

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
направленность программы - ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Кафедра: Прикладной информатики и мультимедийных технологий
Факультет: Информационные технологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (ФГОС)

2020
№ 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Нач отдела по учебной работе

/ Лисицына А.А./

Декан

/ Куравский Л.С./

Зав. Кафедрой

/ Куравский Л.С./

Руководитель магистерской программой

/ Куравский Л.С./



Проректор по
профессиональному
образованию

Дробязько А.А.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	кр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конгр роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4			
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	11	1			14	14	504	504	142	132	290	72	14						
+	Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	1				5	5	180	180	52	48	92	36	5				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык делового и профессионального общения		1			7	7	252	252	66	64	186		7				1	Зарубежной и русской филологии	
+	Б1.О.01.03	Философия и методология современной науки	1				2	2	72	72	24	20	12	36	2				24	Прикладной математики	
+	Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	11	1			9	9	324	324	108	98	144	72	9						
+	Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1				4	4	144	144	34	30	74	36	4				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.02.02	Современные технологии разработки программного обеспечения для психолого-педагогических измерений	1				3	3	108	108	52	48	20	36	3				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности		1			2	2	72	72	22	20	50		2				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	2	2	2		7	7	252	252	114	106	102	36		7					
+	Б1.О.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	2				3	3	108	108	46	42	26	36		3			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами			2		2	2	72	72	34	32	38			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.О.03.03	Архитектура предприятий и информационных систем		2			2	2	72	72	34	32	38			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
							30	30	1080	1080	364	336	536	180		23	7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	2	2	2	2	9	9	324	324	150	136	138	36		9					
+	Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	2			2	5	5	180	180	66	56	78	36		5			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов			2		2	2	72	72	42	40	30			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений		2			2	2	72	72	42	40	30			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.02	МОДУЛЬ №5		22	2		6	6	216	216	106	98	110			6					
+	Б1.В.02.01	Компьютерная психодиагностика		2			2	2	72	72	34	32	38			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения			2		2	2	72	72	42	38	30			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений		2			2	2	72	72	30	28	42			2			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	33	3			13	13	468	468	120	110	276	72			13				
+	Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям		3			3	3	108	108	34	32	74				3		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.03.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	3				4	4	144	144	34	30	74	36			4		33	Этнопсихологии и психологических проблем поликультурного образования	
+	Б1.В.03.03	Математическое моделирование	3				6	6	216	216	52	48	128	36			6		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	3	3			9	9	324	324	52	46	236	36			9				
+	Б1.В.04.01	Методы анализа данных	3				5	5	180	180	28	24	116	36			5		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании		3			4	4	144	144	24	22	120				4		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 к модулю 4	2				4	4	144	144	30	28	78	36			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория систем	2				4	4	144	144	30	28	78	36			4		24	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	2				4	4	144	144	30	28	78	36			4		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 к модулю 4	2				5	5	180	180	36	32	108	36			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспериментальной психометрии	2				5	5	180	180	36	32	108	36			5		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	2				5	5	180	180	36	32	108	36			5		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 к модулю 7	4				5	5	180	180	28	24	116	36				5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	4				5	5	180	180	28	24	116	36				5	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	4				5	5	180	180	28	24	116	36				5	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
							51	51	1836	1836	522	474	1062	252		24	22	5			
							81	81	2916	2916	886	810	1598	432		23	31	22	5		
Блок 2. Практика																					

Обязательная часть																				
+	Б2.О.01	Учебная практика			1		3	3	108	108	2		106		3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2		106		3			23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б2.О.02	Производственная практика			2334		18	18	648	648	8		640		3	4.5	10.5			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			34		12	12	432	432	4		428			1.5	10.5	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23		6	6	216	216	4		212		3	3		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	
							21	21	756	756	10		746		3	3	4.5	10.5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.В.01	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	2		322					9		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			4		9	9	324	324	2		322					9	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
							9	9	324	324	2		322					9		
							30	30	1080	1080	12		1068		3	3	4.5	19.5		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	8	6	64	36				3	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	2		178	36				6	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
							9	9	324	324	10	6	242	72				9		
							9	9	324	324	10	6	242	72				9		
ФТД. Факультативы																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	ФТД.В.01	Научно-методологический семинар		1234			3	3	108	108	56	48	52		0.5	0.5	0.5	1.5	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
+	ФТД.В.02	Модуль 6 (адаптационный)		1			1	1	36	36	16	16	20		1					
+	ФТД.В.02.01	Специальные интерфейсы прикладного программного обеспечения		1			1	1	36	36	16	16	20		1				23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий
							4	4	144	144	72	64	72		1.5	0.5	0.5	1.5		
							4	4	144	144	72	64	72		1.5	0.5	0.5	1.5		

Курс 2								Закрепленная кафедра		
Конт роль	Сем. 4							Код	Наименование	Компетенции
	з.е.	Лек	Пр	Сем	ГК	СР	Конт роль			

										УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
							1	Зарубежной и русской филологии		УК-4; УК-5
							24	Прикладной математики		УК-1
										УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
										УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-8
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-2; ОПК-8

										УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
										УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-1; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
72										УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
36							33	Этнопсихологии и психологических проблем поликультурного образования		УК-5; ПК-9
36							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
36										УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
36							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10
										УК-1; ПК-7; ПК-9
							24	Прикладной математики		УК-1; ПК-7; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-4; ПК-9; ПК-10
										УК-1; ПК-7; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-7; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	5	8	16		4	116	36			УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	5	8	16		4	116	36	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	5	8	16		4	116	36	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10
108	5	8	16		4	116	36			
108	5	8	16		4	116	36			

										УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
							23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9

	10.5				2	376					УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	10.5				2	376		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
								23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	10.5				2	376					

	9				2	322					УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
	9				2	322		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
	9				2	322					
	19.5				4	698					

	3	6			2	64	36	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	6				2	178	36	23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий		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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	9	6			4	242	72				
	9	6			4	242	72				

	1.5				18	2	34		23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	УК-1; УК-4; ПК-1
											УК-1; ПК-1
									23	Прикладной информатики и мультимедийных технологий	УК-1; ПК-1
	1.5				18	2	34				
	1.5				18	2	34				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.01.03	Философия и методология современной науки	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.01	Компьютерная психодиагностика	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспериментальной психометрии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Научно-методологический семинар	
ФТД.В.02	Модуль 6 (адаптационный)	
ФТД.В.02.01	Специальные интерфейсы прикладного программного обеспечения	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.03.03	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.02(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
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Научно-методологический семинар	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и 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.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.02	Современные технологии разработки программного обеспечения для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и 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.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	

Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.02	Современные технологии разработки программного обеспечения для психолого-педагогических измерений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
Б1.О.01	МОДУЛЬ №1	
Б1.О.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.02	МОДУЛЬ №2	
Б1.О.02.02	Современные технологии разработки программного обеспечения для психолого-педагогических измерений	
Б1.О.03	МОДУЛЬ №3	
Б1.О.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.О.03.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.03.03	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	

Б1.В.02.01	Компьютерная психодиагностика	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Научно-методологический семинар	
ФТД.В.02	Модуль 6 (адаптационный)	
ФТД.В.02.01	Специальные интерфейсы прикладного программного обеспечения	
ПК-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	

Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность анализировать данные, соответствующие предметной области	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность создавать модели, адекватные предметной области	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	

Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспериментальной психометрии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность создавать бизнес-модели процессов, представляющих деятельность в предметной области	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность подбирать программные средства, обеспечивающих решение поставленных задач	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	
Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.01	Компьютерная психодиагностика	
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.03.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспериментальной психометрии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	

Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность анализировать, определять и использовать современные теории, методы и инновационные подходы в психологических и педагогических исследованиях при разработке контрольно-измерительных материалов и их адаптации	ПК
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	
Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов	
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Выполнение и 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	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
Б1.0.01	МОДУЛЬ №1	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4; УК-5
Б1.0.01.03	Философия и методология современной науки	УК-1
Б1.0.02	МОДУЛЬ №2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.02.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.02.02	Современные технологии разработки программного обеспечения для психолого-педагогических измерений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.02.03	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.03	МОДУЛЬ №3	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.03.01	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.03.02	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.03.03	Архитектура предприятий и информационных систем	УК-2; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	МОДУЛЬ №4	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.01	Математические методы в исследованиях интеллекта	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.01.02	Разработка и адаптация контрольно-измерительных материалов	УК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.03	Методы психолого-педагогических измерений	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	МОДУЛЬ №5	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02.01	Компьютерная психодиагностика	УК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.02	Практикум по использованию прикладного программного обеспечения	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.02.03	Практикум по разработке и адаптации инструментальных средств для психолого-педагогических измерений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03	МОДУЛЬ №6	УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.01	Практикум по психолого-педагогическим измерениям	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03.02	Межкультурная коммуникация в профессиональном взаимодействии	УК-5; ПК-9
Б1.В.03.03	Математическое моделирование	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	МОДУЛЬ №7	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04.01	Методы анализа данных	УК-1; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04.02	Теория и методология измерений в психологии и образовании	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 к модулю 4	УК-1; ПК-7; ПК-9

	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория систем	УК-1; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.02	Национальные и международные программы оценки образовательных достижений	УК-1; УК-4; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 к модулю 4	УК-1; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспериментальной психометрии	УК-1; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы психологических исследований	УК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 к модулю 7	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные подходы и методы психологических исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы и стандарты разработки и адаптации контрольно-измерительных материалов	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-1
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1
	ФТД.В.01	Научно-методологический семинар	УК-1; УК-4; ПК-1
	ФТД.В.02	Модуль 6 (адаптационный)	УК-1; ПК-1
	ФТД.В.02.01	Специальные интерфейсы прикладного программного обеспечения	УК-1; ПК-1

		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)				114	124	124	62	27.5	34.5	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	26	34	60	26.5	33.5
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	27.4%	80	81	81	54	23	31	27	22	5
Б1.О	Обязательная часть				28	36	30	30	23	7			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	53	51	24		24	27	22	5
Б2	Практика	70%	30%	0%	21	30	30	6	3	3	24	4.5	19.5
Б2.О	Обязательная часть				21	21	21	6	3	3	15	4.5	10.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	1.5	0.5	2	0.5	1.5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2	1.5	0.5	2	0.5	1.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	59.8	52.8	-	61	53.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.2	-	54	50.9	-	40.5	36
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.7	-	17.8	21.1	-	12.5	2
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12.3	-	16.3	19.2	-	11.1	1.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.4%						