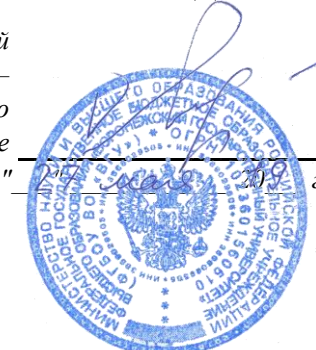


УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор –
проректор по
учебной работе



Е.Е. Чупандина

" 24.05.2019 г.

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 8 от 24.05.2019

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Информационные технологии в экономической деятельности

Кафедра: 0607 математических методов исследования операций

Факультет: прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4														
													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)																																										
Обязательная часть																																										
+	Б1.0.01	Профессиональное общение на иностранном языке	2				4	144	144	32	76	36						4			32	76	36																			
+	Б1.0.02	Коммуникативные технологии профессионального общения		1			2	72	72	32	40			2	16		16	40																								
+	Б1.0.03	Теория систем и системный анализ		1			2	72	72	32	40			2	16		16	40																								
+	Б1.0.04	Проектный менеджмент		2			2	72	72	32	40							2	16		16	40																				
+	Б1.0.05	Разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		4			2	72	72	36	36																							2	24	12	36					
+	Б1.0.06	Современные теории и технологии развития личности		4			3	108	108	36	72																							3	24	12	72					
+	Б1.0.07	Современные алгоритмы вычислительной математики	1				4	144	144	48	60	36	4	32	16		60	36																								
+	Б1.0.08	Параллельное программирование		1			4	144	144	48	96		4	32	16		96																									
+	Б1.0.09	Дискретные и вероятностные модели	1				5	180	180	64	80	36	5	32		32	80	36																								
+	Б1.0.10	Модели и методы принятия решений		2			3	108	108	48	60							3	32	16		60																				
+	Б1.0.11	Прикладной функциональный анализ	2				5	180	180	64	80	36						5	32		32	80	36																			
+	Б1.0.12	Современные нейросетевые технологии	3				5	180	180	48	96	36																								5	32	16	96	36		
+	Б1.0.13	Компьютерное моделирование в математической физике		3			4	144	144	48	96																										4	32	16	96		
+	Б1.0.14	Системная инженерия	3				5	180	180	48	96	36																									5	32	16	96	36	
50 1800 1800 616 968 216 17 128 32 64 316 72 14 80 16 80 256 72 14 96 48 288 72 5 48 24 108																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б1.В.01	Технология SAP	1				4	144	144	48	60	36	4	16	32		60	36																								
+	Б1.В.02	Информационные технологии управления организационными системами	2				4	144	144	48	60	36						4	32	16		60	36																			
+	Б1.В.03	Технологии анализа и прогнозирования финансовых рынков	3				4	144	144	48	60	36																									4	32	16	60	36	
+	Б1.В.04	Информационные технологии в бизнесе		3			3	108	108	48	60																											3	16	32	60	
+	Б1.В.05	Разработка Enterprise-приложений			4		2	72	72	36	36																											2	12	24	36	
+	Б1.В.06	Управление рисками			4		2	72	72	36	36																											2	24	12	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				3	108	108	32	76																											3	16	16	76	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая теория оптимальных процессов		3			3	108	108	32	76																											3	16	16	76	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление непрерывными системами		3			3	108	108	32	76																											3	16	16	76	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				3	108	108	36	72																												3	24	12	72
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта на основе нейронных сетей		4			3	108	108	36	72																												3	24	12	72
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование биологических и биотехнологических объектов		4			3	108	108	36	72																												3	24	12	72
25 900 900 332 460 108 4 16 32 60 36 4 32 16 60 36 10 64 64 196 36 7 60 36 12 144																																										
75 2700 2700 948 1428 324 21 144 64 64 376 108 18 112 32 80 316 108 24 160 112 484 108 12 108 36 36 252																																										
Блок 2. Практика																																										
Обязательная часть																																										
+	Б2.0.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1234		24	864	864	32	832		6			8	208		6			8	208		6				8	208		6			8	208		6		8	208	
24 864 864 32 832 6 8 208 6 8 208 6 8 208																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая			2		3	108	108	32	76																													3	32	76
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая			2		6	216	216	4	212																													6	4	212
9 324 324 36 288 9 32 4 288																																										
33 1188 1188 68 1120 6 8 208 15 32 12 496 6 8 208 6 8 208																																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																										
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				12	432	432		432																												12		432	
12 432 432 432 12 432																																										
12 432 432 432																																										
ФТД. Факультативы																																										
+	ФТД.01	История и методология прикладной математики и информатики		1			1	36	36	16	20			1	16		20																									
+	ФТД.02	Фреймворки для web-приложений		1			1	36	36	16	20			1	16		20																									
2 72 72 32 40 2 16 16 40																																										
2 72 72 32 40 2 16 16 40																																										

		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)				95	264	122	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	252	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	24%	60	120	75	39	21	18	36	24	12
Б1.О	Обязательная часть					120	50	31	17	14	19	14	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	25	8	4	4	17	10	7
Б2	Практика	73%	27%	0%	30	120	33	21	6	15	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть					120	24	12	6	6	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	9	9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	12	12				12		12
ФТД	Факультативы				2	12	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53	53.5	-	55.1	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		Контактная работа					15.9	-	15.9	16.4	-	15.9	15.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						55.28%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						61.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						35.1%						