

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Разработка и эксплуатация информационных систем

Кафедра: Информационно-вычислительные системы

Факультет: Инженерно-строительный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2023-2024
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Толушов С.А./

Начальник УМУ

/ Голубинская Т.В./

Декан

/ Королева Л.А./

Руководитель магистерской программы

/ Кошев А.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1					3	3	108	108	34	34	65	9	3							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.02	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности		1					3	3	108	108	18	18	81	9	3							50	Иностранные языки
+	Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	1				1		5	5	180	180	52	52	92	36	5							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества		3					3	3	108	108	16	16	83	9			3					59	История и философия
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решения	2				2		5	5	180	180	40	40	104	36		5						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.06	Научная публицистика		4					2	2	72	72	26	26	37	9						2		55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем	2						4	4	144	144	40	40	68	36		4						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1			1			5	5	180	180	52	52	92	36	5							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	3			3			6	6	216	216	68	68	112	36			6					55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.10	Программная инженерия	3						6	6	216	216	68	68	112	36			6					55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		2		2			3	3	108	108	28	28	71	9		3						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3				3		6	6	216	216	84	84	96	36			6					55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.О.13	Русский язык как средство делового общения		1					2	2	72	72	12	12	51	9	2							50	Иностранные языки
									53	53	1908	1908	538	538	1064	306	18	12	21	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Модели и методы планирования экспериментов	4						6	6	216	216	52	52	128	36			4	2				55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	4				4		4	4	144	144	30	30	78	36			4					55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2	1					8	8	288	288	88	88	155	45	2	6						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	3	3	108	108	52	52	47	9	3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами		1				1	3	3	108	108	52	52	47	9	3							55	Информационно-вычислительные системы
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД		1				1	3	3	108	108	52	52	47	9	3							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	3	108	108	34	34	65	9			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий		3				3	3	3	108	108	34	34	65	9			3					55	Информационно-вычислительные системы
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций		3				3	3	3	108	108	34	34	65	9			3					55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				3	3	3	108	108	26	26	73	9			3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных		2					3	3	108	108	26	26	73	9		3						55	Информационно-вычислительные системы
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных		2					3	3	108	108	26	26	73	9		3						55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1						4	4	144	144	34	34	74	36	4								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	1						4	4	144	144	34	34	74	36	4							55	Информационно-вычислительные системы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	1						4	4	144	144	34	34	74	36	4							55	Информационно-вычислительные системы
									31	31	1116	1116	316	316	620	180	9	9	7	6					

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			2					9	9	324	324	108	108	198	18								9			55	Информационно-вычислительные системы	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая			24					12	12	432	432	144	144	252	36								3		9	55	Информационно-вычислительные системы	
										21	21	756	756	252	252	450	54								12		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная			4					6	6	216	216	72	72	126	18										6	55	Информационно-вычислительные системы	
										6	6	216	216	72	72	126	18										6			
										27	27	972	972	324	324	576	72									12		15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Обязательная часть																														
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	3	108	108	2	2	106											3	55	Информационно-вычислительные системы	
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	25	25	191											6	55	Информационно-вычислительные системы	
										9	9	324	324	27	27	297											9			
										9	9	324	324	27	27	297											9			
ФТД.Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети		2						1	1	36	36	26	26	10											1		55	Информационно-вычислительные системы
+	ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию		1						2	2	72	72	34	34	38											2		55	Информационно-вычислительные системы
										3	3	108	108	60	60	48											2	1		
										3	3	108	108	60	60	48											2	1		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1					3	3	36	108	108	34	65	9		3	12		22	65	9							
+	Б1.О.02	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности		1					3	3	36	108	108	18	81	9		3			18	81	9							
+	Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	1				1		5	5	36	180	180	52	92	36		5	18	34		92	36							
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества		3					3	3	36	108	108	16	83	9														
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решения	2				2		5	5	36	180	180	40	104	36	8						5	14	26		104	36		
+	Б1.О.06	Научная публицистика		4					2	2	36	72	72	26	37	9														
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем	2						4	4	36	144	144	40	68	36							4	14	26		68	36		
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1			1			5	5	36	180	180	52	92	36		5	18	34		92	36							
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	3			3			6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.О.10	Программная инженерия	3						6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		2		2			3	3	36	108	108	28	71	9	6						3	14	14		71	9		
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3				3		6	6	36	216	216	84	96	36														
+	Б1.О.13	Русский язык как средство делового общения		1					2	2	36	72	72	12	51	9		2	4		8	51	9							
										53	53		1908	1908	538	1064	306	14	18	52	68	48	381	99	12	42	66		243	81
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Модели и методы планирования экспериментов	4						6	6	36	216	216	52	128	36														
+	Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	4				4		4	4	36	144	144	30	78	36														
+	Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2	1					8	8	36	288	288	88	155	45	22	2	12	22		29	9	6	14	40		126	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1		3	3		108	108	52	47	9		3	18	34		47	9							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами		1			1		3	3	36	108	108	52	47	9		3	18	34		47	9							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД		1			1		3	3	36	108	108	52	47	9		3	18	34		47	9							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3		3	3		108	108	34	65	9														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий		3				3	3	3	36	108	108	34	65	9														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций		3				3	3	3	36	108	108	34	65	9														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	3		108	108	26	73	9	8							3	10	16		73	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных		2					3	3	36	108	108	26	73	9	8							3	10	16		73	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных		2					3	3	36	108	108	26	73	9	8							3	10	16		73	9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1						4	4		144	144	34	74	36		4	12	22		74	36							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	1						4	4	36	144	144	34	74	36		4	12	22		74	36							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	1						4	4	36	144	144	34	74	36		4	12	22		74	36							
										31	31		1116	1116	316	620	180	30	9	42	78		150	54	9	24	56		199	45

Курс 2												Код	Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции
Сем. 3						Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
												55	Информационно-вычислительные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
												50	Иностранные языки	УК-4.1	
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2	
3	6		10	83	9							59	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-2.1	
						2	6		20	37	9	55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-3.1; ОПК-3.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1	
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2	
6	26	42		112	36							55	Информационно-вычислительные системы	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1	
6	26	42		112	36							55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1	
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2	
6	16	68		96	36							55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-2.1	
												50	Иностранные языки	УК-4.1	
21	74	152	10	403	117	2	6		20	37	9				
4	16	16		112		2		20		16	36	55	Информационно-вычислительные системы	ПК-2.1; ПК-2.2	
						4	10	20		78	36	55	Информационно-вычислительные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-3.1; ПК-3.2	
														УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	10	24		65	9									ПК-2.1; ПК-2.2	
3	10	24		65	9							55	Информационно-вычислительные системы	ПК-2.1; ПК-2.2	
3	10	24		65	9							55	Информационно-вычислительные системы	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2	
														ПК-2.1; ПК-2.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-2.1; ПК-2.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-3.1; ПК-3.2	
														ПК-2.1; ПК-2.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-2.1; ПК-2.2	
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-3.1; ПК-3.2	
7	26	40		177	9	6	10	40		94	72				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
										84	84		3024	3024	854	1684	486	44	27	94	146	48	531	153	21	66	122		442	126
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			2					9	9	36	324	324	108	198	18								9			108	198	18
+	Б2.О.02(П)	Технологическая			24					12	12	36	432	432	144	252	36								3			36	54	18
										21	21		756	756	252	450	54							12			144	252	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная			4					6	6	36	216	216	72	126	18													
										6	6		216	216	72	126	18													
										27	27		972	972	324	576	72							12			144	252	36	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Обязательная часть																														
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4							3	3	36	108	108	2	106														
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	25	191														
										9	9		324	324	27	297														
										9	9		324	324	27	297														
ФТД.Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети		2						1	1	36	36	36	26	10									1	12	14		10	
+	ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию		1						2	2	36	72	72	34	38			2		34		38							
										3	3		108	108	60	48			2		34		38		1	12	14		10	
										3	3		108	108	60	48			2		34		38		1	12	14		10	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода	-
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию действий	-
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций	
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Организует и руководит работой команды	-
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.02	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Русский язык как средство делового общения	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет приоритеты собственной деятельности	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Реализует способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Приобретает и развивает математические, естественнонаучные, социально-экономические знания для решения нестандартных задач	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Применяет профессиональные знания для решения в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Системы поддержки принятия решения	
Б1.О.10	Программная инженерия	
Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Анализирует профессиональную информацию, выделяя в ней главное	-
Б1.О.06	Научная публицистика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Структурирует, оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.06	Научная публицистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	-
Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.07	Инженерия информационных систем	
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10	Программная инженерия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.07	Инженерия информационных систем	
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10	Программная инженерия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Использует методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.07	Инженерия информационных систем	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем	-
Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	
Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	
Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1	Осуществляет эффективное управление разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает, вводит в действие и обслуживает базы данных	-
Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Дополняет, модифицирует и совершенствует базы данных и другие хранилища информации	-
Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК
ПК-2.1	Определяет структуру сети и потоки информации	-
Б1.В.01	Модели и методы планирования экспериментов	
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети	
ПК-2.2	Устанавливает и руководит установкой сетевого программного обеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модели и методы планирования экспериментов	
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен создавать текущие и перспективные проекты в области применения информационных технологий, вести поэтапный контроль исполнения проекта	ПК
ПК-3.1	Создает текущие и перспективные проекты в области применения информационных технологий	-
Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию	
ПК-3.2	Ведет поэтапный контроль исполнения проекта	-
Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б2.В.01(П)	Преддипломная	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1
Б1.О.01	Логика и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.О.03	ППП для инженерных и научных расчетов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.05	Системы поддержки принятия решения	ОПК-2.1
Б1.О.06	Научная публицистика	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.07	Инженерия информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1
Б1.О.10	Программная инженерия	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1
Б1.О.13	Русский язык как средство делового общения	УК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Модели и методы планирования экспериментов	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	ПК-2.1; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '090402_23-1234-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02(П)	Технологическая	ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)	Преддипломная	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию	ПК-3.1; ПК-3.2

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры '090402_23-1234-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							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					СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1224									34	23 1/6		2268								63	42 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188								33				2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											51.9												52.5															
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54												54															
	Аудиторная нагрузка			17.2											14.7												16															
	Контактная работа			17.2											14.7												16															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	322	94	180	48	569	153	29	ТО: 16 З: 2 5/6		792	214	78	136		452	126	22	ТО: 12 З: 2 1/3		1836	536	172	316	48	1021	279	51	ТО: 29 З: 5 1/6										
1	Б1.О.01	Логика и методология науки	Зач	108	34	12		22	65	9	3													Зач	108	34	12		22	65	9	3		55	1							
2	Б1.О.02	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности	Зач	108	18			18	81	9	3													Зач	108	18			18	81	9	3		50	1							
3	Б1.О.03	Плпгг для инженеров и научных работников	Эк КР	180	52	18	34			92	36	5											Эк КР	180	52	18	34		92	36	5		55	1								
4	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решения											Эк КР	180	40	14	26		104	36	5		Эк КР	180	40	14	26		104	36	5		55	2								
5	Б1.О.07	Инженерия информационных систем											Эк	144	40	14	26		68	36	4		Эк	144	40	14	26		68	36	4		55	2								
6	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	Эк КП	180	52	18	34			92	36	5											Эк КП	180	52	18	34		92	36	5		55	1								
7	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления											Зач КП	108	28	14	14		71	9	3		Зач КП	108	28	14	14		71	9	3		55	2								
8	Б1.О.13	Русский язык как средство делового общения	Зач	72	12	4		8	51	9	2												Зач	72	12	4		8	51	9	2		50	1								
9	Б1.В.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем	Зач	72	34	12	22		29	9	2		Эк	218	54	14	40		126	36	6		Эк Зач	288	88	26	62		155	45	8		55	12								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка информационных систем	Зач РПР	108	52	18	34		47	9	3												Зач РПР	108	52	18	34		47	9	3		55	1								
11	Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД	Зач РПР	108	52	18	34		47	9	3												Зач РПР	108	52	18	34		47	9	3		55	1								
12	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы интеллектуального анализа данных											Зач	108	26	10	16		73	9	3		Зач	108	26	10	16		73	9	3		55	2								
13	Б1.В.ДВ.03.02	Защита и обработка конфиденциальных данных											Зач	108	26	10	16		73	9	3		Зач	108	26	10	16		73	9	3		55	2								
14	Б1.В.ДВ.04.01	Электронный бизнес	Эк	144	34	12	22		74	36	4												Эк	144	34	12	22		74	36	4		55	1								
15	Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	Эк	144	34	12	22		74	36	4												Эк	144	34	12	22		74	36	4		55	1								
16	ФГД.В.01	Факультатив: Нейронные сети											Зач	38	26	12	14		10		1		Зач	38	26	12	14		10		1		55	2								
17	ФГД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию	Зач	72	34		34		38		2												Зач	72	34		34		38		2		55	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зач(6) КП КР РПР										Эк(3) Зач(3) КП КР										Эк(6) Зач(9) КП(2) КР(2) РПР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗачО	324	108			108	198	18	9	6	ЗачО	324	108			108	198	18	9	6										
	Б2.О.02(П)	Технологическая											ЗачО	108	36			36	54	18	3	2	ЗачО	108	36			36	54	18	3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 1/6		1152								32	21 5/6		2160								60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28	19 1/6		1152								32	21 5/6		2160							60	41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				52.4								47.8											50.1																
			ОП, факультативы (в период за. сем.)				54									54												54														
			Аудиторная нагрузка				18										17.6												17.8													
			Контактная работа				18										17.6													17.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	302	100	192	10	580	126	28	ТО: 16 З: 2 1/3		288	76	16	40	20	131	81	8	ТО: 4 З: 1 1/2		1296	378	116	232	30	711	207	36	ТО: 21 З: 3 5/6										
1	Б1.0.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	За	108	16	6		10	83	9	3												За	108	16	6		10	83	9	3		59	3								
2	Б1.0.06	Научная публицистика											За	72	26	6		20	37	9	2			За	72	26	6		20	37	9	2		55	4							
3	Б1.0.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	Эк КР	218	68	26	42		112	36	6												Эк КР	218	68	26	42		112	36	6		55	3								
4	Б1.0.10	Программная инженерия	Эк	218	68	26	42		112	36	6												Эк	218	68	26	42		112	36	6		55	3								
5	Б1.0.12	Интеллектуальные системы и технологии	Эк КР	218	84	16	68		96	36	6												Эк КР	218	84	16	68		96	36	6		55	3								
6	Б1.8.01	Модели и методы планирования экспериментов		144	32	16	16		112		4			Эк	72	20		20		16	36	2		Эк	218	52	16	36		128	36	6		55	34							
7	Б1.8.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование												Эк КР	144	30	10	20		78	36	4		Эк КР	144	30	10	20		78	36	4		55	4							
8	Б1.8.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	За РГР	108	34	10	24		65	9	3												За РГР	108	34	10	24		65	9	3		55	3								
9	Б1.8.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций	За РГР	108	34	10	24		65	9	3												За РГР	108	34	10	24		65	9	3		55	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР КР РГР										Эк(2) За КР										Эк(5) За(3) КР КР(2) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.0.01(П)	Преддипломная												ЭкО	540	180			180	324	36	15	10		ЭкО	540	180			180	324	36	15	10								
	Б2.0.02(П)	Технологическая												ЭкО	216	72			72	126	18	6	4		ЭкО	216	72			72	126	18	6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	2	2		106		3			Эк	108	2	2		106		3											
	Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	25			25	191		6	4			216	25			25	191		6	4								
КАНИКУЛЫ													3/6										8 2/6										8 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: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	1	2			6					
			55	+	6		15			18
Технологическая	1	2			2					
			55	+	2		15			18
Преддипломная	2	2			4					
			55	+	4		15			18
Технологическая	2	2			6					
			55	+	6		15			18
	Итого по факту				18					
	Итого по плану				18					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Модели информационных процессов и систем					
КП	1	1	55	15	
ППП для инженерных и научных расчетов					
КР	1	1	55	15	
Экономико-математические модели управления					
КП	1	2	55	15	
Интеллектуальные системы и технологии					
КР	2	1	55		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0
Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований					
КР	2	2	55	15	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	127	123	63	29	34	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				102	122	120	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	63%	37%	41.9%	66	86	84	48	27	21	36	28	8
Обязательная часть				53	53	53	30	18	12	23	21	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31	18	9	9	13	7	6
Практика	78%	22%	0%	27	27	27	12		12	15		15
Обязательная часть				21	21	21	12		12	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть				9	9	9				9		9
Факультативы				5	5	3	3	2	1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	5	3	3	2	1			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	53	51.9	-	52.4	47.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					16.8	-	17.2	14.7	-	18	17.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					854	-	288	188	-	302	76
	Блок Б2					324	-		144	-		180
	Блок Б3					27	-			-		27
	Блок ФТД					60	-	34	26	-		
	Итого по всем блокам					1265	-	322	358	-	302	283
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	2	1	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.32%						
	в интерактивной форме					5.1%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.2%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55	15	24.00	360
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель	55	15	1.00	15
Член комиссии				
1	55	15	0.50	7.5
2	55	15	0.50	7.5
Секретарь	55	15	1.00	15
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	15		

Председатель	55	15	1.00	15
Член комиссии				
1	55	15	0.50	7.5
Дежурство				
Секретарь	55	15		
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобили и автомобильное хозяйство
2		Автомобильного сервиса и фирменного обслуживания
3		Автомобильных дорог
4		Английского языка
5		Водоснабжение и водоотведение
6		Военная подготовка
7		Высшая математика
8		Гидротехническое строительство
9		Городское строительство и архитектуры
10		Градостроительство
11		Дизайн
12		Земельный и городской кадастры
13		Землеустройство и геодезия
14		Инженерная экология
15		Информационно-вычислительные технологии
16		Истории и права
17		Маркетинг и экономическая теория
18		Менеджмент
19		Механизация и автоматизация производства
20		Начертательная геометрия и графика
21		Физвоспитание
22		Немецкого языка
23		Организация и безопасность движения
24		Основания и фундаменты
25		Основы архитектурного проектирования
26		Рисунок, живопись и скульптура
27		Сопротивление материалов и теория упругости
28		Стандартизация, сертификация и аудит качества
29		Строительная и теоретическая механика
30		Строительные конструкции
31		Строительные материалы
32		Теплогасоснабжение и вентиляция
33		Технология бетонов, керамики и вяжущих
34		Технология строительного производства
35		Физика
36		Философии и социологии
37		Химия
38		Экономика, организация и инвестиции
39		Экспертиза и управление недвижимостью
40		Автоматизированные системы упр-я на транспорте
41		Истории
42		Права
43		Строительной механики
44		Теоретической механики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Дизайн костюма
46		Прикладной математики и информатики
47		Информационных систем и компьютерного моделирования
48		Технологии деревообработки
49		Проектирование зданий
50		Иностранные языки
51		Эксплуатация автомобильного транспорта
52		Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
53		Геотехника и дорожное строительство
54		Физика и химия
55		Информационно-вычислительные системы
56		Кадастры недвижимости и право
57		Технологии строительных материалов и деревообработка
58		Механика
59		История и философия

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	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	63				60			
Всего	29		34		28		32	
1	Б1.О.01 Логика и методология науки [За] 3		Б1.О.05 Системы поддержки принятия решения [Эк, КР] ОПК-2.1 5		Социальные и философские проблемы информационного общества [За] 3		Б1.О.06 Научная публицистика [За] ОПК-3.1; ОПК-3.2 2	
2	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2				УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2		Б1.В.01 Модели и методы планирования экспериментов [Эк] ПК-2.1; ПК-2.2 2	
3	Б1.О.02 Технический иностранный язык в профессиональной деятельности [За] 3				УК-4.1		Б1.О.09 Технологии проектирования информационных систем и технологий [Эк, КП] 6	
4	Б1.О.03 ППП для инженерных и научных расчетов [Эк, КР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 5		Б1.О.07 Инженерия информационных систем [Эк] ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1 4		УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1		УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2	
5			Б1.О.11 Экономико-математические модели управления [За, КП] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 3		Б1.О.10 Программная инженерия [Эк] ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1 6		Б2.О.02(П) Технологическая [ЗаО] ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 9	
6					Б1.О.08 Модели информационных процессов и систем [Эк, КП] ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 5			
7	Б1.О.08 Модели информационных процессов и систем [Эк, КП] ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 5		Б1.В.03 Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Эк] ПК-3.1; ПК-3.2 6					
8	Б1.О.13 Русский язык как							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30							ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
31			Б2.О.02(П) Технологическая [ЗаО]					
32			ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2	3				
33								
34			ФТД.В.01 Факультатив: Нейронные сети [За]	1				
			ПК-2.1; ПК-2.2					

Примечание Учебный план магистратуры '090402_23-1234-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2019