

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 02.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Саидов З.А.
" " 20__ г.

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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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, модерлируемые совещания	-
	ПК-3.2	Решает вопросы по обеспечению информационной безопасности	-
	ПК-3.3	Знает методики 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 разрабатывает 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	

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 деятельности	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
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Недель	Контроль	Семестр 2								Недель	Контроль	Итого за курс												Каф.	Семестр
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Недель					
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего						
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					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Контроль	Семестр 4								Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов							з.е.		Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					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											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						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	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

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

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 Программировани е и разработка приложений на языке Python [За]	7		
19								
20								
21								
22	Б1.О.12 Современные методы программировани я [За]	5	Б1.О.12 Современные методы программировани я [Эк]	4	Б1.В.03 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-1	7		
23								
24								
25								
26	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	6	Б1.В.02 Анализ больших данных [Эк] УК-6	5	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-5; УК-6	6		
27								
28								
29								
30								
31								
32			Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	6				
33								
34								
35								

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 [3а] УК-1; УК-5	4		
39								
40								

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