Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2024 12:09:01
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саидов З.А.*

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 02.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Программирование и инфокоммуникационные технологии

Институт: Математики, физики и информационных технологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный

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	Э																														
II																				Э	Э	Э																	Д	Д	Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	9	26	60
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4		4	10
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	19 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	104
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	87	3132	3132	1122	1122	1524	486		26	31	30			
Обязательная часть						68	68	2448	2448	918	918	1152	378		26	26	16			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	68	68	103	45		3	3				
+	Б1.О.02	Основы межкультурной коммуникации		2		3	3	108	108	34	34	74				3				
+	Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности		1		4	4	144	144	68	68	76			4					
+	Б1.О.04	Персональный менеджмент		1		4	4	144	144	68	68	76			4					
+	Б1.О.05	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	180	180	68	68	49	63		5					
+	Б1.О.06	Сетевые и информационные технологии	1			5	5	180	180	68	68	112			5					
+	Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	3			5	5	180	180	68	68	49	63				5			
+	Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	3			6	6	216	216	68	68	103	45				6			
+	Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования		2		5	5	180	180	68	68	49	63			5				
+	Б1.О.10	Управление цифровыми проектами		2		6	6	216	216	68	68	85	63			6				
+	Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений		2		5	5	180	180	68	68	112				5				
+	Б1.О.12	Современные методы программирования	2	1		9	9	324	324	136	136	152	36		5	4				
+	Б1.О.13	Пакеты прикладных программ		3		5	5	180	180	68	68	112					5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	19	684	684	204	204	372	108			5	14			
+	Б1.В.01	Программирование и разработка приложений на языке Python		3		7	7	252	252	68	68	184					7			
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	2			5	5	180	180	68	68	67	45			5				
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	3			7	7	252	252	68	68	121	63				7			
Блок 2.Практика						24	24	864	864			432	432		6	6	6	6		
Обязательная часть						12	12	432	432				432		6	6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			12	12	12	432	432				432		6	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432			432					6	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	216	216			216					6			
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216			216						6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324						9		
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	68	68	76					4			
+	ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы		3		4	4	144	144	68	68	76					4			

План Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	87		3132	3132	1122	1524	486	26	170	34	170	463	99	31	187	17	204	492	216
Обязательная часть						68	68		2448	2448	918	1152	378	26	170	34	170	463	99	26	153	17	170	425	171
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	68	103	45	3			34	74		3			34	29	45
+	Б1.О.02	Основы межкультурной коммуникации		2		3	3	36	108	108	34	74								3	17	17		74	
+	Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности		1		4	4	36	144	144	68	76		4	34		34	76							
+	Б1.О.04	Персональный менеджмент		1		4	4	36	144	144	68	76		4	34		34	76							
+	Б1.О.05	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	36	180	180	68	49	63	5	34	34		49	63						
+	Б1.О.06	Сетевые и информационные технологии	1			5	5	36	180	180	68	112		5	34		34	112							
+	Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	3			5	5	36	180	180	68	49	63												
+	Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	3			6	6	36	216	216	68	103	45												
+	Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования		2		5	5	36	180	180	68	49	63							5	34		34	49	63
+	Б1.О.10	Управление цифровыми проектами		2		6	6	36	216	216	68	85	63							6	34		34	85	63
+	Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений		2		5	5	36	180	180	68	112								5	34		34	112	
+	Б1.О.12	Современные методы программирования	2	1		9	9	36	324	324	136	152	36	5	34		34	76	36	4	34		34	76	
+	Б1.О.13	Пакеты прикладных программ		3		5	5	36	180	180	68	112													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	19		684	684	204	372	108							5	34		34	67	45
+	Б1.В.01	Программирование и разработка приложений на языке Python		3		7	7	36	252	252	68	184													
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	2			5	5	36	180	180	68	67	45							5	34		34	67	45
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	3			7	7	36	252	252	68	121	63												
Блок 2.Практика						24	24		864	864		432	432	6					216	6					216
Обязательная часть						12	12		432	432			432	6					216	6					216
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			12	12	12	36	432	432			432	6					216	6					216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432		432													
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	6	6	36	216	216		216													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324													
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324		324													
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	68	76													
+	ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы		3		4	4	36	144	144	68	76													

План Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2024

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
30	170	136	34	569	171									
16	102	102		264	108									
														УК-4
														УК-1; ОПК-4; ПК-1
														ПК-2
														ОПК-1
5	34	34		49	63									УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
6	34	34		103	45									УК-6; ОПК-3; ПК-1
														ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
														УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
														УК-1; УК-2; ПК-1
5	34	34		112										
14	68	34	34	305	63									
7	34	34		184										
														УК-6
7	34		34	121	63									УК-1
6				216		6				216				
6				216		6				216				
6				216										УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
						6				216				
						9				324				
						9				324				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-2; ПК-1
4	34		34	76										
4	34		34	76										УК-1; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
УК-1.2	Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
УК-1.3	Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
УК-2.2	Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
УК-2.3	Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.10	Управление цифровыми проектами	
Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
УК-3.2	Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
УК-3.3	Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.10	Управление цифровыми проектами	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	-
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
УК-5.2	Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.3	Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-
УК-6.2	Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
УК-6.3	Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	
Б1.В.02	Анализ больших данных	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
ОПК-1.1	Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально- экономических и профессиональных знаний	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.06	Сетевые и информационные технологии	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	-
ОПК-2.2	Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-
ОПК-2.3	Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
ОПК-3.2	Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	-
ОПК-3.3	Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: новые научные принципы и методы исследований	-
ОПК-4.2	Умеет: применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-
ОПК-4.3	Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
ОПК-5.3	Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.2	Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.3	Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса	-
Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования	-
ОПК-7.2	Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами	-
ОПК-7.3	Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций	-
Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно- технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов	-
ОПК-8.2	Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата.	-
ОПК-8.3	Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств	-
Б1.О.10	Управление цифровыми проектами	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Знает основы теории систем и системного анализа	-
ПК-1.2	Знает методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	-
ПК-1.3	Владеет инструментами и методами управления требованиями	-
Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями	ПК
ПК-2.1	Разработка плана управления требованиями	-
ПК-2.2	Знает: Предметную область автоматизации, Возможности ИС, Архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-2.3	Умеет планировать работы	-
Б1.О.05	Разработка систем управления базами данных	
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способен управлять содержанием проекта, решать вопросы по обеспечению информационной безопасности	ПК
ПК-3.1	Управляет содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания	-
ПК-3.2	Решает вопросы по обеспечению информационной безопасности	-
ПК-3.3	Знаетметодики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов	-
Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования	
ПК-4	Способность управлять выпуском релизов ИС	ПК
ПК-4.1	Владеет основами программирования и системами контроля версий	-
ПК-4.2	Определяет состав релизов ИС и разработывает план выпуска релизов ИС	-
ПК-4.3	Знает основы современных систем управления базами данных	-
ПК-4.4	Знает основы менеджмента, основы управления проектами	-
ПК-4.5	Распределять и контролировать выполнение поручений	-
Б1.О.10	Управление цифровыми проектами	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельност	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.04	Персональный менеджмент	
Б1.О.05	Разработка систем управления базами данных	ПК-2
Б1.О.06	Сетевые и информационные технологии	ОПК-1
Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.10	Управление цифровыми проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.12	Современные методы программирования	
Б1.О.13	Пакеты прикладных программ	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
Б1.В.01	Программирование и разработка приложений на языке Python	
Б1.В.02	Анализ больших данных	УК-6
Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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-2; ПК-1
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-1; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	21		**1332**							**37**	19		**2484**							**69**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**1332**							**37**			**2484**							**69**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.3**										**53**										**51.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**78.8**										**216**										**147.4**										
		Аудиторная нагрузка		**22**										**24**										**23**										
		Контактная работа		**22**										**24**										**23**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**374**	**170**	**34**	**170**	**463**	**315**	**32**	ТО: 17 Э: 4		**1332**	**408**	**187**	**17**	**204**	**492**	**432**	**37**	ТО: 17 Э: 2		**2484**	**782**	**357**	**51**	**374**	**955**	**747**	**69**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	34			34	74		3		Эк	**108**	34			34	29	45	3		Эк За	**216**	68			68	103	45	6			12
2	Б1.О.02	Основы межкультурной коммуникации											За	**108**	34	17	17		74		3		За	**108**	34	17	17		74		3			2
3	Б1.О.03	Организация научно-исследовательской деятельности	За	**144**	68	34		34	76		4												За	**144**	68	34		34	76		4			1
4	Б1.О.04	Персональный менеджмент	За	**144**	68	34		34	76		4												За	**144**	68	34		34	76		4			1
5	Б1.О.05	Разработка систем управления базами данных	Эк	**180**	68	34	34		49	63	5												Эк	**180**	68	34	34		49	63	5			1
6	Б1.О.06	Сетевые и информационные технологии	Эк	**180**	68	34		34	112		5												Эк	**180**	68	34		34	112		5			1
7	Б1.О.09	Автоматизация технологического проектирования											За	**180**	68	34		34	49	63	5		За	**180**	68	34		34	49	63	5			2
8	Б1.О.10	Управление цифровыми проектами											За	**216**	68	34		34	85	63	6		За	**216**	68	34		34	85	63	6			2
9	Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений											За	**180**	68	34		34	112		5		За	**180**	68	34		34	112		5			2
10	Б1.О.12	Современные методы программирования	За	**180**	68	34		34	76	36	5		Эк	**144**	68	34		34	76		4		Эк За	**324**	136	68		68	152	36	9			12
11	Б1.В.02	Анализ больших данных											Эк	**180**	68	34		34	67	45	5		Эк	**180**	68	34		34	67	45	5			2
12	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**	ЗаО	**216**						216	6		ЗаО	**216**						216	6		ЗаО(2)	**432**						432	12			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(5) За(8) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1440**							**40**	21		**540**							**15**	19		**1980**							**55**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1296**							**36**			**540**							**15**			**1836**							**51**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**66.2**																				**33.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42.8**																				**21.4**										
		Аудиторная нагрузка		**20**																				**10**										
		Контактная работа		**20**																				**10**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1296**	**340**	**170**	**136**	**34**	**785**	**171**	**36**	ТО: 17 Э: 4										ТО: 9 Э:		**1296**	**340**	**170**	**136**	**34**	**785**	**171**	**36**	ТО: 26 Э: 4		
1	Б1.О.07	Проектирование интеллектуальных систем	Эк	**180**	68	34	34		49	63	5												Эк	**180**	68	34	34		49	63	5			3
2	Б1.О.08	Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования	Эк	**216**	68	34	34		103	45	6												Эк	**216**	68	34	34		103	45	6			3
3	Б1.О.13	Пакеты прикладных программ	За	**180**	68	34	34		112		5												За	**180**	68	34	34		112		5			3
4	Б1.В.01	Программирование и разработка приложений на языке Python	За	**252**	68	34	34		184		7												За	**252**	68	34	34		184		7			3
5	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	Эк	**252**	68	34		34	121	63	7												Эк	**252**	68	34		34	121	63	7			3
6	**Б2.В.01(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6			3
7	ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	За	**144**	68	34		34	76		4												За	**144**	68	34		34	76		4			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО																				Эк(3) За(3) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324		9	6		324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6									9 4/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	2	2			4						
Итого по факту										
Итого по плану					4					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				112	124	69	32	37	55	40	15
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	69	32	37	51	36	15
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	0%	80	87	57	26	31	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					68	52	26	26	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5		5	14	14	
Б2	Практика	50%	50%	0%	21	24	12	6	6	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть					12	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.7	-	49.3	53	-	66.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				91.8	-	78.8	216	-	42.8	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.7	-	22	24	-	20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1122	-	374	408	-	340	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				68	-			-	68	
		Итого по всем блокам				1190	-	374	408	-	408	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	46.97%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		66.7%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		35.82%

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Кафедра 41
42		Кафедра 42
43		Кафедра 43
44		Кафедра 44
45		Кафедра 45
46		Кафедра 46
47		Кафедра 47
48		Кафедра 48
49		Программирование и инфокоммуникационные технологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	69				55			
Всего	32		37		40		15	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.07 Проектирование интеллектуальных систем [Эк] УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1	5	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	6
2								
3								
4	Б1.О.03 Организация научно-исследовательской деятельности [За] УК-1; ОПК-4; ПК-1	4	Б1.О.02 Основы межкультурной коммуникации [За]	3				
5								
6					Б1.О.08 Приемы объектно-ориентированного проектирования, паттерны проектирования [Эк] УК-6; ОПК-3; ПК-1	6		
7			Б1.О.09 Автоматизация технологического проектирования [За] ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	5			Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 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-2; ПК-1	9
8	Б1.О.04 Персональный менеджмент [За]	4						
9								
10								
11								
12	Б1.О.05 Разработка систем управления базами данных [Эк] ПК-2	5	Б1.О.10 Управление цифровыми проектами [За] УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4	6	Б1.О.13 Пакеты прикладных программ [За]	5		
13								
14								
15								
16								
17								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Б1.О.06 Сетевые и информационные технологии [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.11 Системы поддержки принятия решений [За] УК-1; УК-2; ПК-1	5	Б1.В.01 Программирование и разработка приложений на языке Python [За]	7		
19								
20								
21								
22	Б1.О.12 Современные методы программирования [За]	5						
23			Б1.О.12 Современные методы программирования [Эк]	4				
24					Б1.В.03 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-1	7		
25								
26								
27	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	6	Б1.В.02 Анализ больших данных [Эк] УК-6	5				
28								
29								
30								
31					Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-5; УК-6	6		
32			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	6				
33								
34								
35								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36								
37								
38					ФТД.01 Педагогика и психология высшей школы [За] УК-1; УК-5	4		
39								
40								

Примечание Учебный план магистратуры '09.04.01_24.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2024