

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03 от 28.03.2019

ФГБОУ ВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02



Байрамов В.Д.

20__г.

Профиль: Адаптированная образовательная программа направления подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"
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 образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ООД

Начальник УО

Декан

 / Пузанкова Е.Н./

 / Дмитриева И.Г./

 / Петрунина Е.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*									*			Э	К		Н	*														Э	У					У										
																			К	Н	Э	Э	К	Н	Н						К									Э	У	У				У	К	К	К	К	К	К	К			
																			У	Э		К	Н	Н														Э	У	У				У	К	К	К	К	К	К	К					
																			У	Э		К	Н	Н											*				Э	У	У				У	К	К	К	К	К	К					
																			У	Э		К	Н	Н						К						*			Э	У	У				У	К	К	К	К	К	К					
																			У	Э		К	Н	Н												*			Э	У	У				У	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								Н	*			Э	К			*	П													П	Д	Д					Д									
																		Н	*			Э	К			П	П													П	Д	Д					Д									
																		Н	*			Э	К			П	П	П													П	Д	Д					Д								
																		Н	*			Э	К			П	П	П													П	Д	Д					Д								
																		Н	*			Э	К			П	П	П													П	Д	Д					Д								
																		Н	*			Э	К			П	П	П													П	Д	Д					Д								

		Формы контроля		з.е.		Итого ауд. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование	Компетенции		
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.0.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36														9	Романо-германских языков	УК-4; УК-5			
+	Б1.0.02	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		
+	Б1.0.03	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		
+	Б1.0.04	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		
+	Б1.0.05	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		
+	Б1.0.06	Дискретные и непрерывные 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-3; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.0.07	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		
+	Б1.0.08	Нечеткое моделирование		3		3	3	36	108	108	36	72										3	16		20	72								4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3		
+	Б1.0.09	Интеллектуальные технологии обработки информации	3			3	3	36	108	108	36	36	36								3	16		20	36	36								4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ПК-2		
+	Б1.0.10	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		
+	Б1.0.11	Методы и модели системного анализа	3			4	4	36	144	144	40	68	36				4	16				24	68	36										4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.0.12	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		
+	Б1.0.13	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		
+	Б1.0.14	Компьютерные методы анализа больших объемов данных	3			4	4	36	144	144	40	68	36								4	16		24	68	36								4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.0.15	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		
+	Б1.0.16	Современные методы и средства разработки программного обеспечения	3			3	3	36	108	108	34	38	36								3	14		20	38	36									4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.0.17	Параллельное программирование и многопроцессорные системы		3		3	3	36	108	108	34	74									3	14		20	74									4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-3; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.0.18	Практикум по анализу данных		3		3	3	36	108	108	38	70									3			38	70									4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
						60	60		2160	2160	704	1096	360	22	96		170	382	144	15	66		114	288	72	23	92		166	426	144							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б1.8.01	Математические основы кибернетики		2		2	2	36	72	72	28	44					2	10		18	44													4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2		
+	Б1.8.02	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		
+	Б1.8.03	Практикум по программированию	1			3	3	36	108	108	38	70				38	70																		4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3	
+	Б1.8.04	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		
+	Б1.8.05	Информационный менеджмент	3			2	2	36	72	72	28	44									2	12		16	44										4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4	
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	2			2	2		72	72	26	46					2	10		16	46														4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.8.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	
-	Б1.8.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	
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	1			2	2		72	72	28	44		2	10		18	44																		4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4
+	Б1.8.ДВ.02.01	Технология построения компьютерных сетей	1			2	2	36	72	72	28	44		2	10		18	44																	4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4	
-	Б1.8.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	
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	1			2	2		72	72	28	44		2	10		18	44																		4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3
+	Б1.8.ДВ.03.01	Параллельное программирование в вычислительных сетях	1			2	2	36	72	72	28	44		2	10		18	44																	4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3	
-	Б1.8.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	
						18	18		648	648	238	374	36	7	20		74	158		7	32		54	130	36	4	26		32	86								
						78	78		2808	2808	942	1470	396	29	116		244	540	144	22	98		168	418	108	27	118		198	512	144							
Блок 2. Практика																																						
Обязательная часть																																						
+	Б2.0.007	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		
+	Б2.0.020	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		
						12	12		432	432		432								9			324		3		108											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.8.010	Производственная практика				4	12	12	36	432	432		432													12					432		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-3; УК-5; ПК-3			
+	Б2.8.020	Преддипломная практика				4	12	12	36	432	432		432													12					432		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
						24	24		864	864		864														24					864							
						36	36		1296	1296		1296								9			324		3		108		24									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216													6					216		4	Информационных технологий и прикладной математики	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				
						6	6		216	216		216													6					216								
						6	6		216	216		216													6					216								
ФТД. Факультативные дисциплины																																						
+	ФТД.01	Генетические алгоритмы		3		2	2	36	72	72	22	50											2	10		12	50						4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3			
+	ФТД.02	Компьютерный практикум для лиц с инвалидностью и ОВЗ		2		1	1	36	36	36	18	18					1	6		12	18												7	Педагогики и психологии	УК-5			
						3	3		108	108	40	68								1	6		12	18		2	10		12	50								
						3	3		108	108	40	68																										