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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8835f5ca5e6a5b45518453212d1bb5d1871f0ab

Считать в план	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1 - з.е. на курсе	Курс 2 - з.е. на курсе	Курс 3 - з.е. на курсе	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1		6	6	216	216	12	12	195	9	6				
+	Б1.О.02	Методология научных исследований		1		3	3	108	108	12	12	92	4	3				
+	Б1.О.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, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	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*			
Блок 2.Практика																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			1	3	3	108	108			108		3				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная			1	3	3	108	108			108		3				
+	Б2.В.03(Н)	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.Государственная итоговая аттестация																		
+	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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
+	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, формируемая участниками образовательных отношений													
+	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*	*79*
Блок 2.Практика													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
+	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(Н)	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.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	ГИА				9	9	36	324	324		324	
						9	*9*		*324*	*324*		*324*	
						9	*9*		*324*	*324*		*324*	

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

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
6	36	2			34										180			10	161	9	з	
3	36	2			34			72	6	4		58	4	з								
4	36	2			34			108	8	10		81	9	э								
3	36	2			34			72	8		10	45	9	э								
6	36	2			34			72	6		6	60		з	108	8		10	90		з	
4	72	2			70										72	10	12		41	9	э	
5	36	2			34										144	8	10		122	4	з	
9	36	2			34			108	10	12		86		э	180	12	12		156		э	
40	*324*	*16*			*308*			*432*	*38*	*26*	*16*	*330*	*22*		*684*	*38*	*34*	*20*	*570*	*22*		
4	36	2			34										108	8	12		84	4	з	
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*		
3															108				108		о	
3															108				108		о	
3															108				108		о	
9															*324*				*324*			
9															*324*				*324*			

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

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
10	36	2			34			144	8	12		120	4	з	180	10	12		149	9	э
6	36	2			34			180	8		10	153	9	э							
6	36	2			34			72	8	12		52		з	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		з							
4	36	2			34										108	6	10		92		з
5	36	2			34			144	6	10		119	9	э							
5	36	2			34										144	8	10		126		э
18	*144*	*8*			*136*			*252*	*12*	*20*		*211*	*9*		*252*	*14*	*20*		*218*		
40	*252*	*14*			*238*			*648*	*36*	*44*	*10*	*536*	*22*		*540*	*34*	*42*		*455*	*9*	
3															108				108		о
3															*108*				*108*		
3															*108*				*108*		

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

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

-
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
УК-4; УК-1; ПК-2
ПК-6; ПК-11
УК-2; УК-3; ПК-18
ПК-5; ПК-10
ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

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 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	-
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.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	
Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	
Б1.В.02	Анализ данных	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
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	-

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	-
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	-
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	
Б1.О.07	Web-программирование	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Методология научных исследований	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
УК-5.2	Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.3	Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
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	-
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	
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
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	-
Б2.В.03(Н)	Производственная практика, НИР	
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.03	Систем управления базами данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Н)	Производственная практика, НИР	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-21	Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств.	ПК
Тип 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	
Тип 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.В.03(Н)	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
Тип 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	

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

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.О	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
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	ПК-12; ПК-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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	ОПК-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	ПК-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.О	Обязательная часть	
Б2.В	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
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(Н)	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	
Б3.01(Д)	ГИА	
ФТД	Факультативы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'ИВ.09.04.01_19.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс									
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов							з.е.		
			Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.
ИТОГО (с факультативами)				360							6		432							17		1116							16		1908							53	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									432									1116									1908							53		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/ед)																															46.4									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																															210									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	18	18			342				432	90	38	26	16	330	22			792	112	46	46	20	654	26			1584	210	102	72	36	1326	48	44	ТО: 28 1/3 Э: 5 5/6	
1	Б1.О.01	Иностранный язык		38	2	2			34			Эк	72	10	6	4		58	4		Эк	180	10			10	161	9		Эк	216	12	2		10	195	9	6		
2	Б1.О.02	Методология научных исследований		38	2	2			34			Эк	72	10	6	4		58	4										Эк	108	12	8	4		92	4	3		
3	Б1.О.05	Систем управления базами данных		38	2	2			34			Эк	108	18	8	10		81	9										Эк	144	20	10	10		115	9	4		
4	Б1.О.04	Математическое моделирование		38	2	2			34			Эк	72	18	8		10	45	9										Эк	108	20	10		10	79	9	3		
5	Б1.О.07	Web-программирование		38	2	2			34			Эк	72	12	6		6	60			Эк	108	18	8		10	90		Эк(2)	216	32	16		16	184		6		
6	Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации		72	2	2			70												Эк	72	22	10	12		41	9		Эк	144	24	12	12		111	9	4		
7	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ		38	2	2			34												Эк	144	18	8	10		122	4		Эк	180	20	10	10		156	4	5		
8	Б1.О.10	Программирование		38	2	2			34			Эк	108	22	10	12		86			Эк	180	24	12	12		156		Эк(2)	324	48	24	24		276		9		
9	Б1.В.04	Компьютерная графика		38	2	2			34												Эк	108	20	8	12		84	4		Эк	144	22	10	12		118	4	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2)									Эк(2) За(4)								Эк(5) За(6)									
ПРАКТИКИ		(План)																													324					324		9	6	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)																			Зач0	108					108			Зач0	108					108		3	2	
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная																			Зач0	108					108			Зач0	108					108		3	2	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, НИР																			Зач0	108					108			Зач0	108					108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					9 1/6		

КУРС 1 Учебный план магистратуры "09.04.01_19.plx", код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	1
2	Б1.О.02	Методология научных исследований	1
3	Б1.О.05	Систем управления базами данных	1
4	Б1.О.06	Математическое моделирование	1
5	Б1.О.07	Web-программирование	1
6	Б1.О.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	1
7	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	1
8	Б1.О.10	Программирование	1
9	Б1.В.04	Компьютерная графика	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, НИР	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

КУРС 2 Учебный план магистратуры "09.04.01_19.plx", код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				252							6		648							17		648							16		1548							43	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252									648									648									1548							43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																														37.8									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																														190									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	14	14			238				648	90	36	44	10	536	22			540	76	34	42		455	9			1440	180	84	96	10	1229	31	40	ТО: 32 1/3 З: 5 5/6	
1	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем		36	2	2			34			Эк	144	20	8	12		120	4		Эк	120	22	10	12		149	9		Эк Эа	380	44	20	24		303	13	10		
2	Б1.О.06	Современные методы оптимизации		36	2	2			34			Эк	180	18	8		10	153	9											Эк	216	20	10		10	187	9	6		
3	Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов		36	2	2			34			Эа	72	20	8	12		52			Эк	108	20	10	10		88			Эк Эа	216	42	20	22		174		6		
4	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем		36	2	2			34			Эа	108	16	6	10		92												Эа	144	18	8	10		126		4		
5	Б1.В.02	Анализ данных		36	2	2			34												Эа	108	16	6	10		92			Эа	144	18	8	10		126		4		
6	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования		36	2	2			34			Эк	144	16	6	10		119	9											Эк	180	18	8	10		153	9	5		
7	Б1.В.05	Приложения САПР на микроуровне		36	2	2			34												Эк	144	18	8	10		126			Эк	180	20	10	10		160		5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зм(2) За(3)									Зм(3) За									Зм(5) За(4)								
ПРАКТИКИ (План)																														108					108		3	2	
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика, НИР																			Зачет	108					108			Зачет	108					108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ																																					9 1/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры "09.04.01_19.plx", код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.О.05	Проектирование интеллектуальных систем	2
2	Б1.О.06	Современные методы оптимизации	2
3	Б1.О.11	Проектирование и разработка системных программных компонентов	2
4	Б1.В.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	2
5	Б1.В.02	Анализ данных	2
6	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования	2
7	Б1.В.06	Приложения САПР на микроуровне	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика, НИР	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

КУРС 3 Учебный план магистратуры "09.04.01_19.plx", код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Коэф.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)											5		964							14								30		964							24	16 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)													964																	964							24		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 5/6 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ		(План)																												540					540		15	10	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)										Зач	216					216												Зач	216					216		6	4	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная										Зач	216					216												Зач	216					216		6	4	
	Б2.В.06(ПД)	Преддипломная практика										Зач	108					108												Зач	108					108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												324					324		9	6	
	Б3.01(Д)	ГИА											324					324												324					324		9	6	
КАНИКУЛЫ																																							

КУРС 3 Учебный план магистратуры "09.04.01_19.plx", код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
	Б2.В.06(ПД)	Преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
	Б3.01(Д)	ГИА	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	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					
Учебная практика, эксплуатационная	1			2					
Вид практики: Производственная практика									
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	3			4					
Производственная практика, эксплуатационная	3			4					
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	3			2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа									
Производственная практика, НИР	1			2					
Производственная практика, НИР	2			2					
Итого по факту									
Итого по плану				18					

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

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				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, факультативы				41.4	46.4	37.8	
	в период гос. экзаменов							
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				390	210	180	
	Блок Б2							
	Блок Б3							
	Блок ФТД							
	Итого по всем блокам				390	210	180	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.7%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.9%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Кафедра 41
42		Кафедра 42
43		Кафедра 43
44		Кафедра 44
45		Кафедра 45
46		Кафедра 46
47		Кафедра 47
48		Кафедра 48
49		Программирование и инфокоммуникационные технологии

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам					
	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	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-5; УК-4	6	Б1.О.05 Проектирование интеллектуальных систем [Эк, За] ОПК-8; ОПК-6	10	Б2.В.04(П) Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) [ЗаО] ПК-5; ПК-10	6
2						
3						
4						
5						
6						
7	Б1.О.02 Методология научных исследований [За] ОПК-3; УК-6; УК-1	3			Б2.В.05(П) Производственная практика, эксплуатационная [ЗаО] ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	6
8						
9						
10	Б1.О.03 Систем управления базами данных [Эк] УК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8	4				
11						
12						
13			Б1.О.06 Современные методы оптимизации [Эк] ОПК-2; ОПК-1	6	Б2.В.06(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	3
14	Б1.О.04 Математическое моделирование [Эк] УК-4; ПК-14; ПК-15	3				
15						
16						
17						

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Б1.О.07 Web-программирование [За] ОПК-2; ОПК-1	6	Б1.О.11 Проектирование и разработка системных программных компонентов [Эк, За] ОПК-7; ПК-17	6	Б3.01(Д) ГИА	9
19						
20						
21						
22						
23	Б1.О.08 Сети ЭВМ и телекоммуникации [Эк] ОПК-4; ОПК-6	4	Б1.В.01 Архитектура параллельных вычислительных систем [За] ОПК-6	4		
24						
25						
26						
27	Б1.О.09 Теория систем и системный анализ [За] ПК-12; ПК-17	5	Б1.В.02 Анализ данных [За] ОПК-6; ОПК-5	4		
28						
29						
30						
31						
32			Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования [Эк] ОПК-6; ОПК-5	5		
33						
34						
35						

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	Б1.О.10					
36	Программировани	9	Б1.В.05			
37	е		Приложения			
38	[2Эк]		САПР на	5		
39	ПК-1; ПК-3; ПК-9		микроуровне			
40			[Эк]			
41			ПК-8			
42	Б1.В.04		Б2.В.03(Н)			
43	Компьютерная	4	Производственна	3		
44	графика		я практика, НИР			
45	[За]		[ЗаО]			
46	ОПК-2		УК-3; УК-2; ПК-18			
47	Б2.В.01(У)					
48	Учебная	3				
49	практика,					
50	технологическая					
51	(проектно-техно					
52	логическая)					
	[ЗаО]					
	УК-1; УК-4; ПК-2					
	Б2.В.02(У)					
	Учебная	3				
	практика,					
	эксплуатационна					
	я					
	[ЗаО]					
	ПК-6; ПК-11					
	Б2.В.03(Н)					
	Производственна	3				
	я практика, НИР					
	[ЗаО]					
	УК-3; УК-2; ПК-18					

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33						

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