

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович			Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
Уникальный программный ключ: 13.04.2022 13:16:13																			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	68	68	148		3	3				
+	Б1.О.02	Методология научного познания		12		10	10	360	360	128	128	232		5	5				
+	Б1.О.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, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	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			
						84	84	3024	3024	1046	1046	1933	45	27	27	30			
Блок 2. Практика																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			2	3	3	108	108			108			3				
+	Б2.В.02(П)	Учебная практика, эксплуатационная			2	3	3	108	108			108		3					
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, НИР			4	6	6	216	216			216					6		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			4	6	6	216	216			216					6		
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная			4	6	6	216	216			216					6		
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			4	3	3	108	108			108					3		
						27	27	972	972			972		3	3		21		
						27	27	972	972			972		3	3		21		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324					9		
						9	9	324	324			324					9		
						9	9	324	324			324					9		
ФТД. Факультативы																			
+	ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы		3		4	4	144	144	68	68	76				4			
+	ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе		2		2	2	72	72	32	32	40			2				
						6	6	216	216	100	100	116			2	4			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
						6	6	216	216	100	100	116			2	4			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	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							
+	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	3			7	7	36	252	252	68	184													
+	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.О.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													
						63	63		2268	2268	808	1415	45	23	136	68	102	477	45	22	132	34	132	494	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		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	
Блок 2.Практика																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			2	3	3	36	108	108		108							3				108		
+	Б2.В.02(П)	Учебная практика, эксплуатационная			2	3	3	36	108	108		108		3				108							
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, НИР			4	6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.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.Государственная 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.Факультативы																									
+	ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы		3		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		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Сем. 1						Сем. 2					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль												
						6	6		216	216	100	116								2			32	40	

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3						Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	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	-
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	Тип
УК-4.3	УК-4.3	Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	-
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	-
	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	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	-
	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	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	-
	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	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	Основы предпринимательства	-
	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

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2.1	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	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	
ОПК-4	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	-
ОПК-5	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-6	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	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	
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.09	Управление программными 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 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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями	ПК
ПК-2.1	Разработка плана управления требованиями	-
ПК-2.2	Знает: Предметную область автоматизации, Возможности ИС, Архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-2.3	Умеет планировать работы	-
Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.06	Web-программирование	
Б1.О.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, модерлируемые совещания	-
	ПК-3.2	Решает вопросы по обеспечению информационной безопасности	-
	ПК-3.3	Знает методики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов	-
	Б1.О.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 разрабатывает план выпуска релизов ИС	-
	ПК-4.3	Знает основы современных систем управления базами данных	-
	ПК-4.4	Знает основы менеджмента, основы управления проектами	-
	ПК-4.5	Распределять и контролировать выполнение поручений	-
	Б1.О.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.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Методология научного познания	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03	Разработка систем управления базами данных	ПК-2
Б1.О.04	Основы предпринимательства	ОПК-1
Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.06	Web-программирование	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.07	Современные численные методы и пакеты прикладных программ	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.08	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Управление программными проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.10	Параллельные методы и алгоритмы	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	
Б1.В.02	Анализ данных	УК-6
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	УК-1
Б1.В.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)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5
ФТД.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-1; УК-5
ФТД.02	Методология преподавания ИКТ в школе	УК-1; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы						З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	З.Е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО (с факультативами)				1224						34			20 4/6		1090						30			19 2/6		2304					64			40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090						30					1090						30					2160					60			
ОП, факультативы (в период ТО)				63																					31,5									
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
Аудиторная нагрузка				17,9																					9									
Контактная работа				17,9																					9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	306	136	136	34	774		30	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2									ТО: 3:				1090	306	136	136	34	774		30	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2	
1	В1.0.05	Проектирование интеллектуальных систем	Эк	262	68	34	34		184		7											Эк	262	68	34	34		184		7			3	
2	В1.0.07	Современные численные методы и планы прикладных программ	Эк	218	68	34	34		148		6											Эк	218	68	34	34		148		6			3	
3	В1.0.10	Параллельные методы и алгоритмы	Эк	180	68	34	34		112		5											Эк	180	68	34	34		112		5			3	
4	В1.0.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	Эк	180	34		34		146		5											Эк	180	34		34		146		5			3	
5	В1.0.04	Системы искусственного интеллекта	Эк	262	68	34		34	184		7											Эк	262	68	34		34	184		7			3	
6	В1.0.01	Педагогика и психология высшей школы	Эк	144	68	34		34	76		4											Эк	144	68	34		34	76		4			3	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(3)																				Эк(3) Эк(3)											
ПРАКТИКИ (План)													756					756	21	14		756					756	21	14					
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, интр										Эк	216					216	6	4	Эк	216					216		6	4				
	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)										Эк	216					216	6	4	Эк	216					216		6	4				
	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная										Эк	216					216	6	4	Эк	216					216		6	4				
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика										Эк	108					108	3	2	Эк	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324					324	9	6		324					324		9	6				
	Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты											324					324	9	6		324					324		9	6				
КАНИКУЛЫ											1 2/6								8 3/6										9 5/6					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: 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						

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

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				112	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	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.1	-	54	57.2	-	63	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				5	-	15.9		-		
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.4	-	21.8	21.6	-	17.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1046	-	374	366	-	306	
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				100	-		32	-	68	
	Итого по всем блокам				1146	-	374	398	-	374	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4		4
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.88%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.6%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				64			
Всего	30		32		34		30	
1	Б1.О.01		Б1.О.01					
2	Иностранный язык [За]	3	Иностранный язык [Эк]	3	Б1.О.10		Б2.В.03(П)	
3	УК-4		УК-4		Параллельные методы и алгоритмы [За]	5	Производственная практика, НИР [ЗаО]	6
4								
5	Б1.О.02		Б1.О.02					
6	Методология научного познания [За]	5	Методология научного познания [За]	5				
7	УК-1; ОПК-4; ПК-1		УК-1; ОПК-4; ПК-1					
8					Б1.О.05		Б2.В.04(П)	
9					Проектирование интеллектуальных систем [Эк]	7	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) [ЗаО]	6
10	Б1.О.03		Б1.О.06		УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1			
11	Разработка систем управления базами данных [Эк]	5	Web-программирование [За]	4				
12	ПК-2		УК-1; ОПК-3; ПК-2					
13								
14			Б1.О.08		Б1.О.07		Б2.В.05(П)	
15	Б1.О.04		Автоматизация технологического проектирования [Эк]	5	Современные численные методы и пакеты прикладных программ [Эк]	6	Производственная практика, эксплуатационная [ЗаО]	6
16	Основы предпринимательства [За]	5	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3		УК-6; ОПК-3; ПК-1			
17	ОПК-1							

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