ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.01 20.ріх', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

1	од у теоный на Т	ан магистратуры '09.04.01_20.plx', код напра	вления	09.04.0	от, прог	рамма м	атистра	пуры . ин	тфориа	тика и ы	ычислип	ельная	техника,						
Плок	умент полпи	сан простой электронной подписью	Фор	ма конт	роля	3.	e.			Итого ак	ад.часов			Сем. 1	ос 1 Сем. 2	Кур Сем. 3	oc 2		Закрепленная кафедра
		ладельце: Наименование урбек Асланбекович	Экза мен	Зачет	Зачет с		Факт	Экспер	По	Контакт	Ауд.	СР	Конт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
WHY.): Саидов За	урбек Асланбекович	мен		оц.	тное		тное	плану	часы			роль						
_	Жиспипирия																		
		9: 13.04.2022 13:16:13			_	1		1						1	1		1		
- VHMI		Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	68	68	148		3	3				
<u> 2e8</u>	51.0.02 59f3ca5e6a	Методология научного познания 21f0ab		12		10	10	360	360	128	128	232		5	5				
+	51.0.03	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	180	180	68	68	67	45	5					
+	Б1.О.04	Основы предпринимательства		1		5	5	180	180	68	68	112		5					
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	3			7	7	252	252	68	68	184				7			
+	Б1.О.06	Web-программирование	1	2		9	9	324	324	136	136	188		5	4				
+	Б1.О.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	3			6	6	216	216	68	68	148				6			
+	Б1.О.08	Автоматизация технологического проектирования	2			5	5	180	180	68	68	112			5				
+	Б1.О.09	Управление программными проектами	2			5	5	180	180	68	68	112			5				
+	Б1.О.10	Параллельные методы и алгоритмы		3		5	5	180	180	68	68	112				5			
						63	63	2268	2268	808	808	1415	45	23	22	18			
Часть ,	формируема	я участниками образовательных отноше	ений																
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		3		5	5	180	180	34	34	146				5			
+	Б1.В.02	Анализ данных		2		5	5	180	180	68	68	112			5				
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		1		4	4	144	144	68	68	76		4					
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	3			7	7	252	252	68	68	184				7			
				•	•	21	21	756	756	238	238	518		4	5	12			
														27	27				
						84	84	3024	3024	1046	1046	1933	45	27	27	30			
5лок 2.	Практика					84	84	3024	3024	1046	1046	1933	45	2/	2/	30			
		я участниками образовательных отноше	ений			84	84	3024	3024	1046	1046	1933	45	27	27	30			
		я участниками образовательных отноше Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	ений		2	3	3	108	108	1046	1046	1933	45	27	3	30			
Часть,	формируема:	Учебная практика, технологическая (проектно-	ений		2 2					1046	1046		45	3		30			
Часть, (формируема Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	ений			3	3	108	108	1046	1046	108	45			30	6		
+ + +	формируема Б2.В.01(У) Б2.В.02(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная	ений		2	3	3	108	108	1046	1046	108	45			30	6 6		
+ + +	формируема : 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая	ений		2 4	3 3 6	3 3 6	108 108 216	108 108 216	1046	1046	108 108 216	45			30			
+ + + +	формируема 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ений		2 4 4	3 3 6 6	3 3 6 6	108 108 216 216	108 108 216 216	1046	1046	108 108 216 216	45			30	6		
+ + + + +	формируема: 52.В.01(У) 52.В.02(П) 52.В.03(П) 52.В.04(П) 52.В.05(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27	3 3 6 6 6 3 27	108 108 216 216 216	108 108 216 216 216 216 108	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972	45	3	3	30	6 6 3 21		
+ + + + +	формируема: 52.В.01(У) 52.В.02(П) 52.В.03(П) 52.В.04(П) 52.В.05(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 6	3 3 6 6 6	108 108 216 216 216 216	108 108 216 216 216 216	1046	1046	108 108 216 216 216 216	45	3	3	30	6 6 3		
+ + + + + +	формируема 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27	3 3 6 6 6 3 27	108 108 216 216 216 216 108	108 108 216 216 216 216 108	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972	45	3	3	30	6 6 3 21		
+ + + + + +	формируема 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная преддипломная практика	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27	3 3 6 6 6 3 27	108 108 216 216 216 216 108	108 108 216 216 216 216 108	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972	45	3	3	30	6 6 3 21		
+ + + + + + +	формируема 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27	3 3 6 6 6 3 27	108 108 216 216 216 216 108	108 108 216 216 216 216 108	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972	45	3	3	30	6 6 3 21		
+ + + + + + +	формируема 62.В.01(V) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	ений		2 4 4	3 3 6 6 6 6 3 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27	108 108 216 216 216 216 108 972 972	108 108 216 216 216 216 108 972 972	1046	1046	108 108 216 216 216 216 108 972 972	45	3	3	30	6 6 3 21 21		
+ + + + + + +	формируема 62.В.01(V) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	ений () — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27	108 108 216 216 216 216 108 972 972	108 108 216 216 216 216 108 972 972	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972 972	45	3	3	30	6 6 3 21 21 9		
+ + + + + + + +	формируема 62.В.01(V) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	ений — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972 972 324 324	45	3	3	30	6 6 3 21 21 9 9		
+ + + + + + + +	формируема 62.В.01(V) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.05(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	ений — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2 4 4	3 3 6 6 6 3 27 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972 972 324 324	45	3	3	30	6 6 3 21 21 9 9		
+ + + + + + + + + DTД.Фа	формируема 62.В.01(V) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.05(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	ений — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	3	2 4 4	3 3 6 6 6 3 27 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324	1046	1046	108 108 216 216 216 108 972 972 324 324	45	3	3	4	6 6 3 21 21 9 9		
+ + + + + + + - - - - - - - - - - - - -	формируема 62.В.01(У) 62.В.02(П) 62.В.03(П) 62.В.04(П) 62.В.05(П) 62.В.06(П) Государстве	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) Учебная практика, эксплуатационная Производственная практика, НИР Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная Преддипломная практика нная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ений — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	3 2	2 4 4	3 3 6 6 6 3 27 27 27	3 3 6 6 6 3 27 27 9 9	108 108 216 216 216 216 108 972 972 324 324 324	108 108 216 216 216 108 972 972 324 324 324			108 108 216 216 216 108 972 972 324 324 324	45	3	3		6 6 3 21 21 9 9		

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.01_20.ріх', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

			Фор	ма конт	2000	_	^			Итого ак	24 112600			Кур	oc 1	Кур	oc 2		Sakhonnouman karbanna
-	-	-	Ψυρ	ма конт	роля	3.	e.			итого ак	ад.часов			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
						6	6	216	216	100	100	116			2	4			

План Уч	ебный план м Г	агистратуры '09.04.01_20.plx', код направлени	ıя 09.0 ₁	4.01, пр	ограмм	а магист	гратуры	: Инфо	рматика	и вычис	лительн	ная техн	ика, год	начала	подгот	овки 20)19								
-	-	- Форма контроля з.е Итого акад.часов								асов				Cen	4 1		Кур	oc 1		Cor	ч. 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер	По плану	Контакт часы	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	л. I Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	п. 2 Пр	СР	Конт
		и (молули)																							<u> </u>
	ельная част																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	68	148		3			34	74		3			34	74	
+	Б1.О.02	Методология научного познания		12		10	10	36	360	360	128	232		5	34		34	112		5	30		30	120	
+	Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	1			5	5	36	180	180	68	67	45	5	34	34		67	45						
+	Б1.О.04	Основы предпринимательства		1		5	5	36	180	180	68	112		5	34		34	112					Į		
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	3			7	7	36	252	252	68	184											<u> </u>		
+	Б1.О.06	Web-программирование	1	2		9	9	36	324	324	136	188		5	34	34		112		4	34	34		76	
+	Б1.О.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	3			6	6	36	216	216	68	148													
+	Б1.О.08	Автоматизация технологического проектирования	2			5	5	36	180	180	68	112								5	34		34	112	
+	Б1.O.09	Управление программными проектами	2			5	5	36	180	180	68	112								5	34		34	112	
+	Б1.О.10	Параллельные методы и алгоритмы		3		5	5	36	180	180	68	112	45	22	120	60	102	477	45	22	122	24	122	101	
Uacth (формируема	я участниками образовательных отноше	иий			63	63		2268	2268	808	1415	45	23	136	68	102	477	45	22	132	34	132	494	_
+	Б1.B.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	2119191	3		5	5	36	180	180	34	146													
+	Б1.В.02	Анализ данных		2		5	5	36	180	180	68	112								5	34		34	112	
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		1		4	4	36	144	144	68	76		4		68		76							
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	3			7	7	36	252	252	68	184													
						21	21		756	756	238	518		4		68		76		5	34		34	112	
						84	84		3024	3024	1046	1933	45	27	136	136	102	553	45	27	166	34	166	606	
	Практика																								
	формируема Б2.В.01(У)	я участниками образовательных отноше Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	ении		2	3	3	36	108	108		108								3				108	
+	Б2.B.02(Π)	Учебная практика, эксплуатационная			2	3	3	36	108	108		108		3				108					$\overline{}$		
+	52.B.03(Π)	Производственная практика, НИР			4	6	6	36	216	216		216						100					\rightarrow		
	Б2.B.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			4	6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная			4	6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108		108													
						27	27		972	972		972		3				108		3				108	
	_					27	27		972	972		972		3				108		3				108	
Блок 3.	Государстве	нная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324		324													
						9	9		324	324		324													
						9	9		324	324		324													
ФТД.Фа	Д.Факультативы																								
+	ФТД.01		4	4	36	144	144	68	76																
+	ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе		2		2	2	36	72	72	32	40								2			32	40	
	•					6	6		216	216	100	116								2			32	40	

План Учебный план магистратуры '09.04.01_20.рlx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019 Курс 2 Закрепленная кафедра Сем. 3 Сем. 4 Конт Конт Лек Лаб Пр CP Лек Лаб Пр CP Код Наименование Компетенции 3.e. з.е. роль роль УК-4 УК-1; ОПК-4; ПК-1 ПК-2 ОПК-1 УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1 34 34 184 УК-1; ОПК-3; ПК-2 УК-6; ОПК-3; ПК-1 6 34 34 148 ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4 34 34 112 102 102 444 5 34 146 УК-6 УК-1 УК-1 34 184 34 34 34 34 330 136 136 34 774 УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 6 216 6 216 6 216 3 108 21 756 21 756 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 9 324 9 324 324 9 УК-1; УК-5 34 34 76 УК-1; УК-5 34 34 76

План Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

			Форма	2 1/01/170	0000	_	^			1470	50 2K2E H	acon.							Кур	oc 1					
_	-			а контр	KILOC	3.	e.	_		ИПО	го акад.ч	асов				Cen	ч. 1					Cer	1. 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза з	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
						6	6		216	216	100	116								2			32	40	

План Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

					Кур	oc 2							Sakhodidomad karpodna	_
		Cer	ч. 3					Cer	1. 4				Закрепленная кафедра	•
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
4	34		34	76										

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 научного познания	
Б1.О.06	Web-программирование	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	
ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе	
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.09	Управление программными проектами	
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	1-
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.09	Управление программными 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	-
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тиі
УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
51.0.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
-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(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	
ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе	
-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.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б1.В.02	Анализ данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-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	1 -
ОПК-1.3	Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
51.0.04	Основы предпринимательства	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	Web-программирование	
Б1.О.07	Современные численные методы и 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	Методология научного познания	
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
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.08	Автоматизация технологического проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Автоматизация технологического проектирования	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OUK-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	3 -
Б1.О.09	Управление программными проектами	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
7K-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 научного познания	
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
задач проф. деятельности:	проектный	
TK-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	T -
Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	1
Б1.О.06	Web-программирование	
51.O.08	Автоматизация технологического проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	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.09	Управление программными 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.	O.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.	O.02	Методология научного познания	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.	O.03	Разработка систем управления базами данных	ΠK-2
Б1.	0.04	Основы предпринимательства	ОПК-1
Б1.	O.05	Проектирование интеллектуальных систем	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.	O.06	Web-программирование	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.	0.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.	O.08	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.	O.09	Управление программными проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.	O.10	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
Б1.	B.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	
Б1.	B.02	Анализ данных	УК-6
Б1.	B.03	Системы автоматизированного проектирования	УК-1
Б1.	B.04	Системы искусственного интеллекта	УК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.	В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.	В.02(П)	Учебная практика, эксплуатационная	
Б2.	В.03(П)	Производственная практика, НИР	
Б2.	В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.	В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.	В.06(П)	Преддипломная практика	
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	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	1	Педагогика и психология высшей школы	УК-1; УК-5
ФТД.02	2	Методология преподавания ИКТ в школе	УК-1; УК-5

-	СОПОСТАВЛЕНИЕ КО	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРО⊄	.СТАНДАРТОВ Учеб	ный план магистратуры '09.04.01_2	0.plx', код направления 09.04.01, программа магистрат	
	Индекс	Наименование		Компетенции	Требования к образованию	

КУРС 1 — Учебный план магистратуры 19:0+.01_20.pt/г, код направлении 09:0+.01, программа магистратуры: #8T, год начала подготовки 20:19

			Г				Cewe	-TD 1									Cene	-m 2								_	Itoro a	акурс	_					
1				Т	Au			1X 4250	æ	Т				П	Au			10 4 25 00	e =	Т					Auz		W-EON				BE.			
N:	Вндекс	Наменоваче	Канцагь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СР	Конт роль	3E.	Недель	Канцаагы	Bærc	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	æ.	Недель	Канцагь	Bæro	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Bæro	Недель	Каф.	Семестры
нто	ГО (с фанультатия»	114-		1090	-						30			1152	-	_				\neg	32			2232	г					_	62			
нто	го по Оп (без фан	ультатнаса	1	1090	1					ı	30	20	l	1090	1					ı	30	193/6		2160	1						60	39 5/6		
		Оп, фанультативы (в пермод ТО)		54	П						\neg			57.2	П									55.6										
УЧЕ	АХЕКЧТАН ВАНЕ	Ол, факультативы (в период экс. сес.)	1	15.9	1								l		1									8										
(ана	диасинеді	Аудиториая изгрузна]	21.8]								l	21.6]									21.7										
		Комтантиая работа		21.8	<u> </u>									21.6	<u> </u>									21.7										
дис	циплины (модр	(ип.		972	374	136	136	102	553	45	27	TO: 17 1/6 3:2 S/6		972	366	166	34	166	606		27	TO: 17 9: 2 S/6		1944	740	302	170	269	1159	45	54	TO: 34 3/6 3: 5/2/3		
)	ועכוו	ньостранный язын	33	102	34			3∔	7+		3		7	108	34			34	7+		3		76.33	218	88			88	148		6			12
2	BI DEE	Иетодология изучного подизиня	33	120	æ	3+		34	112		5		33	120	80	30		30	120		5		342)	280	128	6+		64	Z32	П	10	1		12
3		Разработна систем управления базами данных	э	180	æ	34	34		ଶ	45	5												34	180	62	34	34		ଶ	45	5]		1
1	M.C.1.6	Основы предпринимательства	33	120	æ	3+		34	112		5												33	120	æ	3+		3+	112	П	5	1		1
S	ALC.16	Web-программирование	24	120	62	34	3+		112		5		33	144	62	34	34		76		+		76.35	824	136	æ	62		188		9	1		12
6		Автонатизация технологического проектирования											7	120	œ	34		3+	112		5		ň	120	89	34		34	112		5			z
7	61.0.00	Управление программыми проектами											24	120	æ	34		3+	112		5		74	120	62	3+		34	112		5			z
8	B1 25 222	Анализ данных											32	120	62	34		34	112		5		33	120	æ	3+		34	112		5]		Z
9		Оистены автонатизированиюго проектирования	33	144	æ		8		76		٠												33	144	88		62		76		٠			1
30	огдаз	Иетодология преподавания НСТ в шноле											33	72	32			32	40		Z		33	72	32			32	40		Z			Z
# OF	ны контроля					3	94(2) 3	3a(4)									34(3):	3a(4)										30	u(S) 3a	(8)				
ПРА	ктики	(Maay)		308					308		3	2		308					108		3	2		216					2)6		6	1		
-		Учебная практика, технологическая (проектио-технологическая)											320	108					308		3	2	350	108					108		3	2		
	62.8.02(n)	Учебная прантина, эксплуатационная		308					308		3	2	320										350	108					308		3	2		
roc	УДАРСТВЕННАЯ	(464F) RNJATJSTTA RABOTOTN									Ī																							
KAH	икулы											2										8										30		
			•																															

							Cewe	тр 3					Г				Cewec	TD 4								•	TOPO 2	на кур	ıc				Т	Π
l				Т	Aug	aue non			0 6		П	Т		Т	A			TX 425000		Т	Т				Auz	MENN!					BE.	Т	1	
N:	Вндекс	Наменоваче	Канцагь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СР	Конт роль	3E.	Недель	. Канцаагі	Bæro	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	o P	COHT 3	z. H	едель	Канцагь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CF	, Kor pon	n Bazro	Недель	каф.	Семестры
нто	ГО (с фанультатив:	114-		1224		•	•	•	•	•	34			1090						3	ю.			Z304				•			64			•
нто	го по Оп (без фан	ультативов	1	1090	1						30	204/6	ı	1090	1					3	ж ,	92/6		2160	1						60	10	l	
		Оп, факультативы (в период ТО)		63																	\neg			31.5									Г	
УЧЕВ	АУБУРТАН БАН	Ол, факультативы (в период экс. сес.)	1		1							1	ı		1										1							1	l	
(ана,	диасинеді	Аудиторная нагрузна	1	17.9	1							1	ı		1									9	1							1	l	
		Контантная работа	1	17.9	1										1									9										
дис	циплины (модр	·ли)		1090	306	136	136	34	774		30	TO: 17 1/6 9:3 1/2										TO: 3:		1090	306	136	136	34	77	4	30	TO: 17 1/6 3:3 1/2		
ì	апль	Проентирование интеллентуальных систем	26	262	æ	34	3+		184		7												ň	262	89	34	34		18	٠	7			3
2	1,007	Современные численные методы и панеты приниадных программ	3	218	62	34	34		148		6												3	218	88	34	34		14		6			3
3	61.0.10	Параллельные нетоды и алгоритны	33	120	68	34	34		112		5												33	120	68	34	34		113	z	5			3
1		Архитентура паражженьных вычисинтеньных систем	33	120	34		34		146		5												33	120	3+		34		14	6	5			3
S	PO E 1 6	Оистены и олуствениого иителлента	24	262	62	34		34	124		7]											ň	262		34		34	_	_	7]		3
6	огдан	педагогина и почхология выдшей школы	32	144	62	34		34	76		+	1											33	144	8	34		34	. 76	i	+	1		3
+ OP	ны контроля					3	M(3 3	la(3)																				3	9 u (3 :	3a(3)				
ПРА	ктики	(MARI)	$\overline{}$											756	П			1	rs6	- 12	13	14		756				Т	75	6	2)	14	Г	
	62.8.03(P)	производственная практика, и 4 Р											320	2)6				- 1	1)6		6	1	320	216					2)	6	6	1		
	62.8.04(P)	Производственная практика, технологическая (проектио-технологическая)											350	2)6				:	136		6	1	3*0	2)6					2)	6	6	1		
	82.8303(11)	Производственная прантина, знопиуатационная											350	2)6					1)6	_	6	1	320	216					2)	—	6	1		
	62.8.06(P)	преддилисьная прантина											320	108					108		3	2	320	108					300	8	3	2		
roc:	УДАРСТВЕННАЯ	(MAKE) RNUATOSTTA RABOTOTN												324				3	124		9	6		324					32	1	9	6		
	63.03(Д)	Зашита выпускиой квалификационной работы, вкикичая подготовку и процедуре зашиты и процедуру зашиты												324				3	124		9	6		324					32	1	9	6		
КАН	икулы											12/6										83/6										93/6		

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	1	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Учебная практика, эксплуатационная	1	1			2						
Производственная практика, НИР	2	2			4						
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	2	2			4						
Производственная практика, эксплуатационная	2	2			4						
Преддипломная практика	2	2			2						
Итого по факту											
Итого по плану					18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

			Итс	го			Курс 1			Курс 2	
	F 0/	B 01	ДВ(от	:	s.e.	D	C=1.1	C=11.2	D	Сем 3	C=1, 4
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Cems	Сем 4
Итого (с факультативами)				112	126	62	30	32	64	34	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	75%	25%	0%	80	84	54	27	27	30	30	
Обязательная часть					63	45	23	22	18	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	9	4	5	12	12	
Практика	0%	100%	0%	21	27	6	3	3	21		21
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6	3	3	21		21
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативы				2	6	2		2	4	4	
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	58.1	-	54	57.2	-	63	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультати	вы (в пер	риод экз.	5	-	15.9		-		
	в перио,	д гос. экз	заменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.4	-	21.8	21.6	-	17.9	
	Блок Б1				1046	-	374	366	-	306	
	Блок Б2					-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					-			-		
	Блок ФТ				100	-		32	-	68	
	Итого п	о всем бл	окам		1146	-	374	398	-	374	
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)				5	2	3	3	3	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	(3a)				7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	:Ой (ЗаО)		2		2	4		4
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ных			41.88%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)			52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени (модулей) (%)	на реали	зацию ді	исциплин	1	34.6%						

Подготовка и защита магистерской диссертации У	ебный	планк	магистратур	ม '09.04.0	1_20.plж, код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019 1
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по		=			
		Ko	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии	1	=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '09.0	04.01_20.	old, код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019
		Ko	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии]				
Дежурство	<u> </u>				
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '09.0	04.01_20.	old, код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019
		Ko	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии]				
Дежурство	<u> </u>				
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год г

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
.5		Программирование и инфокоммуникационные технологии

\vdash								
	_			ез.е. п	о курсам и семестр гт			
з.е.		Кур				Кур	oc 2	
5.5.	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого		6				- 6	4	
Bcero	30		32		34		30	
1	E1.O.01		Б1,О.01					
2	Иностранный язык [За] УК-4	3	Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.10 Параллельные			
3	J. 4		37.4		нараллельные методы и алгоритмы [За]	5	Б2.В.03(П) Производственна я практика, НИР	6
4					[30]		[3aO]	
5	Б1.О.02 Методология		Б1.О.02 Методология					
6	научного познания [За]	5	научного познания [За]	5				
7	УК-1; ОПК-4; ПК-1		УК-1; ОПК-4; ПК-1					
8					Б1.О.05 Проектирование интеллектуальн ых систем		Б2.В.04(П) Производственна	
9					[∋ĸ]	7	я практика,	
10	Б1.О.03 Разработка		Б1.О.06 Web-программир ование	4	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1		технологическая (проектно-техно логическая) [ЗаО]	6
11	систем управления базами данных	5	[3a] УК-1; ОПК-3; ПК-2	·			[330]	
12	[∋k] ∏K-2							
13								
14			Б1,О.08 Автоматизация технологическог		Б1.О.07 Современные			
15	Б1.О.04 Основы		о проектирования [Эк]	5	численные методы и пакеты прикладных	6	Б2.В.05(П) Производственна я практика,	6
16	предприниматель ства [За]	5	OПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3		программ [Эк] УК-6; ОПК-3;	J	эксплуатационна я [ЗаО]	Ĭ
17	ОПК-1				ПК-1			

			Распределени	е з.е. п	о курсам и семестр	ам		
з.е.		Кур	pc 1			Ку	pc 2	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18								
19			Б1.О.09 Управление				Б2.B.06(П)	
20	Б1.О.06 Web-программир		программными проектами [Эк]	5	Б1.В.01 Архитектура		Преддипломная практика [ЗаО]	3
21	ование [Эк] УК-1; ОПК-3;	5	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4		параллельных вычислительных систем	5	[540]	
22	⊓K-2				[3a]			
23							Б3.01(Д) Защита	
24	Б1.В.03		Б1.В.02				выпускной квалификационн ой работы,	
25	Системы автоматизирован ного	4	Анализ данных [За] УК-6	5			включая подготовку к процедуре	
26	проектирования [За] УК-1	·			Б1.В.04 Системы		защиты и процедуру защиты	9
27					искусственного интеллекта [Эк]	7	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2;	
28	Б2.В <u>.</u> 02(П)		Б2.В.01(У) Учебная практика,		УК-1		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;	
29	Учебная практика, эксплуатационна	3	технологическая (проектно-техно логическая)	3			ПК-2; ПК-1	
30	Я		[ЗаО] УК-1; УК-4; УК-5; УК-6					
31			ФТД.02 Методология преподавания	2				
32			ИКТ в школе [3a] УК-1; УК-5	_	ФТД.01 Педагогика и психология	4		
33					высшей школы [3a] УК-1; УК-5	·		
34]	

Примечание Учебный план магистратуры '09.04.01_20.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019