#### **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 6 от 10.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

38.04.05 Бизнес-информатика

Программа

Информационная бизнес-аналитика

магистратуры:

Кафедра: 0607 математических методов исследования операций Прикладной математики, информатики и механики Факультет:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 990 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	аналитический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

Документ подписан усиленной

Серийный номер сертификата

квалифицированной электронной подписью

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

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

боте

**УТВЕРЖДАЮ** 

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентябр	Ъ	2	0	ктябр	ЭЬ	2	ı	Ноябр	рь		Де	кабрь		4	Я⊦	варь	Ι,	_	Февр	аль	-		Ma	арт		2	Аг	рель	~		М	ай			Ию	НЬ		2	ļ	Июль	,	0.1		Авгу	уст	
Числа	1 1 1	8 - 14		29 -	6 - 12	- 1	20 - 26	7	1	1	1	24 - 30	8 - 14		22 - 28	767 - 7	7	1	19 - 25	- 07		1 1	7	2 - 8		16 - 22	23 - 29	(*)		13 - 19	20 - 20	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	7.	13 - 19	1	27 -2	1	1	1	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	12 1	13 1	4 15	16	17	18	19	20	21 2	2 2	3 24	1 25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 3!	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	= =	H	Н	Н	Н	Ħ	H H	*	H	Ħ	H	H	H	Н	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * *	Э	Э	К	Ħ	Н	* H H	H H H	H	H	H	у	У	у	y # *	H H H	Э	Э	H I	I	*	H I	Н	Ħ	H	Ή	К	К	К	К	К	К
II	H F	H H	Н	Э	Э	Н	Ħ	# # #	* H	H	H	Н	H	Н	Н	* * *	* * *	Э	Э	КК	Н	у	у	у у у у у *	у	у н н	П	П	П	П	, E	П П *	Э	Э	Ħ	Ħ	H H H	H I	Н	H	H	К	К	К	К	к	К	К
III	H F	H H H	П	П	П	П	<u> </u>	Э	Э * Э Пд Пд	Пд Г	⊐д Г	П П Д <i>Д</i>	д Д Д Ц	Д	Д	ДДКК	К	К	К	=   =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=   =	=	=	II	=	II	=	=	=	=	=	II	II	II	=	=	=	=

## График сессий

			Курс 1						Курс 2			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	14		14		12		14		14		12	
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2023 г.	4	12 января 2024 г.	20	11 мая 2024 г.	37	30 сентября 2024 г.	5	13 января 2025 г.	20	12 мая 2025 г.	37
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2023 г.	5	25 января 2024 г.	21	22 мая 2024 г.	38	13 октября 2024 г.	7	26 января 2025 г.	22	23 мая 2025 г.	38
			Курс 3									
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	15											
Дата начала/Номер недели	21 октября 2025 г.	8										

#### Сводные данные

Дата окончания/Номер недели

4 ноября 2025 г.

10

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	31 5/6	25	2 3/6	59 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	6	2 1/6	12 1/6
У	Учебная практика	4	4		8
П	Производственная практика		6	4 4/6	10 4/6
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Продолжительность каникул	50 дн	64 дн	25 дн	139 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	12 дн	1 дн	26 дн
Прод	должительность	345 дн	365 дн	147 дн	

Високосный год	+	-	-	

-		-	Форма контрол	ns 3.6.	-		Mroro axi	дчасов	_		Cas	ore 1			Kypc 1 Ceoper 2		_	Caccuss 3				0	coe 1		1	Kypc 2	com 2			Cecoes	3	_		Geco	we 1			Kypc 3 Cecnes 2				Cecces 3	
			1. 1 1. 1		-	Эколер По	Koer.		T. F	на			Конт Формы			T., I.				T. 1	16. Hit			T. T.		ΤĨ								T									T. I.
Chemans is rusines	Индекс	Harmonosanne	Min Saver C	KP Kontp. Skorep Oa	2 3.6.	THOSE TITLE		CP KOHT pons		OnorN Sox	Лек Лаб 1	Jb Cb	роль контр.	Mroro Лек	лыб Пр СГ	роль кон	rp. Wroro Jies	к Лаб Пр	CP KC		и.е. на куров	Лек Лаб	Πp CP	роль контр	At crork M	Nex Jab	np CP 1	рогы контр.	froro /lex	Лаб Пр	CP Kover pons	Формы э.е. на контр. курсе	Vinoro Jiex	. ль6 п	p CP Koerr	вонтр. Итого	Jiec J.	Na6 Np	CP Kontr ports	жонтр.	Лек Лаб	Tip CP	рогы контр.
Блок 1.Дисц		(нодули)		74 7	1	2664 266	4 350	2160 154 998 86	3	7 588	38 10	46 482	12	438 20	8 28 33 8 24 29	9 43	306 6	2 14	248 3	16	34 358	28 26	12 288	4	372 2	20 30	2 303	17	494 24	14 12	410 34	3	108 4	6	90 8								
Обязательна		T				1260 126	0 176	998 86	2	8 480	32 10	40 390	8	386 16	8 24 29	5 43	142	2 6	116 1	.8	7 38	6	6 26		34	_	2 23	9	180 12	12	148 8			++-			-						+
+ 51:		Професоиснальное общение на иностранном жакое Коммуникативные технологии профессионального	1 1		36		4 20			36		8 28		36	6 20	4 1	72		57	9 3											-												+
+ 51.		общения Теория и практика аргументации	1	2 1		72 7.	2 6			2 72		6 62	4 3	72 6	4 4	4 ,				_			-			_			_					++-			-						++
+ 61		Проектный менеджмент	1	2 2			2 14			2 36	4	4 28		36 2	4 2								-		1-1-		+		-														+
+ 61	2.05	Разнообразие культур в процессе межкультурного		2 3	36		2 12		+ + -												2	-	-	+ + -	+	$\rightarrow$			72 6	6	56 4			++						$\vdash \vdash \vdash$			+
+ 61		взаимодействия Современые теории и теонологии развития	2		36	_		_													3		-		1-1-		+		108 6		92 4												+-
+ 61.		легирсти Инновационный менеромент	1	1 3 3	36		8 14			3 76	6	6 64	×	32	2 2								-		1-1-		+					-											+
	0.08	Архитектура предприятий		1 2 3	16		12			72	6 6	56	4 3x									-	-	+ + -	+	$\rightarrow$			_					++						$\vdash \vdash \vdash$			+
A 51	0.09	Управление жизненным циолом информационных			. %	108 10	8 16	88 4		54	4 4	4 42	- 1	54	2 2 4								_			-					-							$\rightarrow$		$\vdash$			+
+ 51		Систем Программирование на жиме Python	1	1 3 3	36	108 10		83 9		62	6	6 50	- ×	46 2	2 3	9 .			$\vdash$	$\pm$		-t		1 1	1 1		-	-					_	1 1				+				1-1-	+
+ 61		Управление в социальных и эксномических система		2 2 2	36		2 14	49 9	+			-				++	+ +			-	2 38	6	6 26	<b>—</b>	34		2 23	9 .	_		+	_		+	+	_		-1	_	т-			+
+ 61		Management a contraction of the		1 1 4 4					1 .		+	$\rightarrow$		74 6	6 6		. 70	2	59	9 m	-   -		- 1 -			$\rightarrow$	+-				+	_		+ +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	_		$\rightarrow$		+-			+
+ 51		Пличетия посновай		1 1 3 3	-	_	8 14	_		72	6	6 60	-1-1	96	2 24			+	FF	~	_		-				-	_	_		+	_		+	+	_		-1	_	т-			+
		участниками образовательных отношений	1 1 1 1	39 3		1404 140				108	6	6 92	4	52 4	4 44		164 6	8	132 1	18	27 320	22 26	6 262	4	338 2	20 30	280	8 :	314 12	14	262 26	3	108 4	6	90 8	_		-1		HT'			+
+ 61.	3.01	Concess Big Data	2	2 4 4																	4				68 1	8 6	54	×	76	2	65 9	3											
+ 61.		Разработка интернет-приложений	2		36		8 14														3				68 1	6 6	56	ж	40	2	34 4	3											
+ 51.		Стандарты финансовой отчетности	1			108 10				3				52 4	4 4	,	56	2	45	9 3																							
+ 61.		Утравление ИТ-сервисами и контентом	2			108 10															3				54 1	6 6	42	×	54 2	2	41 9	2								ш'			'
+ 51.		Основы систем автоматисации предприятий	1	1 3 3						108	6	6 92	4 3x				108 6		87		_					+			_		+	_		+				$\rightarrow$		⊢⊢'			+'
+ 51.	3.10	Утравление организационными системами	1	1 3 3	30	105 10	0 12	87 9	-	•							100 0		87	9 24						_											-	_					+
+ 61.	3.07	Управление электронным прадприятием	3	2 3 3	36	108 10	8 14	90 4													1								36 4	2	30	к 2	72 4	4	60 4	3				1   '			
A 51	108	Модули систем автоматисации предприятий		2 4 4	. %	144 14	4 20	120 4	+	+							+				4 54	4 4	46		18	4	14		72 4	4	60 4			+				$\rightarrow$		⊢⊢'			+'
+ 61.	00.5	Информационные системы в управления	3	22 4 4	36																3 40	6 4	30		32	4	28		36 2	2	32	g 1	36	2	30 4								
+ 51.	3ДВ.01	производственной компанией Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	2 3 3		108 10	8 12	92 4													3 108	6 6	92	4 ax																			+
+ 61.	3ДВ.01.01	Бизнас-процессы в системах автомапизации	2	2 3 3	36	108 10	8 12	92 4													3 108	6 6	92	4 ax																			
		Управление интеллектуальным капиталом компания	2	2 3 3	36	108 10		92 4													3 108	6 6	92	4 ax																<u> </u>			
+ 51.		Дисциплины по выбору 51.8.Д8.2	2	2 3 :				90 4													3 58	6 6	46		50	2		4 3												<b>⊢⊢</b> '			$\bot$
		Системы управления эффективностью бизнеса	2	2 3 3	36	108 10				_											3 58	6 6	46	K	50	2	44	-															+
		Работа в системе 1С:Предприятие	2	2 3 3	36		8 14			_											3 58	6 6	46	ž.	50	2	44	, ,															
		Дисциплины по выбору 51.8.Д8.3 Информационные технополии в бизнесе	2 2	2 3 3				90 4	+	+				_		+	+	+	$\vdash$		3 60	6	6 48		48	2		4 2	_	+	+	_	_	+	+		+		_	Н-'	+	++	+
. 61.	3.ДВ.03.02	Инженерия значий и проектирование баз значий	2			108 10															3 60	6	6 48			2	42																
Блок 2.Прак									951 9					54	2 52		270		258 1		17 18		2 16		18		2 16		576		558 12				3 484 12								
• 52.		Учебная практика (научно-исследовательская							155 3 22 :		+	++		54	2 52		54	2	48		2 18	$\rightarrow$	2 16		18	+	2 16	$\rightarrow$	36	2	30 4	1	36	2	2 30 4		-	+		+		++-	++
		работа) Производственная практика (научно-	23			108 10					+	++	+	-	2 3	-			-		3 10	$\rightarrow$	2 16		18	+	2 16	$\rightarrow$	36		30 4	0 1	26	1	2 30 4	_	-	+		+		++-	++
4 52		участниками образовательных отношений							796 6	_				_		+	216		210		2 18 15		. 16	++	10		A 10		540		528 8	-	AC0		2 30 4 5 454 8	0	++		_	+-	+	+	++
		Учебная практика (аналитическая)	1			216 21			106							1 1	216	2	210												320 3			11									
	3.02(9)	Учебная практика (организационно-управленноска	) 2	6 6	36	216 21	6 2	210 4	106			1									6								216	2	210 4	0								$\Box\Box$			
+ 52	(ח)בם.	Производственная практика (аналитическая)	2	9 1	36	324 32	4 2	318 4	241			1									9								324	2	318 4	0								$\Box\Box$			
	3.04(II)	Производственная практика (организационно-	3						183																							2	252	4	4 244 4	0							
		управленнокая) Производственная практика (предрегломная)	3			216 21			160								+						_						-			6	216	1 2	2 210 4					-			+
		ная итоговая аттестация				216 21		207 9																								6	216		207 9					ш			
+ 53:		Подготовка к процедуре защиты и защита						207 9							T																		216		202								
+ 63.	мД)	выпускной квалификационной работы	3						1									1 1	1 1						1					1 1			*10	1 1	20/ 9					1 1 '	1 1		1 1
ФТД Факуль	тативные	е дисциплины		4 4		144 14	4 12	124 8													3				72 4	4	2 62	4	36	4	32	1	36	2	2 30 4								$\perp$
+ ФТ,		Электронный бизнес Машинное обучение	3			72 7.		62 4		+		+	+	$\rightarrow$	_	+	+				2	-	-		22 -	4	2 62		36	1	32	1	39	+ + + '	2 30 4	3		+		Н-'			+
- 191		THEOREM CONTRACT	1 1 4 1 1					- 1													- 1 - 1				1 " 1 '		- 104	- 1 3															

	1				Итого					
				ДВ(от	111010	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	71-	71 -	//
	Итого (с факультативами)				108	130	124	46	54	24
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	120	46	51	23
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	23%	60	74	74	37	34	3
Б1.О	Обязательная часть					35	35	28	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39	9	27	3
Б2	Практика	15%	85%	0%	40	40	40	9	17	14
Б2.О	Обязательная часть					6	6	3	2	1
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	34	6	15	13
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4		3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	l			42.3	40.2	45.3	38.6
	учестия пигрузки (икад. часупеду	в период	гос. экза	менов						
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	ьная				116.7	176	174	12
	Коптиктния расста (икад. час, год)	необязат	ельная				6		10	2
		Блок Б1					350	172	168	10
		Блок Б2					24	6	10	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ	n				12		10	2
		Блок ФТ,	<u>ц</u> всем бло	KOM			12 386	178	10 188	20
		ЭКЗАМЕ		NaM			300	7	3	1
		3AYET (	, ,					7	7	1
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО	)Й (ЗаО)				,		1
	Const. Change Goph Britain Ports.		ВАЯ РАБО	• •				2		
				АБОТА (К	)			9	11	