	324	170	76	154		16	12	3	48	16	32	6	54	6	6	28	10		18	6	40		148				
Б1.В.ДВ.04.02	Системы дистанционного обучения	12			9	9	36	324	324	170	76	154		16	12	3	48	16	32	6	54	6	6	28	10		18	6	40		148				
Блок 2. Практика							24	24	864	864	120		744		120	3						108		6						60	60	156			
Обязательная часть							24	24	864	864	120		744		120	3							108		6						60	60	156		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2		6	6	36	216	216	60		156		60								6							60	60	156				
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			6	6	36	216	216	60		156		60																					
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4	1		12	12	36	432	432			432		3							108														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322																						
Обязательная часть							9	9	324	324	2	2	322																						

План Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ - ПИ в Э.рiх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика (в экономике), год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 2																		Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 3 [14 нед]									Семестр 4 [6 нед]									Код	Наименование	
	з.е.	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль			
	24	196	70	126	42	250	310	108	54	2	18	6	6	44	16	98	144	108			
	14	112	40	72	24	150		188										34			
Б1.О.01																			8	Философии и политологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02																			12	Педагогика, психологии и методики	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03																			12	Педагогика, психологии и методики	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04																			5	Английского языка (межфак)	УК-4
Б1.О.05																			19	Информатики и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.06	4	28	10	18	6	30	59	27										19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-11	
Б1.О.07	3	28	10	18	6	40	40											19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-11	
Б1.О.08	3	28	10	18	6	40	40											19	Информатики и информационных технологий	УК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-11	
Б1.О.09																		19	Информатики и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-11	
Б1.О.10										2	18	6	6	6	4	20	34	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.О.11	4	28	10	18	6	40	49	27										19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9	
	10	84	30	54	18	100	122	54	54	10	64	26		38	12	78	110	108			
Б1.В.01																		19	Информатики и информационных технологий	ПК-5	
Б1.В.02																		17	Менеджмента и маркетинга	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.03																		19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-5; ПК-3	
Б1.В.04	4	28	10	18	6	30	32	54										19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10	
Б1.В.05																		19	Информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-10	
Б1.В.06										4	24	10		14	4	20	46	54	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-8
Б1.В.07										4	24	10		14	4	28	38	54	19	Информатики и информационных технологий	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08																		19	Информатики и информационных технологий	ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01										2	16	6		10	4	30	26			ПК-3; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01.01										2	16	6		10	4	30	26	19	Информатики и информационных технологий	ПК-3; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01.02										2	16	6		10	4	30	26	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-11	
Б1.В.ДВ.02	3	28	10	18	6	40	40													УК-2; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02.01	3	28	10	18	6	40	40											19	Информатики и информационных технологий	УК-2; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02.02	3	28	10	18	6	40	40											17	Менеджмента и маркетинга	УК-3; ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.03	3	28	10	18	6	30	50													УК-2; ПК-11	
Б1.В.ДВ.03.01	3	28	10	18	6	30	50											19	Информатики и информационных технологий	УК-2; ПК-11	
Б1.В.ДВ.03.02	3	28	10	18	6	30	50											19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-11	
Б1.В.ДВ.04																				ПК-6	
Б1.В.ДВ.04.01																		19	Информатики и информационных технологий	ПК-6	
Б1.В.ДВ.04.02																		19	Информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-3	
	6					60	60	156		9							324				
	6					60	60	156		9							324				
Б2.О.01(У)																		19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б2.О.02(П)	6					60	60	156										19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б2.О.03(Н)										9							324	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-11	
										9	2	2					322				
										9	2	2					322				

План Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ - ПИ в Э.рпх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика (в экономике), год начала подготовки 2024

Индекс	Семестр 3 [14 нед]									Семестр 4 [6 нед]									Закрепленная кафедра		Компетенции
	з.е.	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б3.О.01										4.5	2	2					160		19	Информатики и информационных технологий	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О.02										4.5							162		19	Информатики и информационных технологий	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.06	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б1.В.03	Геоинформатика и геоинформационные системы	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.06	Язык программирования Java	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в экономике	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование на предприятии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Педагогика высшей школы	
Б1.В.03	Геоинформатика и геоинформационные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Педагогика высшей школы	
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.02	Педагогика высшей школы	
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б1.О.05	Нейроинформатика	
Б1.О.06	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
Б1.О.02	Педагогика высшей школы	
Б1.О.05	Нейроинформатика	
Б1.О.06	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Нейроинформатика	
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК
Б1.О.05	Нейроинформатика	
Б1.О.06	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы дистанционного обучения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
Б1.О.05	Нейроинформатика	
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование на предприятии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б1.В.03	Геоинформатика и геоинформационные системы	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы дистанционного обучения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	-
Б1.В.01	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	-
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Язык программирования Java	
Б1.В.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование на предприятии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен управлять информационными ресурсами и ИС	-
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	
Б1.В.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организации	-
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	-
Б1.О.06	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в экономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Психология высшей школы	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Нейроинформатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.06	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-11
Б1.О.07	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-11
Б1.О.08	Методология и технология информационных систем	УК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.О.09	Теория информации и кодирования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и принятие решений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О.11	Интернет-программирование (продвинутый курс)	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	ПК-5
Б1.В.02	Бизнес-планирование и управление качеством	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-10
Б1.В.03	Геоинформатика и геоинформационные системы	УК-1; УК-5; ПК-3
Б1.В.04	Реинжиниринг бизнес-процессов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.06	Язык программирования Java	УК-1; ПК-8
Б1.В.07	Управление проектами (продвинутый курс)	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ (продвинутый курс)	УК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения автоматизированных систем управления	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование на предприятии	УК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в экономике	УК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	УК-1; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ - ПИ в Э.рлх', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Системы дистанционного обучения	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О	Обязательная часть	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	