

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Инженерно-технический институт

План одобрен Ученым советом ПГУ
Протокол № 9 от 25.05.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

2.09.04.02

2.09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Мультисервисные сети и системы

Кафедра: Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами

Факультет: инженерно-технический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	34847	24.11.2014
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39361	19.10.2015

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

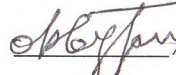
Проректор по ОП и МКО

 / Л.В. Скитская/

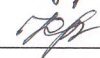
Начальник УАП и СКО

 / А.В. Топор/

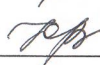
Директор

 / Ф.Ю. Бурменко /

Зав. кафедрой ИТ и АУПП

 / Ю.А. Столяренко/

Руководитель магистерской программы

 / Ю.А. Столяренко/

Разработчик

 / В.С. Попукайло/



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 1/6	13 3/6	27 4/6	14 1/6	5 3/6	19 4/6	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	4/6	2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика	2	2	4				4
Н	Научно-исслед. работа	2	2	4	2	4	6	10
П	Производственная практика				2		2	2
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры "09.04.02, программа магистратуры : мультисервисные сети и системы, год начала подготовки 2019																										
		Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов						Курс 1										
																Сем. 1					Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	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	История и философия науки			1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72							
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	1				4	4	36	144	144	70	38	36	4	28	42		38	36						
+	Б1.О.04	Сетевые протоколы	1				4	4	36	144	144	56	52	36	4	28	28		52	36						
+	Б1.О.05	CALS-технологии		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14	28		66							
+	Б1.О.06	Специальные главы математики	1				5	5	36	180	180	84	60	36	5	42	42		60	36						
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	2				4	4	36	144	144	52	56	36							4	26	26		56	36
+	Б1.О.08	Инженерия информационных систем	2				4	4	36	144	144	52	56	36							4	26	26		56	36
+	Б1.О.09	Экономико-математические модели управления		2			3	3	36	108	108	52	56								3	26	26		56	
+	Б1.О.10	Безопасность компьютерных сетей		2			3	3	36	108	108	52	56								3	26	26		56	
+	Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	3				5	5	36	180	180	76	68	36												
+	Б1.О.12	Технологии мобильных сетей		3			3	3	36	108	108	52	56													
+	Б1.О.13	Интеллектуальные системы и технологии		3			3	3	36	108	108	52	56													
+	Б1.О.14	Научная публицистика		4			2	2	36	72	72	40	32													
+	Б1.О.15	Машинное обучение	4				4	4	36	144	144	60	48	36												
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				5	5		180	180	72	72	36	2		36		36		3		36		36	36
+	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	2				5	5	36	180	180	72	72	36	2		36		36		3		36		36	36
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	2				5	5	36	180	180	72	72	36	2		36		36		3		36		36	36
-	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	2				5	5	36	180	180	72	72	36	2		36		36		3		36		36	36
-	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	2				5	5	36	180	180	72	72	36	2		36		36		3		36		36	36
							58	58		2088	2088	884	916	288	24	148	176	36	396	108	17	104	140		260	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	2			2	5	5	36	180	180	78	66	36							5	26	52		66	36
+	Б1.В.02	Тестирование информационных систем	3			3	6	6	36	216	216	88	92	36												
+	Б1.В.03	Программная инженерия	3				5	5	36	180	180	76	68	36												
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		234			7	7	36	252	252	82	170								2			26	46	
							23	23		828	828	324	396	108							7	26	52	26	112	36
							81	81		2916	2916	1208	1312	396	24	148	176	36	396	108	24	130	192	26	372	144
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)			12		6	6	36	216	216	120	96		3			60	48		3			60	48	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234		15	15	36	540	540		540		3				108		3				108	
							21	21		756	756	120	636		6			60	156		6			60	156	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			3		3	3	36	108	108	2	106													
+	Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика			4		6	6	36	216	216	4	212													
							9	9		324	324	6	318													
							30	30		1080	1080	126	954		6			60	156		6			60	156	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										

Сем. 3						Сем. 4						Закрепленная кафедра		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												29	Философии	УК-1; УК-5
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	ОПК-4; ПК-7
												31	автоматизированного управления производственными процессами	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
												32	вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-5
												31	автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-7
												31	автоматизированного управления	ОПК-2
												32	вычислительной техники и	ОПК-5; ОПК-6
												31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	ОПК-1; ПК-7
												31	автоматизированного управления	ОПК-5; ПК-8
5	26	50		68	36							32	Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-8
3	26	26		56								32	вычислительной техники и	ОПК-2; ПК-8
3	26	26		56								31	автоматизированного управления	ОПК-2
						2	20		20	32		31	автоматизированного управления	ОПК-3
						4	30	30		48	36	31	автоматизированного управления	ОПК-2
														УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
												45	Иностранных языков	УК-4
11	78	102		180	36	6	50	30	20	80	36			
												32	вычислительной техники и	ПК-1; ПК-3
6	38	50		92	36							31	автоматизированного управления	ПК-3; ПК-4
5	26	50		68	36							32	вычислительной техники и	ПК-1; ПК-3
2			26	46		3			30	78		31	автоматизированного управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3
13	64	100	26	206	72	3			30	78				
24	142	202	26	386	108	9	50	30	50	158	36			
												31	автоматизированного управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
3				108		6				216		31	автоматизированного управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
3				108		6				216				
3			2	106								31	автоматизированного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
						6			4	212		31	автоматизированного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
3			2	106		6			4	212				
6			2	214		12			4	428				

план учебный план магистратуры 03.04.02 2019-2020 гг., код направления 03.04.02, программа магистратуры																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	30	258	36												
							9	9		324	324	30	258	36												
							9	9		324	324	30	258	36												
ФТД.Факультативы																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных		2			2	2	36	72	72	28	44							2	14	14		44		
+	ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика		3			2	2	36	72	72	28	44													
							4	4		144	144	56	88							2	14	14		44		
							4	4		144	144	56	88							2	14	14		44		

План Учебный план магистратуры 09.04.02_2019_ИС_Р_ИТ, код направления 09.04.02, программа магистратуры : мультисервисные сети и системы, год начала подготовки 2019															
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	
						9			30	258	36	31	Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
						9			30	258	36				
						9			30	258	36				
												31	автоматизированного управления	УК-1; ПК-1	
2	14	14		44								31	автоматизированного управления	УК-1; УК-2; ПК-1	
2	14	14		44											
2	14	14		44											

Часов										
на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю							
Вид практики: Учебная практика										
Технологическая (проектно-технологическая)	1	1			2					
			31	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			2					
			31	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Эксплуатационная практика	2	1			2					
			31	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Эксплуатационная практика	2	2			4					
			31	+	4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			2					
			31	+	2					
Научно-исследовательская работа	1	2			2					
			31	+	2					
Научно-исследовательская работа	2	1			2					
			31	+	2					
Научно-исследовательская работа	2	2			4					
			31	+	4					
Итого по факту					20					
Итого по плану					20					

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Академических часов						Конт роль				Всего	Академических часов						Конт роль				Всего	Академических часов						Конт роль				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон такт.						Лек	Лаб	Пр	СР	Кон такт.	Лек						Лаб	Пр	СР	Кон такт.	Лек	Лаб					
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6		1152						32	20 1/6		2232						62	40 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080						30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.4										53.4									53.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54									54														
		Аудиторная нагрузка		25.5										25.8									25.7														
		Контактная работа		25.5										25.8									25.7														
дисциплины (модули)				864	360	148	176	36	396	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2		864	348	130	192	26	372	144	24	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3		1728	708	278	368	62	768	252	48	ТО: 27 2/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		29	1			
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		31	1			
3	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	Эк	144	70	28	42		38	36	4												Эк	144	70	28	42		38	36	4		31	1			
4	Б1.О.04	Сетевые протоколы	Эк	144	56	28	28		52	36	4												Эк	144	56	28	28		52	36	4		31	1			
5	Б1.О.05	CAIS-технологии	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3		32	1			
6	Б1.О.06	Специальные главы математики	Эк	180	84	42	42		60	36	5												Эк	180	84	42	42		60	36	5		31	1			
7	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений										Эк	144	52	26	26		56	36	4			Эк	144	52	26	26		56	36	4		31	2			
8	Б1.О.08	Инженерия информационных систем										Эк	144	52	26	26		56	36	4			Эк	144	52	26	26		56	36	4		32	2			
9	Б1.О.09	Экономико-математические модели управления										За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		31	2			
10	Б1.О.10	Безопасность компьютерных сетей										За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		31	2			
11	Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36		36	36	3			Эк	180	72		72		72	36	5		45	12			
12	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36		36	36	3			Эк	180	72		72		72	36	5		45	12			
13	Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36		36	36	3			Эк	180	72		72		72	36	5		45	12			
14	Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)		72	36		36		36		2	Эк	108	36		36		36	36	3			Эк	180	72		72		72	36	5		45	12			
15	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование										Эк КР	180	78	26	52		66	36	5			Эк КР	180	78	26	52		66	36	5		32	2			
16	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар										За	72	26			26	46		2			За	72	26			26	46		2		31	234			
17	ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных										За	72	28	14	14		44		2			За	72	28	14	14		44		2		31	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(4) За(4) КР										Эк(7) За(5) ЗаО(2) КР														
ПРАКТИКИ		(План)		216	60			60	156		6	4		216	60			60	156		6	4		432	120			120	312		12	8					
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО(2)	216	120			120	96		6	4					
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108				108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2									8										10							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	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
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	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
Б1.О.04	Сетевые протоколы	
Б1.О.05	CALS-технологии	
Б1.О.06	Специальные главы математики	
Б1.О.09	Экономико-математические модели управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б1.О.12	Технологии мобильных сетей	
Б1.О.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.15	Машинное обучение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.14	Научная публицистика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.05	CALS-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Инженерия информационных систем	
Б1.О.10	Безопасность компьютерных сетей	
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
Б1.О.08	Инженерия информационных систем	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.06	Специальные главы математики	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.02	Тестирование информационных систем	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	-
Б1.В.02	Тестирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.04	Сетевые протоколы	
Б1.О.09	Экономико-математические модели управления	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	-
Б1.О.04	Сетевые протоколы	
Б1.О.10	Безопасность компьютерных сетей	
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Технологии мобильных сетей	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
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-7; ПК-8
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	ОПК-4; ПК-7
Б1.О.04	Сетевые протоколы	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.05	CALS-технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Специальные главы математики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2
Б1.О.08	Инженерия информационных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Экономико-математические модели управления	ОПК-1; ПК-7
Б1.О.10	Безопасность компьютерных сетей	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.11	Технологии проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-8
Б1.О.12	Технологии мобильных сетей	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.13	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.14	Научная публицистика	ОПК-3
Б1.О.15	Машинное обучение	ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Деловой иностранный язык (испанский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Деловой иностранный язык (французский)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Тестирование информационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Программная инженерия	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Пд)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
БЗ.О.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Компьютерная лингвистика	УК-1; УК-2; ПК-1

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Анализ требований и проектирование					
КР	1	2	32		
Тестирование информационных систем					
КР	2	1	31		

	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)				109	159	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				109	149	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	72%	28%	0%	80	100	81	48	24	24	33	24	9
Обязательная часть				50	60	58	41	24	17	17	11	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	23	7		7	16	13	3
Практика	70%	30%	0%	20	40	30	12	6	6	18	6	12
Обязательная часть				10	25	21	12	6	6	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	10	9				9	3	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть				9	9	9				9		9
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.4	53.4	-	53.4	52.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа					25.6	-	25.5	25.8	-	26.2	23.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.91%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						65.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						41.4%						