

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Документ подписан усиленной
квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01 d9 4a 81 0d 2c d9 a0 00 0b 54 c2 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор –
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2023 по 03.03.2024

боте

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) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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



-	-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2												
			Экзам	Зачет		Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				Семестр 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
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	2700	2700	964	1412	324	21	144	80	64	360	108	18	112	32	80	316	108	24	160	112		484	108	12	108	36	36	252
Обязательная часть						50	1800	1800	632	952	216	17	128	48	64	300	72	14	80	16	80	256	72	14	96	48		288	72	5	48		24	108
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке	2			4	144	144	32	76	36						4				32	76	36											
+	Б1.О.02	Коммуникативные технологии профессионального общения		1		2	72	72	32	40		2	16		16	40																		
+	Б1.О.03	Теория систем и системный анализ		1		2	72	72	32	40		2	16		16	40																		
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент		2		2	72	72	32	40							2	16		16	40													
+	Б1.О.05	Разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		4		2	72	72	36	36																			2	24		12	36	
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности		4		3	108	108	36	72																			3	24		12	72	
+	Б1.О.07	Современные алгоритмы вычислительной математики	1			4	144	144	48	60	36	4	32	16		60	36																	
+	Б1.О.08	Математическое и компьютерное моделирование в фундаментальных исследованиях		1		4	144	144	64	80		4	32	32		80																		
+	Б1.О.09	Дискретные и вероятностные модели	1			5	180	180	64	80	36	5	32		32	80	36																	
+	Б1.О.10	Модели и методы принятия решений		2		3	108	108	48	60							3	32	16		60													
+	Б1.О.11	Прикладной функциональный анализ	2			5	180	180	64	80	36						5	32		32	80	36												
+	Б1.О.12	Современные нейросетевые технологии	3			5	180	180	48	96	36													5	32	16		96	36					
+	Б1.О.13	Компьютерное моделирование в математической физике		3		4	144	144	48	96														4	32	16		96						
+	Б1.О.14	Системная инженерия	3			5	180	180	48	96	36													5	32	16		96	36					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						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
+	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 по выбору Б1.В.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 по выбору Б1.В.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	
Блок 2. Практика						33	1188	1188	68	1120		864	6		8	208		15		32	12	496		6		8	208		6		8	208		
Обязательная часть						24	864	864	32	832		648	6		8	208		6		8	208		6		8	208		6		8	208			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234	24	864	864	32	832	648	6	8	208	6	8	208	6	8	208	6	8	208	6	8	208	6	8	208	6	8	208		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	324	36	288								9		32	4	288												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)		2		3	108	108	32	76								3		32	4	76												
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		2		6	216	216	4	212								6		4	212													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						12	432	432		423	9																	12				423	9	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			12	432	432		423	9																	12				423	9	
ФТД. Факультативы						2	72	72	32	40		2	16	16		40																		
+	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																		

		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)					53.6	-	53	53.5	-	55.1	52.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.2	-	16.8	16.4	-	15.9	15.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					964	-	288	224	-	272	180
		Блок Б2					68	-	8	44	-	8	8
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-	32		-		
		Итого по всем блокам					1064	-	328	268	-	280	188
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						54.36%					