Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.08.2023 15:30:02
Уникальный программный ключ:
2e8339f5ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР *Ярычев Н.У.*

"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 11.05.2023

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: Заочная
Срок получения образования: 2г 4м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2022-2023

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

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																							К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э																					П		К	К	К	К	К	К	К	К
III							П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

	Курс 3		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**32**	**32**	**6 2/6**	70 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**6**		14
П	Производственная практика		**2**	**4**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**9 4/6**	**9 4/6**		19 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 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.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**16 2/6**	120 2/6
Студентов					
Групп					

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
															-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						88	88	3168	3168	248	248	2816	104		50	38			
Обязательная часть						71	71	2556	2556	204	204	2270	82		45	26			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1		6	6	216	216	20	20	183	13		6				
+	Б1.О.02	Организация научно-исследовательской деятельности		1		5	5	180	180	12	12	164	4		5				
+	Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	180	180	12	12	159	9		5				
+	Б1.О.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1		5	5	180	180	12	12	164	4		5				
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	2			7	7	252	252	16	16	227	9			7			
+	Б1.О.06	Пакеты прикладных программ		2		6	6	216	216	16	16	191	9			6			
+	Б1.О.07	Автоматизация технологического проектирования		1		5	5	180	180	12	12	164	4		5				
+	Б1.О.08	Управление проектами	1			8	8	288	288	20	20	259	9		8				
+	Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа		2		4	4	144	144	16	16	124	4			4			
+	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений		1		5	5	180	180	16	16	160	4		5				
+	Б1.О.11	Web-программирование	2	2		9	9	324	324	32	32	279	13			9			
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		1		4	4	144	144	12	12	132			4				
+	Б1.О.13	Основы межкультурной коммуникации		1		2	2	72	72	8	8	64			2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17	612	612	44	44	546	22		5	12			
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		5	5	180	180	16	16	160	4			5			
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	1			5	5	180	180	12	12	159	9		5				
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	2			7	7	252	252	16	16	227	9			7			
Блок 2.Практика						18	18	648	648			644	4		6	6	6		
Обязательная часть						6	6	216	216			212	4		6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	6	216	216			212	4		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432			432				6	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	3	3	108	108			108				3			
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			2	3	3	108	108			108				3			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			3	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		

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						88	88		3168	3168	248	2816	104
Обязательная часть						71	71		2556	2556	204	2270	82
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1		6	6	36	216	216	20	183	13
+	Б1.О.02	Организация научно-исследовательской деятельности		1		5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1		5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	2			7	7	36	252	252	16	227	9
+	Б1.О.06	Пакеты прикладных программ		2		6	6	36	216	216	16	191	9
+	Б1.О.07	Автоматизация технологического проектирования		1		5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.08	Управление проектами	1			8	8	36	288	288	20	259	9
+	Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа		2		4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений		1		5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.О.11	Web-программирование	2	2		9	9	36	324	324	32	279	13
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		1		4	4	36	144	144	12	132	
+	Б1.О.13	Основы межкультурной коммуникации		1		2	2	36	72	72	8	64	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17		612	612	44	546	22
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	1			5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	2			7	7	36	252	252	16	227	9
Блок 2.Практика						18	18		648	648		644	4
Обязательная часть						6	6		216	216		212	4
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216		212	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432		432	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			2	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			3	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	

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
50								1008	32	12	30	904	30		792	26	6	30	704	26	
45								1008	32	12	30	904	30		612	20		30	545	17	
6								108			10	94	4	з	108			10	89	9	э
5								180	6	6		164	4	з							
5								180	6	6		159	9	э							
5								180	6		6	164	4	з							
5															180	6		6	164	4	з
8								288	10		10	259	9	э							
5															180	8		8	160	4	з
4															144	6		6	132		з
2								72	4		4	64		з							
5															180	6	6		159	9	
5															180	6	6		159	9	э
6															216				212	4	
6															216				212	4	
6															216				212	4	о

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

Курс 2																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
38								756	32	24	8	666	26		612	24	24		542	22	
26								324	16	16		279	13		612	24	24		542	22	
7															252	8	8		227	9	э
6															216	8	8		191	9	з
4								144	8	8		124	4	з							
9								180	8	8		155	9	э	144	8	8		124	4	з
12								432	16	8	8	387	13								
5								180	8	8		160	4	з							
7								252	8		8	227	9	э							
6								108				108			108				108		
6								108				108			108				108		
3								108				108		о							
3															108				108		о

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

Курс 3																							Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
6								216				216											
6								216				216											
6								216				216		o									
9															324				324				
9															324				324				

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-4
УК-1; ОПК-4; ПК-1
ПК-2
ОПК-1
УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
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
УК-6
УК-1
УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

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.02	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.10	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	
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.08	Управление проектами	
Б1.О.10	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.08	Управление 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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.05	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	
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.06	Пакеты прикладных программ	
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	-
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.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	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.06	Пакеты прикладных программ	
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.02	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.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.07	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.07	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.08	Управление 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.02	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.06	Пакеты прикладных программ	
Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Разработка систем управления базами данных	
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.07	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.07	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.08	Управление проектами	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

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	Организация научно-исследовательской деятельност	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	ПК-2
Б1.О.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.06	Пакеты прикладных программ	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Управление проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа	
Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.11	Web-программирование	
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б1.О.13	Основы межкультурной коммуникации	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	
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)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(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	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистра

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подго

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**1008**									**1008**							39		**2016**							**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1008**									**1008**									**2016**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**50.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**136**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													**1008**	**74**	**32**	**12**	**30**	**904**	**30**			**1008**	**62**	**26**	**6**	**30**	**916**	**30**			**2016**	**136**	**58**	**18**	**60**	**1820**	**60**	**56**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Иностранный язык										За	**108**	10			10	94	4		Эк	**108**	10			10	89	9		Эк За	**216**	20			20	183	13	6			1
2	Б1.О.02	Организация научно-исследовательской деятельности										За	**180**	12	6	6		164	4											За	**180**	12	6	6		164	4	5			1
3	Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных										Эк	**180**	12	6	6		159	9											Эк	**180**	12	6	6		159	9	5			1
4	Б1.О.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии										За	**180**	12	6		6	164	4											За	**180**	12	6		6	164	4	5			1
5	Б1.О.07	Автоматизация технологического проектирования																			За	**180**	12	6		6	164	4		За	**180**	12	6		6	164	4	5			1
6	Б1.О.08	Управление проектами										Эк	**288**	20	10		10	259	9											Эк	**288**	20	10		10	259	9	8			1
7	Б1.О.10	Системы поддержки принятия решений																			За	**180**	16	8		8	160	4		За	**180**	16	8		8	160	4	5			1
8	Б1.О.12	Персональный менеджмент																			За	**144**	12	6		6	132			За	**144**	12	6		6	132		4			1
9	Б1.О.13	Основы межкультурной коммуникации										За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2			1
10	Б1.В.02	Анализ больших данных																			Эк	**180**	12	6	6		159	9		Эк	**180**	12	6	6		159	9	5			1
11	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**																			ЗаО	**216**					212	4		ЗаО	**216**					212	4	6			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(4)									Эк(2) За(3) ЗаО									Эк(4) За(7) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**864**									**720**							39		**1584**							**44**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**864**									**720**									**1584**							**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**38.9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**112**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													**864**	**64**	**32**	**24**	**8**	**774**	**26**			**612**	**48**	**24**	**24**		**542**	**22**			**1476**	**112**	**56**	**48**	**8**	**1316**	**48**	**41**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем																			Эк	**252**	16	8	8		227	9		Эк	**252**	16	8	8		227	9	7			2
2	Б1.О.06	Пакеты прикладных программ																			За	**216**	16	8	8		191	9		За	**216**	16	8	8		191	9	6			2
3	Б1.О.09	Системы и технологии мультимедиа										За	**144**	16	8	8		124	4										За	**144**	16	8	8		124	4	4			2
4	Б1.О.11	Web-программирование										Эк	**180**	16	8	8		155	9		За	**144**	16	8	8		124	4		Эк За	**324**	32	16	16		279	13	9			2
5	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем										За	**180**	16	8	8		160	4											За	**180**	16	8	8		160	4	5			2
6	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта										Эк	**252**	16	8		8	227	9											Эк	**252**	16	8		8	227	9	7			2
7	**Б2.В.01(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**										ЗаО	**108**					108												ЗаО	**108**					108		3			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(2) ЗаО									Эк За(2)									Эк(3) За(4) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)																				108					108				108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика																			ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**216**									**324**							49		**540**							**15**	16 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**216**									**324**									**540**							**15**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							ТО: 6 1/3 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ		(План)											216					216													216					216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216					216												ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				324					324				324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				324					324				324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																									

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	2			2						
Научно-исследовательская работа	3			4						
Итого по факту										
Итого по плану				6						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт			
	Итого (с факультативами)				112	115	56	44	15
	Итого по ОП (без факультативов)				110	115	56	44	15
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	0%	80	88	50	38	
Б1.О	Обязательная часть					71	45	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	5	12	
Б2	Практика	33%	67%	0%	21	18	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативы				2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.5	50.4	38.9	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				124	136	112	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				248	136	112	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Итого по всем блокам				248	136	112	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.97%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.83%			

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	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год

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 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**56**		**44**		**15**	
Всего	**56**		**44**		**15**	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк, За] УК-4	6	Б1.О.05 Проектирование интеллектуальных систем [Эк] УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1	7	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	6
2						
3						
4						
5						
6						
7	Б1.О.02 Организация научно-исследовательской деятельности [За] УК-1; ОПК-4; ПК-1	5	Б1.О.06 Пакеты прикладных программ [За] УК-6; ОПК-3; ПК-1	6	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						
9						
10						
11						
12	Б1.О.03 Разработка систем управления базами данных [Эк] ПК-2	5				
13						
14			Б1.О.09 Системы и технологии мультимедиа [За]	4		
15						
16						
17						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Б1.О.04 Компьютерные, сетевые и информационные технологии [За] ОПК-1	5	Б1.О.11 Web-программирование [Эк, За]	9		
19						
20						
21						
22	Б1.О.07 Автоматизация технологического проектирования [За] ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	5				
23						
24						
25						
26						
27	Б1.О.08 Управление проектами [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4	8	Б1.В.01 Архитектура параллельных вычислительных систем [За]	5		
28						
29						
30						
31						
32			Б1.В.03 Системы искусственного	7		
33						
34						
35						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
			интеллекта [Эк] УК-1			
36	Б1.О.10 Системы поддержки принятия решений [За] УК-1; УК-2; ПК-1	5				
37						
38						
39			Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-5; УК-6	3		
40	Б1.О.12 Персональный менеджмент [За]	4				
41						
42			Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика [ЗаО]	3		
43						
44	Б1.О.13 Основы межкультурной коммуникации [За]	2				
45						
46	Б1.В.02 Анализ больших данных [Эк] УК-6	5				
47						
48						
49						
50						
51						
52						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
53	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	6				
54						
55						
56						

Примечание Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2023