Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2024 17:01:19
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет
Имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Саидов З.А.*
"__" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Технологии интеллектуальных автоматизированных систем
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 2023-2024
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																							К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э																							К	К	К	К	К	К	К	К
III					П	П	П	П	П	П	Д	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**	**4 2/6**	68 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**6**		14
П	Производственная практика			**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**9 4/6**	**11 4/6**		21 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.	не менее 12 нед. и не 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 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начал

-	-	-	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)						87	87	3132	3132	280	280	2779	73		50	37			
Обязательная часть						68	68	2448	2448	208	208	2180	60		50	18			
+	Б1.О.01	Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук			11	6	6	216	216	20	20	183	13		6				
+	Б1.О.02	Методология научной деятельности			1	5	5	180	180	16	16	160	4		5				
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами			1	5	5	180	180	20	20	151	9		5				
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	1			5	5	180	180	12	12	164	4		5				
+	Б1.О.05	Технологии Big Data	1			7	7	252	252	16	16	227	9		7				
+	Б1.О.06	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем			1	6	6	216	216	16	16	200			6				
+	Б1.О.07	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	1			5	5	180	180	12	12	164	4		5				
+	Б1.О.08	Управление it-проектами	1			6	6	216	216	12	12	195	9		6				
+	Б1.О.09	Разработка и эксплуатация интеллектуальных автоматизированных систем		2		6	6	216	216	20	20	192	4			6			
+	Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах		1		5	5	180	180	16	16	160	4		5				
+	Б1.О.11	Облачные и GRID-вычисления в интеллектуальных автоматизированных системах			2	7	7	252	252	24	24	228				7			
+	Б1.О.12	Представление и использование знаний в интеллектуальных автоматизированных системах	2			5	5	180	180	24	24	156				5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	19	684	684	72	72	599	13			19			
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		7	7	252	252	24	24	224	4			7			
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	2			5	5	180	180	20	20	160				5			
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	2			7	7	252	252	28	28	215	9			7			
Блок 2.Практика						24	24	864	864			860	4		6	9	9		
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						18	18	648	648			648				9	9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			22	9	9	324	324			324				9			
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	9	9	324	324			324					9		
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 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начала по

-	-	-	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)						87	87		3132	3132	280	2779	73
Обязательная часть						68	68		2448	2448	208	2180	60
+	Б1.О.01	Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук			11	6	6	36	216	216	20	183	13
+	Б1.О.02	Методология научной деятельности			1	5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами			1	5	5	36	180	180	20	151	9
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	1			5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.05	Технологии Big Data	1			7	7	36	252	252	16	227	9
+	Б1.О.06	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем			1	6	6	36	216	216	16	200	
+	Б1.О.07	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	1			5	5	36	180	180	12	164	4
+	Б1.О.08	Управление it-проектами	1			6	6	36	216	216	12	195	9
+	Б1.О.09	Разработка и эксплуатация интеллектуальных автоматизированных систем		2		6	6	36	216	216	20	192	4
+	Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах		1		5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.О.11	Облачные и GRID-вычисления в интеллектуальных автоматизированных системах			2	7	7	36	252	252	24	228	
+	Б1.О.12	Представление и использование знаний в интеллектуальных автоматизированных системах	2			5	5	36	180	180	24	156	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	19		684	684	72	599	13
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		7	7	36	252	252	24	224	4
+	Б1.В.02	Анализ больших данных	2			5	5	36	180	180	20	160	
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	2			7	7	36	252	252	28	215	9
Блок 2.Практика						24	24		864	864		860	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						18	18		648	648		648	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			22	9	9	36	324	324		324	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	9	9	36	324	324		324	
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 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начала по

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	108	6	6	4	92			1008	36	26	26	890	30		684	16	2	18	622	26	
50	108	6	6	4	92			1008	36	26	26	890	30		684	16	2	18	622	26	
6	8			4	4			100			12	84	4	о	108			4	95	9	о
5	20	2	2		16			160	6	6		144	4	о							
5	80	4	4		72			100	6	6		79	9	о							
5								180	6		6	164	4	э							
7								36	6	6		24			216	2	2		203	9	э
6								216	8	8		200									о
5															180	6		6	164	4	э
6								216	4		8	195	9	э							
5															180	8		8	160	4	з
6															216				212	4	
6															216				212	4	
6															216				212	4	о

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начала по

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.
37	342	26	10	16	290			600	24	16	8	535	17		390	20	6	14	350		
18	158	12	2	10	134			200	8	8		180	4		290	14		14	262		
6	16	2	2		12			200	8	8		180	4	з							
7	52	4		4	44										200	8		8	184		о
5	90	6		6	78										90	6		6	78		э
19	184	14	8	6	156			400	16	8	8	355	13		100	6	6		88		
7	52	4	4		44			200	8	8		180	4	з							
5	80	4	4		72										100	6	6		88		э
7	52	6		6	40			200	8		8	175	9	э							
9								324				324									
9								324				324									
9								324				324		о							о

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начала по

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

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Технологии интеллектуальных автоматизированных систем, год начала по

-
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

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	Методология научной деятельности	
Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах	
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 it-проектами	
Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах	
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 it-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	Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук	
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	Технологии Big Data	
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	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем	
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	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	

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	Технологии Big Data	
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	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем	
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	Методология научной 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	Технологии Big Data	
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	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	
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	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	
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 it-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	Методология научной деятельности	
Б1.О.05	Технологии Big Data	
Б1.О.06	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем	
Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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	Психология управления личностными ресурсами	
Б1.О.05	Технологии Big Data	
Б1.О.07	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	
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	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	
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 it-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	Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук	УК-4
Б1.О.02	Методология научной деятельности	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами	ПК-2
Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	ОПК-1
Б1.О.05	Технологии Big Data	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.06	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07	Системная интеграция и корпоративные информационные системы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Управление it-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.09	Разработка и эксплуатация интеллектуальных автоматизированных систем	
Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.11	Облачные и GRID-вычисления в интеллектуальных автоматизированных системах	
Б1.О.12	Представление и использование знаний в интеллектуальных автоматизированных системах	
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)	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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.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							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**108**								**1008**										**900**							39		**2016**							**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**								**1008**										**900**									**2016**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**50.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**140**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**108**	**16**	**6**	**6**	**4**	**92**			**1008**	**88**	**36**	**26**	**26**	**890**	**30**				**900**	**36**	**16**	**2**	**18**	**834**	**30**			**2016**	**140**	**58**	**34**	**48**	**1816**	**60**	**56**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук		**8**	4			4	4			ЗаО	**100**	12			12	84	4		ЗаО	**108**	4			4	95	9		ЗаО(2)	**216**	20			20	183	13	6			1
2	Б1.О.02	Методология научной деятельности		**20**	4	2	2		16			ЗаО	**160**	12	6	6		144	4												ЗаО	**180**	16	8	8		160	4	5			1
3	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		**80**	8	4	4		72			ЗаО	**100**	12	6	6		79	9												ЗаО	**180**	20	10	10		151	9	5			1
4	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем										Эк	**180**	12	6		6	164	4												Эк	**180**	12	6		6	164	4	5			1
5	Б1.О.05	Технологии Big Data											**36**	12	6	6		24			Эк	**216**	4	2	2		203	9		Эк	**252**	16	8	8		227	9	7			1
6	Б1.О.06	Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем											**216**	16	8	8		200			ЗаО									ЗаО	**216**	16	8	8		200		6			1
7	Б1.О.07	Системная интеграция и корпоративные информационные системы																			Эк	**180**	12	6		6	164	4		Эк	**180**	12	6		6	164	4	5			1
8	Б1.О.08	Управление it-проектами										Эк	**216**	12	4		8	195	9												Эк	**216**	12	4		8	195	9	6			1
9	Б1.О.10	Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах																			За	**180**	16	8		8	160	4		За	**180**	16	8		8	160	4	5			1
10	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**																			ЗаО	**216**					212	4		ЗаО	**216**					212	4	6			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) ЗаО(3)									Эк(2) За ЗаО(3)									Эк(4) За ЗаО(6)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																					9 4/6			

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**342**									**924**									**390**							39		**1656**							**46**	38		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**342**									**924**									**390**									**1656**							**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**43.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**140**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**342**	**52**	**26**	**10**	**16**	**290**				**924**	**48**	**24**	**16**	**8**	**859**	**17**			**390**	**40**	**20**	**6**	**14**	**350**				**1656**	**140**	**70**	**32**	**38**	**1499**	**17**	**46**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.09	Разработка и эксплуатация интеллектуальных автоматизированных систем		**16**	4	2	2		12			За	**200**	16	8	8		180	4											За	**216**	20	10	10		192	4	6			2
2	Б1.О.11	Облачные и GRID-вычисления в интеллектуальных автоматизированных системах		**52**	8	4		4	44												ЗаО	**200**	16	8		8	184			ЗаО	**252**	24	12		12	228		7			2
3	Б1.О.12	Представление и использование знаний в интеллектуальных автоматизированных системах		**90**	12	6		6	78												Эк	**90**	12	6		6	78			Эк	**180**	24	12		12	156		5			2
4	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		**52**	8	4	4		44			За	**200**	16	8	8		180	4											За	**252**	24	12	12		224	4	7			2
5	Б1.В.02	Анализ больших данных		**80**	8	4	4		72												Эк	**100**	12	6	6		88			Эк	**180**	20	10	10		160		5			2
6	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта		**52**	12	6		6	40			Эк	**200**	16	8		8	175	9											Эк	**252**	28	14		14	215	9	7			2
7	**Б2.В.01(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**										ЗаО	**324**					324			ЗаО									ЗаО(2)	**324**					324		9			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(2) ЗаО									Эк(2) ЗаО(2)									Эк(3) За(2) ЗаО(3)										
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					11 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.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	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													**324**									**324**								**648**							**18**	16 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**324**									**324**						49		**648**							**18**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 4 1/3 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ		(План)											324					324												324					324		9	6		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	324					324										ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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																																							

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

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.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 ТИАС.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	120	56	46	18
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	56	46	18
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	0%	80	87	50	37	
Б1.О	Обязательная часть					68	50	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19		19	
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	6	9	9
Б2.О	Обязательная часть					6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативы				2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.6	50.4	43.6	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				140	140	140	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				280	140	140	
		Блок Б2							
		Блок Б3							
		Итого по всем блокам				280	140	140	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.72%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.94%			

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 'z09.04.01_23 ТИАС.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**		**46**		**18**	
Всего	**56**		**46**		**18**	
1	Б1.О.01 Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук [2ЗаО] УК-4	6	Б1.О.09 Разработка и эксплуатация интеллектуальных автоматизированных систем [3а]	6	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	9
2						
3						
4						
5						
6						
7	Б1.О.02 Методология научной деятельности [ЗаО] УК-1; ОПК-4; ПК-1	5	Б1.О.11 Облачные и GRID-вычисления в интеллектуальных автоматизированных системах [ЗаО]	7	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 Психология управления личностными ресурсами [ЗаО] ПК-2	5	Б1.О.12 Представление и использование знаний в интеллектуальных автоматизированных системах	5		
13						
14						
15						
16						
17						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.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.
			[Эк]			
18	Б1.О.04 Программное и аппаратное обеспечение информационных систем [Эк] ОПК-1	5				
19						
20						
21			Б1.В.01 Архитектура параллельных вычислительных систем [За]	7		
22	Б1.О.05 Технологии Big Data [Эк] УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1	7				
23						
24						
25						
26			Б1.В.02 Анализ больших данных [Эк] УК-6	5		
27						
28						
29	Б1.О.06 Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем [ЗаО] УК-6; ОПК-3; ПК-1	6				
30						
31						
32						
33			Б1.В.03 Системы искусственного интеллекта [Эк] УК-1	7		
34						
35						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_23 ТИАС.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.
36	Б1.О.07 Системная интеграция и корпоративные информационные системы [Эк] ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	5				
37						
38						
39						
40	Б1.О.08 Управление it-проектами [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4	6	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [23аО] УК-1; УК-4; УК-5; УК-6	9		
41						
42						
43						
44						
45						
46	Б1.О.10 Методы и средства информационного обмена в интеллектуальных автоматизированных системах [За] УК-1; УК-2; ПК-1	5				
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						

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