ПланСвод Учебный план магистратуры '209.04.01 19.ріх', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

ПланСв	од Учебный пл	ан магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код напра	влени	я 09.04.	01, про	грамма	магистр	атуры : І	Информ	атика и в	вычисли	тельная	техник	а, год н	ачала г	одгото	вки 201	9
Док	*	сан простой электронной подписью	Фор	ма конт	ооля	3.	e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1 -	Kypc 2 -	Kypc 3 -		Закрепленная кафедра
считане в пфане	ормация о Индекс): Саидов За	ладельце: наименование урбек Асланбекович	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе		Код	Наименование
Блојој	Дисциплинк	г <u>(</u> (родули)																
Сбязат	ельная часть	g: 13.04.2022.13:16:13																
Д⊓И	Б1,0,01 и по	Иностранный язык		1		6	6	216	216	12	12	195	9	6				
708	51,0.02	Методология научных исследований гозь		1		3	3	108	108	12	12	92	4	3				
+	Б1.0.03	Систем управления базами данных	1			4	4	144	144	20	20	115	9	4				
+	Б1.О.04	Математическое моделирование	1			3	3	108	108	20	20	79	9	3				
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	2	2		10	10	360	360	44	44	303	13		10			
+	Б1.О.06	Современные методы оптимизации	2			6	6	216	216	20	20	187	9		6			
+	Б1.О.07	Web-программирование		11		6	6	216	216	32	32	184		6				
+	Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	1			4	4	144	144	24	24	111	9	4				
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ		1		5	5	180	180	20	20	156	4	5				
+	Б1.О.10	Программирование	11			9	9	324	324	48	48	276		9				
+	Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	2	2		6	6	216	216	42	42	174			6			
						62	62	2232	2232	294	294	1872	66	40	22			
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ний															
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		4	4	144	144	18	18	126			4			
+	Б1.В.02	Анализ данных		2		4	4	144	144	18	18	126			4			
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	2			5	5	180	180	18	18	153	9		5			
+	Б1.В.04	Компьютерная графика		1		4	4	144	144	22	22	118	4	4				
+	Б1.В.05	Приложения САПР на микроуровне	2			5	5	180	180	20	20	160			5			
						22	22	792	792	96	96	683	13	4	18			
						84	84	3024	3024	390	390	2555	79	44	40			
	.Практика																	
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ний	1				ı	ı					1	<u> </u>	1	1	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектнотехнологическая)			1	3	3	108	108			108		3				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная			1	3	3	108	108			108		3				
+	Б2.B.03(H)	Производственная практика, НИР			12	6	6	216	216			216		3	3			
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	6	6	216	216			216				6		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная			3	6	6	216	216			216				6		
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			3	3	3	108	108			108				3		
						27	27	972	972			972		9	3	15		
						27	27	972	972			972		9	3	15		
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация																
	I	I																
+	Б3.01(Д)	ГИА				9	9	324	324			324				9		
						9	9	324	324			324				9		
						9	9	324	324			324				9		

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

План Уч	ебный план м	агистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направлен	ия 09.0	04.01, п	рограмі	ма магис	тратуры	ы : Инф	орматик	а и вычі	ислитель	ная тех	ника, год
-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	e.	-		Ито	го акад.ча	асов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.	Дисциплинь	ы (модули)											
Обязат	ельная часті	b											
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1		6	6	36	216	216	12	195	9
+	Б1.О.02	Методология научных исследований		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.03	Систем управления базами данных	1			4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.О.04	Математическое моделирование	1			3	3	36	108	108	20	79	9
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	2	2		10	10	36	360	360	44	303	13
+	Б1.О.06	Современные методы оптимизации	2			6	6	36	216	216	20	187	9
+	Б1.О.07	Web-программирование		11		6	6	36	216	216	32	184	
+	Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	1			4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ		1		5	5	36	180	180	20	156	4
+	Б1.О.10	Программирование	11			9	9	36	324	324	48	276	
+	Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	2	2		6	6	36	216	216	42	174	
						62	62		2232	2232	294	1872	66
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ений										
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		2		4	4	36	144	144	18	126	
+	Б1.В.02	Анализ данных		2		4	4	36	144	144	18	126	
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	2			5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.В.04	Компьютерная графика		1		4	4	36	144	144	22	118	4
+	Б1.В.05	Приложения САПР на микроуровне	2			5	5	36	180	180	20	160	
						22	22		792	792	96	683	13
						84	84		3024	3024	390	2555	<i>79</i>
Блок 2.	Практика												
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ений						1		,		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)			1	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная			1	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03(H)	Производственная практика, НИР			12	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная			3	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			3	3	3	36	108	108		108	
						27	27		972	972		972	
						27	27		972	972		972	
Блок 3.	Государстве	нная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	ГИА				9	9	36	324	324		324	
		•				9	9		324	324		324	
						9	9		324	324		324	

план у	чеоный	і план і	иагистр	атуры :	209.04.	01_19.p	их, код	направ	ления (т, прогр ос 1	амма м	иагистр	атуры :	инфор	матика	и вычи	слител	ьная те	эхника,	год нач
-			Устано	вочная	сессия						иняя сес	сия					Лe	тняя сес	сия		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.
					ļ.	ļ.					ļ.		ļ.					ļ.	ļ.		
						1												1	1		
6	36	2			34										180			10	161	9	3
3	36	2			34			72	6	4		58	4	3							
4	36	2			34			108	8	10	10	81	9	Э							
3	36	2			34			72	8		10	45	9	Э						 	
6	36	2			34			72	6		6	60		3	108	8		10	90	-	3
4	72	2			70										72	10	12		41	9	э
5	36	2			34										144	8	10		122	4	3
9	36	2			34			108	10	12		86		э	180	12	12		156		э
10	224	1.0			200			432	20	26	10	220	22		604	20	24	20	F70	22	-
40	324	16			308			432	38	26	16	330	22		684	38	34	20	570	22	
					l						l										
4	36	2			34										108	8	12		84	4	3
																					-
4	36	2			34										108	8	12		84	4	
44	360	18			342			432	38	26	16	330	22		792	46	46	20	654	26	
					ı	ı	1				ı		ı					ı	ı		
3															108				108		0
3															108				108		0
3															108				108		0
																				—	_
9															324				324		
9															324				324		
			1		l	ı	1				l		ı					l	ı		

план у	чеоныи	план	иагистр	атуры .	209.04.	01_19.L	лх, код	направ	ления		oc 2	амма	иагистр	атуры :	инфор	матика	и вычи	СЛИТЕЛ	ьная те	жника,	тод нач
-			Устано	вочная	сессия						иняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
														,							
																				<u> </u>	
																		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
10	36	2			34			144	8	12		120	4	3	180	10	12	-	149	9	Э
6	36	2			34			180	8	12	10	153	9	3	100	10	12	-	149	9	3
	30	_			31			100			10	155									
6	36	2			34			72	8	12		52		3	108	10	10		88		э
22	108	6			102			396	24	24	10	325	13		288	20	22		237	9	
4	36	2			34			108	6	10		92		3							
4	36	2			34										108	6	10		92		3
									_						100		10		32		3
5	36	2			34			144	6	10		119	9	Э				<u> </u>			
5	36	2			34			252	- 12	20		244	_		144	8	10		126		Э
18 40	144 252	8 14			136 238			252 648	12 36	20 44	10	<i>211 536</i>	9 22		252 540	14 34	20 42		218 455	9	
70	232	17			230			070	30	77	10	330	22		540	37	72		733	3	
3															108				108		0
															100				100		
																		Ь	<u> </u>		
																		 	<u> </u>	 	
3															108				108		
3															108				108		
			ı		ı	ı				ı											

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2019

											oc 3											Закрепленная кафедра			
			Устано	овочная	сессия					Зим	иняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия				закрепленная кафедра		
е. на урсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
	T		ı				1					ı	ı				ı				ı				
	I		ı				I					ı	ı				ı				ı				
			L	1	1	1												1							
6								216				216		0											
,								216				216													
6								216				216		0											
3								108				108		0											
15								540				540													
15			L					540				540													
9			l					324				324	I				l				l				
9								324 324				324													
9								324				324													

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01 19.plx'. код н	направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 20°
-	
-	
Компетенции	
УК-4; УК-5	
УК-1; УК-6; ОПК-3	
УК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
УК-4; ПК-14; ПК-15	
ОПК-6; ОПК-8	
ОПК-1; ОПК-2	
ОПК-1; ОПК-2	
ОПК-6; ОПК-4	
ПК-12; ПК-17	
ПК-1; ПК-3; ПК-9	
ОПК-7; ПК-17	
ОПК-6	
ОПК-5; ОПК-6	
ОПК-5; ОПК-6	
ОПК-2	
ПК-8	
111.0	
yK-4; yK-1; ΠK-2	
The state of the s	
ПК-6; ПК-11	<u></u>
УК-2; УК-3; ПК-18 ПК-5; ПК-10	<u></u>
TIK-5; TIK-10	
ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	

Индекс	учеоный план магистратуры: 209.04.01_19.ріх , код направления 09.04.01, программа магистратуры: ив г, год начала подготовки 2019 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	1
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
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	3 -
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
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.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	
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	-
Б1.0.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	1
Б1.В.02	Анализ данных	1
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	Ī
OUK-2	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	1-

Индекс	Содержание	Тип
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.В.02	Анализ данных	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
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.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
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	1-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
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.06	Современные методы оптимизации	
Б1.О.07	Web-программирование	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
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	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	-
Б1.О.06	Современные методы оптимизации	T
Б1.О.07	Web-программирование	T
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК

Индекс	Содержание	Т
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.O.02	Методология научных исследований	T
-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Уk
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	Ŀ
Б1.O.01	Иностранный язык	
-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	У
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	Ţ-
УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Ī-
Б1.О.01	Иностранный язык	T
Б1.О.04	Математическое моделирование	Ī
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели)
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	-
Б2.В.03(H)	Производственная практика, НИР	Ī
-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	У
УК-2.1	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	F
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	Ī
УК-2.3	Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Ŧ
Б1.O.03	Систем управления базами данных	T

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(H)	Производственная практика, НИР	
Гип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-21	Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств.	ПК
Гип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Управление развитием БД	ПК
Б1.О.10	Программирование	
ПК-2	Технологическая поддержка подготовки технических публикаций	ПК
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
ПК-3	Администрирование систем управления базами данных и системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.О.10	Программирование	
ПК-4	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.О.03	Систем управления базами данных	
ПК-5	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
ПК-6	Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
ПК-7	Проектирование сложных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.О.03	Систем управления базами данных	
ПК-8	Экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	ПК
Б1.О.03	Систем управления базами данных	
Б1.В.05	Приложения САПР на микроуровне	
ПК-9	Разработка систем управления базами данных	ПК
Б1.О.10	Программирование	
ип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-13	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ПК
Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
ПК-14	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	ПК
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
ПК-15	Руководство отделом технического документирования	ПК
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
ПК-16	Управление аналитическими работами и подразделением	ПК
Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
ПК-17	Организация разработки системного программного обеспечения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	
ПК-18	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	ПК
Б2.B.03(H)	Производственная практика, НИР	
ПК-19	Способен осуществлять техническое руководство проектно- изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.	ПК
ПК-20	Способен осуществлять руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.	ПК
п задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-10	Разработка операционных систем	ПК
Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
ПК-11	Управление сервисами ИТ	ПК
Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
ПК-12	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы	ПК
Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-3; УК-6; УК-4; ОПК-8; УК-1; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; УК-2; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1	1.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-8; УК-6; ОПК-3; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17
L	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
	Б1.О.02	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-3
	Б1.О.03	Систем управления базами данных	УК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8
	Б1.О.04	Математическое моделирование	УК-4; ПК-14; ПК-15
	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	ОПК-6; ОПК-8
	Б1.О.06	Современные методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.07	Web-программирование	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-6; ОПК-4
	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	ΠK-12; ΠK-17
	Б1.О.10	Программирование	ПК-1; ПК-3; ПК-9
	Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	ОПК-7; ПК-17
Б1	l.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-8
	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	OПK-6
	Б1.В.02	Анализ данных	ОПК-5; ОПК-6
	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-5; ОПК-6
	Б1.В.04	Компьютерная графика	ОПК-2
	Б1.В.05	Приложения САПР на микроуровне	ΠK-8
Б2		Практика	УК-3; УК-1; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2	2.0	Обязательная часть	
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-1; УК-4; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
<u></u>	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая)	УК-4; УК-1; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная	ПК-6; ПК-11
	Б2.В.03(H)	Производственная практика, НИР	УК-2; УК-3; ПК-18
	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ПК-5; ПК-10
	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3	3.01(Д)	ГИА	
ФТД		Факультативы	

(СОПОСТАВЛЕНИЕ КОІ	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ	.СТАНДАРТОВ	Учебный план магистратуры 'z09.04.01_	19.plx', код направления 09.04.01, программа магистр	:
	Индекс	Наименование		Компетенции	Требования к образованию	l

КУРС 1 — Учебный план мапистратуры 109.04.01_19.рі.х, код направлении 09.04.01, программа мапистратуры: 887, год начала подготовки 2019

					Уст	T2H064	74 HS 7	œœw	1					Эмелен	M CEC	COMP.							ETHAN	œœw								Itoro sa	акурс			_		
					Ax	ZĄĘ NE	r-EON	K 4 25 000	в				Au	ZZĄĘ M	M-EON	80 4 25 00	œ	\Box				Auz	ACRIMITE	OM: 4	00 6					Au	ZUENE	W-EOM	K 4800	æ		BE.		1 1
N:	Вндекс	Намиенование	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СР <mark>Кон</mark>		Концог	Bæn	с Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дея	Концогь	Bærc	Кон такт.	1ек Л	es No	СР	Конт роль		Концооть	Bæro	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ærc	Недель	Каф.
нто	^{ПО} (с фанультатив	at+		360								432						\neg			1116	т							1909	-	_				\neg	53	40.540	\vdash
нто	го по Оп (без фа	ууьтатывов	1	360	1					6		432	1						17		1116						16		1909	1						豆	40)/6	ı
УЧЕ	О ДУЕКЧПАН ВАНВ	п, фанультативы (анадмафиед)"									-							\neg										-	46.4							\neg	\neg	abla
КОн	дастиая равота,	Оп (частод)			1								1																210	1								
дис	циплины (мод	умлу (илу		360	18	19			342			432	90	39	26	16	330	22			792	112	46 4	6 20	654	26			1594	210	102	72	36	1326	49	44	TO: 28 3/3 3: 3: 5/6	
1	10.01	ньостранный язын		28	Z	z			34											33	120	10		10	161	9		33	218	12	Z		10	196	9	6		
2	61,002	Истодология научных носледований		28	z	z		\Box	34	7	33	72	10	6	٠	П	58	•				П		\neg	\top	\top	1	32	102	12	8	٠	\Box	92	1	3		
3	81.DE	Онстен управления базаны данных		28	Z	Z	П	\Box	34	7	76	102	18	8	10	П	81	9				П	\neg	\top	\top	\top	1	26	144	20	10	10	\Box	115	9	+		
4	PO.CO.18	Изтенатическое моделирование		28	Z	Z			34		- 24	72	18	8		10	45	9									1	- 24	108	20	10		10	79	9	3		
S	61,002	Web-программ-рование		28	Z	Z		\Box	34	7	33	72	12	6		6	88			33	102	18	8	10	90	\top	1	3:(2)	218	32	16	\Box	16	124		6		
6	MO.16	Сети ЭВИ и теленомији инации		72	z	z			70											74	72	ZZ	10 1	z	41	9	1	24	144	Z4	12	12		111	9	+		
7	61.CL08	Теория систем и системный анализ		28	Z	Z			3+											33	144	12	8 1	<u> </u>	122	+]	33	120	20	10	10		196	٠.	5		
8	61.0.10	Программирование		28	Z	Z			34		76	102	72	10	12		26			7	120	Z4	12 1	z	156]	74(2)	824	48	Z4	Z4		276		9		
9	PO 2018	Конпьитерная графина		28	z	Z			34											33	102	20	8 1	z	84	+		33	144	722	10	12		112	١.	+		
4 -01	ны контроля													34(3 3a()	2							34(2)	3a(4)									34	(S 3a((6)			
ПРА	ктики	(Page)	$\overline{}$																										324				\Box	324		9	6	$\overline{}$
	62.8.03(Y)	Учебная правтина, технологическая (проектио-технологическая)																		350	108		\top		108	:		350	108	Г	П			108		3	2	
	62.8.02(Y)	Учебная практина, эксплуатационная																		393	308)08			350	308				\Box	108	_	3	2	\Box
	62.8.03(×)	Производственная практика, н н Р																		320	308				308			320	308					108		3	2	
roc	УДАРСТВЕННАЯ	(464F) RNJATOSTTA RABOTOTN																																				二
KAH	икулы																													_	_	_	_	_		\Box	94/6	

КУРС 1 — Учебный план магистратуры 109.04.01_19.ріж, код направления 09.04.01, программа магистратуры: 8.81, год начала подготовки 2019

N:	Вндекс	Навменосање		Курсы
нто	^г О (с фанультатна	IN-		
нто	ГО по О⊓ (безфан	ультативов		
МЕЕ	10 ду Еуртан Рані	і, факультативы (анадмас)і	-eal'	
ЮH.	, дтовая рантуат	ол (часугод)		
цис	циплины (модр	(אתי		
)	ומכוום	ньостранный язын		1
2	61/302	Истодология научных носл	едований	1
3	81.0205	Оистен управления базани	данных	1
1	PG.D.18	Изтенатическое моделиро	Jarre	1
s	יםמוום	Web-програми-рование		1
6	10.00	Сети Эви и техенониумина:	\$ -1-	1
7	61.03.09	Теория акстеми акстемиий	ara,443	1
8	61.03.10	Программирование		1
9	PG E 1 d	Компьютерная графина		1
P OP	ны контроля			
ПРА	ктики		(PARF)	
	62.8.03(Y)	Учебная прантина, техноло (проентно-технологическа:		
	62.8.02(Y)	Учебная практика, эксплуат	raupoppas	
	62.8.03(×)	Производственная практи	1 1, H H P	
roc:	ударственная і	RULATOSTTA RASOTOTI	(MARH)	
КАН	икулы			

КУРС 2 — Учебный план магистратуры 109.04.01_19.ріж, код направления 09.04.01, программа магистратуры: 8.81, год начала подготовки 2019

					Уст	20106 0	4 HB1 C	ECCM						Эмини	исю	avi							Летна	7 CE CC	W1							Втого	га кур	c		_		\Box
1					Ax	augus.	HE COUNTY	48006					Auc	aucum	MEON!	X 425 00	е .	\Box				Aug	MENNY.	EOM	48006		\Box				Азгада	MITEO	300 4200	308	=	BE.		י ר
N:	Внцекс	Наменоваче	Концогь	Bærc	Кон такт.	Лек	лаб	пр	р Конт роль	Дея	Концогь	Bærc	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Концость	Bærc	Кон такт.	Лек	лаб	пр	; р (6 рс	нт Дне Ль	Конц		20 K	он вт. Ла	як Лаяб	np	СР	Конт роль	Bærc	Недель	каф.
нто	ГО (с фанультатив:	114		252								649	Ш,					\neg			649	Г							1	549						43 43	40.316	
нто	ГО по Оп (без фан	ультативов	1	252	1					6		649	1						17		649						76		1	549						43	40 3/6	
УЧЕ	10 дубучтан бан	1, фанультативы (анадмасумед)"																\neg										\top		7.8								\top
κОн	, дтовая рантуат	Ол (часугод)			<u> </u>								<u> </u>									L							1	90								\bot
дих	циплины (модр	(ип.		252	14	14		z	39			649	90	36	44	10	536	22			540	76	34	42	4	22	9		1	540 1:	90 S	4 96	10	1229	9 31	40	TO: 32 3/3 3: 5 5/6	
ı	20.016	Проектирование интехлектуальных очстем		28	z	z		3	٠		33	144	20	8	12		120	٠		24	180	zz	10	12	1	49	•	Э	33 8	80 4	· · Z	D 24		303	13	10		
2	61.D.D6	Современные методы оптимизации		28	z	Z		3	٠]	24	120	18	8		10	153	9										7	2	18 2	20 10	1	10	127	9	6		
3	61.03.11	Проектирование и разработка системых программых компонентов		28	z	z		3	٠]	33	72	20	8	12		52			74	102	20	10	10	2	2		3	33 2	18 4	ız z	0 ZZ		17+		6		
1		Архитентура паражжельных вычислительных систем		28	z	z		3	٠]	33	102	16	6	10		92											3:	•	44 1	12 2	10	\Box	126		٠		
S	91902	Анализ данных		28	z	Z		3	٠]										33	108	16	6	10		92		3:	. 1	44 1	18 8	10		126		+		
6	B1 B IIS	Оистены автонатизированиого проектирования		28	z	z		3	٠		34	144	16	6	10		119	9										2	1	20 1	18 8	10		153	9	5		
7	20.00	Приложения САПР на микроуровие		28	Z	Z		3	4	1										24	144	18	8	10	1	26		7	1	20 2	<u> </u>	0 10	\perp	160	\perp	5		
# 01	ны контроля													34(2	l 3a(3	II.							34	3 3a									3	M(S) 34	a(4)			
ПРА	ктики	(PARP))	08		\top		108		3	2	
	62.8.03(+)	Производственная практика, н Н Р																		350	108)	œ		33	a)	08	\perp	\perp	\Box	308		3	2	
roc	УДАРСТВЕННАЯ	(чесп) ВИДАТЭЗТТА ВАВОЛОТИ																							Ī	Ī			Ī		\Box							
KAI	икулы																											Ť									94/6	

КУРС 2 — Учебный план мапистратуры 109.04.01_19.plx/, код направлении 09.04.01, программа мапистратуры: 887, год начала подготовки 2019

N:	Виде кс	Наименование		Курсы
нто	ГО (с фанультатива	104-1		
нто	ГО по О⊓ (без фак	ультативов (
YHE	10 дубучтан ран	^т , факультативы (акадмас)	real.	
KO+	, ДТОВАЯ РАНТУАТ	ол (часугод)		
дис	циплины (мод	(ип.		
ì	20.0	Проектирование интеллен систем	гуальных	z
2	ALC.16	Современные методы опти	NF-38LFFF	Z
3	11.0.11	Проектирование и разраби программиых номпоментов	отна системиих	z
1	10.01	Архытентура паралиельны: вычисянтельных систем	•	z
S	61502	Анално данных		2
6	91902	Систены автонатизировані проектирования	·oro	z
7	11 E	Приложения САПР на минр	оуровне	2
+ OF	ны контроля			
ПРА	ктики		(Page)	
	62.8.03(×)	Производственная пранти	15, HHP	
roc	УДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)	
КАН	икулы			

КУРС 3 — Учебный путан магистратуры 129.04.01_19.pix/, код направлении 09.04.01, программа магистратуры: 881, год начала подготовки 2019

	Т	I	Т		Уc	тановк	74H31	œoow	,				9	URAHAN.	10200	M1						Летну	7 CZ CC24	-			Т			∎то	го за к	урс				
				Т	A	KZĄĘ NA	T-E OV	K 4 25 00	8	Т			Avz	ACRET.	eow.	42006				Т	Auz	MENNY.	EOM: 4	3006			-	Т	Ax	ALC RET-E				BE.		1 I
N:	Вндекс	Наменоваче	Концоск	Bær	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	СР <mark>Конп</mark> роль	дњей	Концогь	Bærc	Кон такт.	Лек /	nes n	1р СР	, Конт роль	дњей	Концогь	Bærc	Кон такт.	Лек Ј	nas n	СР	Конт роль	Дея	Концоск	Bæro	Кон такт.	Лек Л	as n	р СР	Конт роль	Bærc	Недель	каф.
_	000 (с фанультатив. 000 го ОЛ (без фан	<u> </u>	-		1					s		964 964						14								30		964 964	-					24	16.5/6	
_		п, фанультативы (анадмасумед)"																									\vdash	504								\vdash
KO+	(десевая рантрат)	Ол (часугод)																											<u> </u>							Щ.
дих	сциплины (модр	ули)																																	то:s/6 Э:	
# 0	РМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРА	4КТИКИ	(A)44)																										540				540		15	30	
	62.8.04(P)	Производственная практика, технологическая (проектио-технологическая)			Г						350	216			T	236	6							Τ			320	216				216		6	1	Г
Г		Производственная практика, зноплуатационная									399	216				236	6										320	216				2)6		6	1	
	62.8.06(PA)	Преддуплонная прантина									350	308				300	8										350	108				108	:	3	2	
_		(MAN) RNUATOSTTA RABOTOTN												Ī	\Box		Ī											324			Ī	324	_	9	6	二
	昭の(Д]	LHY										324				324	1											324				324		9	6	\Box
KAI	никулы																																			\Box

КУРС 3 — Учебный план мапистратуры 109.04.01_19.plx/, код направлении 09.04.01, программа мапистратуры: 887, год начала подготовки 2019

N:	Bruzec	Намменование		Курсы
нто	ГО (с фанультатив	an+		
нто	ГО по О⊓ (безфа	қультативов (
УЧЕЕ	О ДУБУРТАН ВАН	п, факультативы (акад часу	-eal"	
ЮH.	ДТОВАЯ РАНТЭАТ	Ол (частод)		
дис	циплины (мод	ули)		
# OP	ны контроля			
ПРА	ктики		(PAAH)	
	E2.8.04(n)	Производственная практик технологическая (проектию-технологическа:		
	62.8.0S(#)	Производственная практик эксплуатационная	u,	
	62.8.06(PA)	Преддилиськая праитив		
roc:	УДАРСТВЕННАЯ	RNUATORTA RABOTOTN	(PARF)	
	日 の(月)	ГНА		
КАН	икулы			

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'z09.04.01 19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019 Продолжительнос Студ. Название практики Курс Кафедра + на студента в неделю на подгруппу ть (недель) на студента на подгруппу в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная практика, технологическая (проектно-2 технологическая) 2 Учебная практика, эксплуатационная Вид практики: Производственная практика Производственная практика, технологическая 3 4 (проектно-технологическая) Производственная практика, эксплуатационная 3 4 Вид практики: Преддипломная практика 3 2 Преддипломная практика Вид практики: Научно-исследовательская работа Производственная практика, НИР 2 2 2 Производственная практика, НИР Итого по факту 18 Итого по плану

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

Вид Курс Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

			Итс	го				
	F 0/	D 0/	ДВ(от	3	3.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Bap.%		Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				112	120	53	43	24
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	53	43	24
Дисциплины (модули)	74%	26%	0%	80	84	44	40	
Обязательная часть					62	40	22	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	4	18	
Практика	0%	100%	0%	21	27	9	3	15
Обязательная часть								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	9	3	15
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативы				2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы		41.4	46.4	37.8	
э чеоная нагрузка (акад, час/пед)	в перио	д гос, эк	заменов					
	Блок Б1				390	210	180	
	Блок Б2					┃		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					<u> </u>		
	Блок ФТ							<u> </u>
	+	о всем бл	юкам		390	210	180	<u> </u>
		ЕН (Эк)				5	5	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	· ·				6	4	<u> </u>
	3A4ET	СОЦЕНК	ЮЙ (ЗаО)		3	1	3
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			47.7%			
Объём обязательной части от общего объёма п	рограммь	(%)			51.7%			
Объём конт. работы от общего объёма времени (модулей) (%)	1 на реали	ізацию д	исциплин	ı	12.9%			

Подготовка и защита магистерской диссертац		Цасов на	ı 'z09.04.01 Трудоем	01_19.pl쑸, код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2
Вид работы	Каф. Ст	отуд./гр.	кость	
Консультации по				
		Комиссия №1		
	Каф. Ст	гуд. Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '209	.04.01_19	ріх', код направления 09.04.01, программа магиотратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019
		Ko	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '209	.04.01_19	ріх', код направления 09.04.01, программа магиотратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019
		Ko	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии					
Дежурство		:			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.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

`				1	Transmit make	1		
	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	53		43		24			
Всего	53		43		24			
1					Б2.B.04(Π)	6		
2		6	Б1.О.05 Проектирование интеллектуальн ых систем [Эк, За] ОПК-8; ОПК-6	Про я пр техн				
3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-5; УК-4				Производственна я практика, технологическая			
4					Б2.B.05(Π)			
5				10				
6								
7	51.0.02 Mexononorus	3						
8	Методология научных исследований							
9	[3a] O∏K-3; YK-6; YK-1				Производственна я практика, эксплуатационна	6		
10		4			я [ЗаО] ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]			
11	Б1.О.03 Систем управления		Б1.О.06 Современные методы оптимизации [Эк] ОПК-2; ОПК-1					
12	базами данных [Эк] УК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8							
13				6		3		
14	Б1.О.04 Математическое моделирование [Эк] УК-4; ПК-14; ПК-15	3		Ů				
15								
16								
17								

	P-	ам и се	еместрам			
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18			Б1.О.11 Проектирование			
19	Б1.О.07 Web-программир ование	6	и разработка системных	6		
20	[23a] OПK-2; ОПK-1		программных компонентов [Эк, За]		Б3.01(Д) ГИА	9
21			ОПК-7; ПК-17			
22						
23	Б1.О.08 Сети ЭВМ и телекоммуникац ии [Эк] ОПК-4; ОПК-6		Б1.В.01			
24		ти∋ВМ и лекоммуникац 4 к]	Архитектура параллельных вычислительных систем [За]	4		
25						
26						
27						
28	Б1.○.09 Теория систем и системный анализ [За] ПК-12; ПК-17		Б1.В.02 Анализ данных 4 [За] ОПК-6; ОПК-5	4		
29		5				
30						
31						
32			Б1.В.03 Системы			
33			автоматизирован ного проектирования	5		
34			[∋k] OПК-6; ОПК-5			
35						

		зспрод	еление з.е. по куро тт	Lan n cc	· ·	
з.е.	Kypc 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е
36	Б1.О.10 Программировани е [2Эк]	9				
37	ΠK-1; ΠK-3; ΠK-9		Б1.В.05 Приложения			
38			САПР на микроуровне [Эк]	5		
39			⊔K-8			
40						
41			62.B.03(H)			
42	Б1.В.04 Компьютерная графика	4	Производственна я практика, НИР [ЗаО]	3		
43	графика [3а] ОПК-2	4	ЎК-3; УК-2; ПК-18			
44					•	
45	Б2.В.01(У) Учебная					
46	практика, технологическая (проектно-техно	3				
47	логическая) [ЗаО] УК-1; УК-4; ПК-2					
48	Б2.В.02(У) Учебная					
49	практика, эксплуатационна я	3				
50	[3aO] □K-6; □K-11					
51	Б2.В.03(H)					
52	Производственна я практика, НИР [ЗаО]	3				

3.e.	Распределение з.е. по курсам и семестрам						
	Курс 1		Kypc 2		Курс 3		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
75							

Примечание Учебный план магистратуры 'z09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019