## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

38.03.01

## **УТВЕРЖДАЮ**

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор — проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

38.03.01 Экономика

Профиль: Модели и методы анализа цифровой экономики

Кафедра: 1106 информационных технологий и математических методов в экономике

Факультет: Экономический

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 954 от 12.08.2020 Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.004	СПЕЦИАЛИСТ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
08.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ЭКСПЕРТИЗЕ ЦЕН НА ТОВАРЫ, РАБОТЫ И УСЛУГИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	аналитический
-	расчетно-экономический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

## Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	L	C	Окт	гябры	,	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Я	нвар	ЭЬ	1	Φ	евра	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Ап	рель	3		М	ай			Ию	НЬ		5	V	1юль		7		Авгус	т	
Числа	1 - 7		15 - 21	07 - 77	١.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	( 4	6 - 12	1	- 1	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	
Нед	1	2	3 4	4 !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		27		29		31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47				51 52	2
I										*								*	*		Э	Э К К К	K K K			*	*							*	*						Э Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	к к	
II									-	*								* * *	*		Э	Э	Э	К		*	*							*	*					*	Э	Э	Э Э Э У У	У	К	К	К	К	К	кк	
III									-	*								* * *	* *	Э Э	Э	Э	Э	К		*	*							*	*						Э Э Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	кк	
IV										*								* *		Э	Э	Э К К К				*	*					E		П П П *	Э Э Э	Э	]	Пд		Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	к к	

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	18 5/6	17 5/6	36 4/6	18 4/6	16 1/6	34 5/6	18 2/6	16 3/6	34 5/6	17 2/6	9 4/6	27	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	3	2 4/6	5 4/6	3 2/6	2 4/6	6	2 4/6	1 2/6	4	19 4/6
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6							1 2/6
⊏	Производственная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	9 дн	56 дн	65 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	56 дн	63 дн	6 дн	56 дн	62 дн	246 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Прод	должительность	158 дн	207 дн	365 дн	168 дн	198 дн	366 дн	168 дн	197 дн	365 дн	155 дн	210 дн	365 дн	
Висо	косный год		False			True			False			False		
Студ	ентов													
Груп	П													

	Форма контроля		-	Итого акад			Сем	естр 1	Курс		Семестр 2			Семе	эстр 3	Kypc 2	Ce	местр 4		Семестр	15	Курс 3	Семест	p 6		Семест	rp 7	Kypc 4	Сем	эстр 8	
Считать в Индекс Наименование Эказ поэме Блок 1.Дисциплины (модули)	а Зачет с	КР Экспер Фак 223 223	ct Hacos Экспе	р По Конт. позну озб	CP KOHT	Пр. noncor	Итого Лек Ј	Паб Пр	CP Kont	з.е. Итого Лек	лаб Пр	CP KOHT	з.е. Итого	Лек Л.	laő Np CP	Конт поль э.е. Ит	ого Лек	Лаб Пр СР Ком 96 240 386 144	з.е. Итого	Лек Лаб	пр се	COHT 3.e. Vitoro	Лек Лаб	Пр СР	Koirt J.e. Vitoro	Лек Лаб	і Пр СР	Конт 2.е.	Итого Лек і	laб Пр	JP Kont
Обязательная часть		128 128	8 4608	4608 2380	1616 612	21.5	774 188	36 256	222 72 3	80.5 1164 236 28.5 1026 220	16 302 16 238	466 144 408 144	30 1146 22 792	250 3 198	216 234	144 24 8	74 208 54 192	96 240 386 144 48 192 324 108	31 1182 23 828	270 72 216 36	282 450 198 270	108 29 1108 108 6 216	32 112	152 500 48 100	144 27 972 36 3 108	180 180 16	34 58	108 18	648 90 :	16 18 3	52 72
+ Б1.О.01 Философия 1 + Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) 1		4 4	36 144 36 144	144 72 144 72	36 36 36 36	4	144 36 144 36	36 36	36 36 36 36								-														+
+ Б1.0.03 Иностранный язык 3	12	6 6	36 216	216 106	74 36	1.5	54	36	18	1.5 54	34	20	3 108		36 36																
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности + Б1.0.05 Фисическая культура и спорт	1	2 2	36 72 36 72	72 36 72 66	36 6		72 18 72 8	18 58	36 6	+++													_								+
+ 61.0.06 Математический анализ 2	1		36 252		76 36	3	108 36	36		4 144 34	34	40 36																			
+ 51.0.07 Линейная алгебра 2		4 4	36 144	144 68	40 36					4 144 34	34	40 36																			
+ Б1.0.08 Теория вероятностей и натематическая статистика 3		4 4			36 36								4 144		36 36	~															+
								_					1 200	30	30 30	30															-
+ 51.0.09 Информационные технологии в эксномике	1 2	4 4			58	2	72 18	36	18	2 72 16	16	40																			
+ 51.0.10 Информационные системы в экономике	4	2 2	36 72	72 32	40											2	72 16	16 40													
+ Б1.О.11 Математические методы оптинисации экснонических решений	4	4 3 3	36 108	108 64	44											3 1	08 32	32 44													
+ 51.0.12 Эконометрика 5		4 4	36 144	144 72	36 36														4 144	36 36	36	36									
+ 61.0.13 Экономическая теория. Микрожономика 2	1	8 8	36 288	288 140	112 36	3	108 36	36	36	5 180 34	34	76 36																			
	3				80 36								3 108			4 1	44 32	32 44 36													
+ 51.0.1S Статистика 3 + 51.0.16 Фикансы	2 4			288 140 108 64	112 36 44					4 144 34	34	76	4 144	36	36 36	36 3 1	08 32	32 44													
+ Б1.О.17 Деньги, кредит, банки 5		4 4	36 144	144 72	36 36														4 144	36	36 36	36									
+ 51.0.18 Экономика и организация производства 4 + 51.0.19 Менодимент	3 4	5 5	36 180 36 144	180 102 144 64	42 36 80								2 72	36	18 18		08 16 44 32	32 24 36 32 80													+
+ Б1.0.20 Бухгалтеровий учет 3		6 6	36 216	216 108	72 36								6 216	54	54 72											ш					
+ 51.0.21 Основы эксномического анализа 4		5 5	36 180	180 96	48 36			$\Box$	$\Box$	$\bot$ $\bot$	$+ \top$			$\Box$	$\perp \Box$	5 1	80 32	64 48 36	$+\square$			$\perp \perp \perp$	$ \Box$	$\Box\Box$		$\Box$	$\Box$	+ T		$\bot$	47
+ Б1.0.22 Маркетинг 2 + Б1.0.23 История экономики и экономических учений	2	5 5	36 180 36 100		76 36 40		$\vdash$	+		5 180 34 3 108 34		76 36 40	$\vdash$	++		+	+			_		+	-	+		++	+	+		++	+
+ Б1.0.24 Налоги и налогообложение	5	3 3	36 108	108 54	54					34									3 108		18 54		=								#
+ Б1.0.25 Экономика социально-трудовых отношений + Б1.0.26 Отчетность организаций 6	5				72		$\sqcup \sqcup$	+	$ \vdash$ $\vdash$	+	+		$\vdash$	$\vdash$	+	-	+		4 144	36	36 72	6 3	22	49 10"	26	$\vdash$				+	+
+ 51.0.26 Отчетность организаций 6 + 51.0.27 Анализ отчетности организаций	7				100 36 58		++	+	+	++	++		$\vdash$	$\vdash$	+	+	++					6 216	32	48 100	36 3 108	16	34 58	+	++	++	+
+ Б1.0.28 Основы финансового контроля	5	4 4	36 144	144 108	36						$\perp \perp$					$\perp$			4 144		72 36									$\pm$	#
+ Б1.0.29 Бизнес-планирование 5 Часть, формируемая участниками образовательных отношений				144 72 3748 1700		40 8	288 90	90	108	2 138 16	64	58	8 354	52 3	86 82 184	4 2	10 16	48 48 62 36	4 144 8 354			23 892	168 112	104 400	108 24 864	164 180	32 380	108 18	648 90 :	16 18 3	152 72
+ Б1.В.01 Деловое общение и культура речи	1	2 2	36 72	72 36	36	2	72 18	18	36																						
+ 51.8.02 Культурология + 51.8.03 Поизлогия личности и ее саморазвития	1				36 18	2	72 18 72 18	18 36																							_
+ 51.8.03 Психология личности и ее саморазвития + 51.8.04 Теория и методика инклюзивного взаимодействия	2				40	2	72 10	30		2 72 16	16	40																			+
+ Б1.8.05 Основы права и антикоррупционного законокательства	1		36 72	72 54	18	2	72 36	18	18																						
+ 51.8.06 Управление проектани  + 51.8.07 Мировая эксномная и международные	6				40 60																	2 72 3 108		16 40 16 60							_
+ 51.8.07 эторован этогостина и получина подотного запасностного отношения  + 51.8.08 Основы цифровой эксночини	3	3 3			72								3 108	18	18 72							3 108	32	16 60							+
										_							44 16														
+ 51.8.09 Основы алгоритичавции и программирования 4  + 51.8.10 Финансовые рынки и финансово-кредитные	3	7 7			98 36								3 108	18 3	36 54	4 1	44 16	48 44 36													
+ Б1.8.10 институты + Б1.8.11 Ценообразование	5				72														3 108 3 108		18 54 18 72										
+ Б1.8.12 Моделирование микроэкомомических процессов и 6		6 4 4			44 35																	4 144	32 32	44	36						
+ 51.8.13 Базы данных и проектирование баз данных		2 2			40																		16 16	40							-
				-	_																		_	-							-
+ Б1.В.14 Анализ временных рядов и модели диокретного выбора (6			36 144		_	16																	16 32	60	36						
+ Б1.8.15 Теория игр	6	3 3	36 108	108 48	60																	3 108	24	24 60							
+ Б1.8.16 Методы многомерной статистики 6		3 3	36 108	108 32	40 36																	3 108	16 16	40	36						
+ Б1.8.17 Математические модели макрозкономини 7		4 4	36 144	144 50	58 36																				4 144	34 16	58	36			
+ 51.8.18 финансовая и актуарная математика 8	7	5 5	36 180	180 84	60 36																				2 72	16 32	24	3	108 18	18	36 36
+ Б1.В.19 Методы социально-экономического 7		7 4 4	36 144	144 50	58 36																				4 144	16 34	58	36			
пропнозирования  + Б1.В.20 Теория риска и аналия рисковых отгуаций 7		4 4			58 36																					16 34					+
					_					_															1 24						
т принятия решений	7	3 3			42			+	$\perp$	$\perp$	+			$\vdash$		$\perp$						+		+	3 108	34 16	16 42			+	$\perp$
+ Б1.В.22 Математические методы финансового анализа	8	3 3			72						$\perp \perp$																	3		18	.12
+ Б1.В.23 Методы адаптивного моделирования	8	3 3			72																							3	108 18	18	72
+ Элективные дисциплины по физической купьтуре и спорту + Б1.8.д8.01 Дисциплины по выбору Б1.В.д8.01	23456	2 2		328 240 72 32	88			+	$\rightarrow$	66	48	18	66 2 <b>72</b>	16	48 18 16 40		56	48 18	66		48 18	64		48 16		$\vdash$		+		+	+
+ Б1.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.01 + Б1.8.ДВ.01.01 Дискретная математича	3	2 2			40									16	16 40															++	+-1
Б1.В.ДВ.01.02 Методы дисиретной и динамичаской оптинизации		2 2			40		$\vdash$	+	+	+	++	<del>                                     </del>	2 72	-	16 40	+	++					+		++		++		+	++	++	+
- Б1.8.ДВ.01.02 Методы дискретной и дикамической оптиниоации     + Б1.8.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02	5	2 2		72 32 72 36		12	++	+	+	++	++		2 /2	10	10 40	+	+		2 72	36	36	++		+		++			+++	++	+
+ 61.8.ДВ.02.01 Биднес-аналитика и визуализация данных в Excel	5	2 2				12													2 72	36	36										
- Б1.8.д8.02.02 Поиск и обработка эксновической информации средствани интернет и офисиал приложений	5	2 2	36 72	72 36	36	12													2 72	36	36										_
средствами интернет и офисиах приложений + 51.8.ДВ.03 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.03	6	2 2		72 32		-				+++										-		2 72	16 16	40							+
+ Б1.8.ДВ.03.01 Документсоборот в цифровой экономике	6	2 2	36 72	72 32	40																	2 72	16 16	40							
- Б1.В.ДВ.03.02 Систены электронного документооборота	6	2 2	36 72	72 32	40																	2 72	16 16	40							
г. п. пр. со. со. Правовые и организационные основы	6	2 2			40																		16 16	40							-
- вт. о. добровопической (волоктерской) деятельности + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7	2 2		72 32			++	+	+	++	+			$\vdash$	+	++	+				+++	- 12	20 IB	1	2 72	16 16	40		+++	++	+
+ Б1.8.ДВ.04.01 Цифровая логистика	7				40																				2 72	16 16					
- Б1.8.ДВ.04.02 Оценка стратегии на основе сбалансированной системы показателей	7	2 2	36 72	72 32	40			$\dashv$									+								2 72	16 16	40				+
+ Б1.8.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.05	7			72 32	1 1																				2 72					$\pm \pm$	$\pm$
+ Б1.В.ДВ.05.01 Математические методы анализа экспертной информации	7	2 2	36 72	72 32	40						-				$\Box$						T			1   7	2 72	16 16	40				
- Б1.В.ДВ.05.02 Анализ качественных данных	7	2 2	36 72	72 32	40																				2 72	16 16	40				$\Box$
+ Б1.8.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.06	7	3 3	108	108 48	1 1				$\pm$																3 108	16 16	16 60			$\pm$	##
+ Б1.В.ДВ.06.01 Методы оценки инвестиционных проектов	7	3 3	36 108	108 48	60																				3 108	16 16	16 60				
- Б1.8-ДВ.06.02 Методы оценки бизнеса в цифровой экономике	7	3 3			60						-				$\Box$									$\cup$	3 108	16 16	16 60				
+ 51.8.ДВ.07 Дисциплина по выбору <b>51.8.ДВ.07</b> 8		4 4	144	144 44	64 36																							4	144 18	26	i4 36

+ 5	1.В.ДВ.07.01	Инитационное моделирование	8		4	4 36	144	144	44	64	36																				4 14	4 18	26	64 36
- Б	1.В.ДВ.07.02	Агент-ориентированное моделирование	8		4	4 36	144	4 144	4	64	36																				4 14	4 18	26	64 36
+ 5	1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8		2	2	72	2 72	36	36	12																				2 72	2	36	36
+ 5	1.8.ДВ.08.01	Корпоративные информационные системы	8		2	2 36	72	. 72	36	36	12																				2 72		36	36
- Б	1.8.ДВ.08.02	Технологии цифровой экономики	8		2	2 36	72	. 72	36	36	12																				2 72		36	36
+ 6	1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8		3	3	108	8 108	36	72																					3 10	8 18	18	72
+ 5	1.8.ДВ.09.01	Информационная безопасность цифровой экономики	8		3	3 36	108	B 108	36	72																					3 108	3 18	18	72
- Б	1.8.ДВ.09.02	Технологии сетевого взаимодействия	8		3	3 36	108	8 108	36	72																					3 108	3 18	18	72
Блок 2.Пра	истика				11	11	396	6 396	9	387	160									2	72	2 70	0								9 324	4	7	317
Обязателы	ная часть				2	2	72	72	2	70	30									2	72	2 70	0											
+ 6	,	Учебная практика, ознаномительная		4	2	2 36	5 72	72	2	70	30									2	72	2 70	70											
Часть, фор	нируемая у	частниками образовательных отношений			9	9	324	4 324	7	317	130																				9 324	4	7	317
+ 6	2.B.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		8	4	4 36	5 144	4 144	2	142	40																				4 14	4	2	142
+ 6	2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8	5	5 36	5 180	0 180	5	175	90																				5 18	0	5	175
Блок 3.Гос	ударственна	ая итоговая аттестация			6	6	216	6 216		207	9																				6 216	6		207 9
+ 5	3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8		6	6 36	5 216	6 216		207	9																				6 21	6		207 9
		дисциплины			4	4	144	4 144	30	114						2	72	12	60								2	72	1	8 54				
Часть, фор	нируемая у	частниками образовательных отношений			4	4	144	4 144	30	114						2	72	12	60								2	72	1	8 54				
+ Φ	тд.в.01	Методика написания выпусюных квалификационных работ	7		2	2 36	5 72	72	18	54																	2	72		18 54				
+ Φ	тд,в.02	Основы институциональной экономия	3		2	2 36	5 72	2 72	12	60						2	72	12	60															

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Бар. )%	Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				177	244	60	29.5	30.5	62	32	30	60	31	29	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				175	240	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	23.1%	160	223	60	29.5	30.5	58	30	28	60	31	29	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть					128	50	21.5	28.5	46	22	24	29	23	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	10	8	2	12	8	4	31	8	23	42	24	18
Б2	Практика	18%	82%	0%	9	11				2		2				9		9
Б2.О	Обязательная часть					2				2		2						
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				2	2					2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				2	2					2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)	56.8	-	52.6	57.2	-	57.6	57.6	-	58.6	58.5	-	54	59.6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	і (в перио	д экз.	47.6	-	54	54	-	48	54	-	32.4	54	-	40.5	54
		в период	, гос. экза	менов			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.	28.8	-	35.1	28.4	-	28.8	30.7	-	31.5	25.3	-	24.6	23.2
		элективн	ые дисци	плины по	физ.к.	1.8	-		2.7	-	2.6	3	-	2.7	3	-		
		Блок Б1				4080	-	660	554	-	584	544	-	624	464	-	426	224
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.	240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				9	-			-		2	-			-		7
	cyrinapitasi kemakmasi padora (akagi tad)	Блок БЗ					-			-			-			-		
		Блок ФТД	•			30	-			-	12		-			-	18	
			всем бло	кам		4119	-	660	554	-	596	546	-	624	464	-	444	231
		ЭКЗАМЕ					6	2	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3
	Обязательные формы контроля	3AUET (		ν <u>ή</u> (2, 6)			9	7	2	6	5	1	5	3	2	7	4	3
			СОЦЕНКО				5	2	3	4		4	6	3	3	5	2	3
		KYPCOE	ВАЯ РАБО	IA (KP)						2		2	1		1	1	1	