

ФГБОУИ ВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Основная профессиональная 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 образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный



УТВЕРЖДАЮ

Байрамов В.Д.

20 19 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

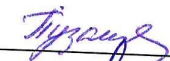
Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ООД

Начальник УО

Декан

 / Пузыркова Е.Н./

 / Дмитриева И.Г./

 / Петрунина Е.В./

Календарный учебный график

[illegible]

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□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13)	4 2/6□ (26)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22 5/6	29 1/6	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля		з.е.		-		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 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	СР	Конт роль			
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				
+	Б1.О.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36													9	Романо-германские языков	УК-4; УК-5									
+	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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										
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										
+	Б1.В.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.В.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.В.03	Практикум по программированию		1		3	3	36	108	108	38	70		3			38	70														4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3									
+	Б1.В.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.В.05	Информационный менеджмент		3		2	2	36	72	72	28	44									2	12		16	44							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4									
+	Б1.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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								
-	Б1.В.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.Практика									36	36		1296	1296		1296						9			324		3			108		24		864										
Обязательная часть									12	12		432	432		432						9			324		3			108														
+	Б2.О.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										
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		23	6	6	36	216	216		216			3			108										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												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			4	12	12	36	432	432		432																12			432		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-3; УК-5; ПК-3								
+	Б2.В.02(П)	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									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216													6			216												
+	Б3.01	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									
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									2	10		12	50						4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3										