

План одобрен Ученым советом фуза
Протокол № 03 от 28.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02



20__2.

Баграмов В.Д.

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: Математическое и программное обеспечение информационных систем в прикладных областях

Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики

Факультет: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образовани: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ООД

Пузыкова Е.Н./
Дмитрева И.Г./
Петрунина Е.В./

Начальник УО

Декан

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	12 2/6	29 3/6	15 3/6		15 3/6	45
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа		2	2	2		2	4
П	Производственная практика					8	8	8
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1 2/6	8 2/6	9 4/6	19 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 2/6
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/>		более 39 нед			более 39 нед			
(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)								
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22 5/6	29 1/6	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Экспериментальное	Факт	Часов в з.е.	Экспериментальное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	ПР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	ПР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	ПР	СР	Контроль	Код	Наименование				
		Блок 1.Дисциплины (модули)	78	78		2808	2808	942	1470	396	29	116	244	540	144	22	98		168	418	108	27	118		198	512	144										
		Обязательная часть	60	60		2160	2160	704	1096	360	22	96	170	382	144	15	66		114	288	72	23	92		166	426	144										
+	61.0.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3																		9	Романо-германских языков	УК-4; УК-5			
+	61.0.02	Современная философия и методология науки	1			3	3	36	108	108	38	70		3	16		22	70														8	Социологии и философии	УК-1; УК-6			
+	61.0.03	История и методология прикладной математики и информатики	1		2	2	36	72	72	28	44		2	12		16	44															4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1			
+	61.0.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1			4	4	36	144	144	48	60	36	4	18		30	60	36												4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2				
+	61.0.05	Современные операционные системы	1			3	3	36	108	108	36	72		3	16		20	72													4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-4; ПК-3				
+	61.0.06	Дискретные и нетривиальные математические модели	1			4	4	36	144	144	42	66	36	4	18		24	66	36											4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2					
+	61.0.07	Информационные технологии в науке и образовании	1			3	3	36	108	108	38	34	36	3	16		22	34	36											4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-4; ПК-2					
+	61.0.08	Нечеткое моделирование	3			3	3	36	108	108	36	72																		4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-3					
+	61.0.09	Интеллектуальные технологии обработки информации	3			3	3	36	108	108	36	36																		4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ПК-2					
+	61.0.10	Современные методы и средства защиты информации	2			4	4	36	144	144	46	62	36				4	18		28	62	36								4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-4					
+	61.0.11	Методы и модели системного анализа	3			4	4	36	144	144	40	68	36																4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2						
+	61.0.12	Современные компьютерные технологии в профессиональной деятельности	2			4	4	36	144	144	48	60	36				4	18		30	60	36							4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
+	61.0.13	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	2	4	4	36	144	144	54	90						4	18		36	90								4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-3							
+	61.0.14	Компьютерные методы анализа больших объемов данных	3			4	4	36	144	144	40	68	36															4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-3; ПК-4							
+	61.0.15	Математические модели в прикладных областях	2			3	3	36	108	108	32	76					3	12		20	76							4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4							
+	61.0.16	Современные методы и средства разработки программного обеспечения	3			3	3	36	108	108	34	38	36															4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4							
+	61.0.17	Параллельное программирование и многопроцессорные системы	3			3	3	36	108	108	34	74															4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-3; ПК-4								
+	61.0.18	Практикум по анализу данных	3			3	3	36	108	108	38	70															4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2								
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	18		648	648	238	374	36	7	20	74	158	7	32	54	130	36	4	26	32	86														
+	61.8.01	Математические основы кибернетики	2		2	36	72	72	28	44						2	10	18	44									4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2							
+	61.8.02	Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания	3		2	2	36	72	72	30	42						2	14	16	42								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2							
+	61.8.03	Практикум по программированию	1		3	3	36	108	108	38	70	3		38	70												4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3								
+	61.8.04	Прикладные программные комплексы	2			3	3	36	108	108	32	40	36				3	12	20	40	36						4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3								
+	61.8.05	Информационный менеджмент	3		2	2	36	72	72	28	44															4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4									
+	61.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (Д.В.1)	2	2	2	72	72	26	46						2	10	16	46													4		ПК-3; ПК-4				
+	61.8.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы параллельных вычислений	2		2	2	36	72	72	26	46					2	10	16	46									4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3; ПК-4							
-	61.8.ДВ.01.02	Облачные и распределенные вычисления	2		2	2	36	72	72	26	46					2	10	16	46								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3; ПК-4								
+	61.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (Д.В.2)	1	2	2	72	72	28	44		2	10	18	44														4		ПК-4							
+	61.8.ДВ.02.01	Технологии построения компьютерных сетей	1		2	2	36	72	72	28	44	2	10	18	44												4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4								
-	61.8.ДВ.02.02	Технологии построения и использования кластерных систем	1		2	2	36	72	72	28	44	2	10	18	44											4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-1									
+	61.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (Д.В.3)	1	2	2	72	72	28	44		2	10	18	44													4		ПК-3								
+	61.8.ДВ.03.01	Параллельное программирование в математических пакетах	1		2	2	36	72	72	28	44	2	10	18	44											4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3									
-	61.8.ДВ.03.02	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	1		2	2	36	72	72	28	44	2	10	18	44											4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3									
		Блок 2.Практики	36	36		1296	1296	1296						9		324	3		108	24										864							
		Обязательная часть	12	12		432	432	432						9		324	3		108																		
+	62.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	6	6	36	216	216	216					6		216													4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ОПК-3; ПК-1						
+	62.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	23	6	6	36	216	216	216					3		108	3		108								4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-4; ПК-1; ПК-2								
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	24		864	864	864																							24	864					
+	62.0.01(П)	Производственная практика	4	12	12	36	432	432	432																							12	432	УК-3; УК-5; ПК-3			
+	62.0.02(П)	Преддипломная практика	4	12	12	36	432	432	432																							12	432	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
		Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6	6		216	216	216																							6	216					
+	63.01	Итоговая аттестация	6	6	36	216	216	216																							6	216	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				
		ФТД.Факультативные дисциплины	2	2		72	72	22	50																					2	10	12	50				
+	ФТД.01	Генетические алгоритмы	3	2	2	36	72	72	22	50																			4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3						