Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Е.Е. Чупандина

ова/

Протокол № 6 от 16.03.2017

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика Профиль Архитектура предприятий

Кафедра: <u>0607 математических методов исследования операций</u> Факультет: <u>Прикладной математики. информатики и механики</u>

Кеалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	+	Виды профессиональной деятельности
Γ	+	аналитическая
Γ	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебном	у плану) <u> </u>
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт	№ 1002 от 11.08.2016

Первый проректор -

проректор по

учебной работе

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Mec	С	ентя	ябрь	,	2	0	ктяб	рь	2		Но	ябрь	•		Дек	абрь	4		нвар	ЭЬ	1	Фе	враль	, [М	Іарт		5	Апр	рель	_		Ма	ій		V	Іюнь		5	ı	⁄1юлі	ь	21	A	∆вгу	/CT	٦
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - :		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21			12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	73 - 01	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - /	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 6	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7		_	_	_	- T		_		16 1									5 27	7 28					33 34						10 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 !	51	52
I																		Э Э Э	Э	Э	К	К															(1)	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	к	к
II																		Э Э Э	Э	Э	К	К															30	Э	Э	Э	У	У	К	к	К	К	К	К
III										*							3 * * *	* Э Э	Э			К		*	*							*	*				* 30	Э	Э	Э	У	У	К	к	К	К	К	К
IV										*							3 * * *	* Э Э	Э	Э	Э Э Э К К	К		*	*					ПППП	пп	П П * П	П	Пд	Пд	ПД [ПД [Ъ Д Ъ Д Ъ Д Ъ *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

	Форма контроля 3.6.	· Илого акад часов	Kypc 1	Крс2 Крс3 Крс4	
Снитать Индекс Наименование	Экса Зачет оц. КП КР Контр. Рефе Экспер факт	 	Cess. 2 K Ra6 Rp CP Koer pon. 2.e. Wroro Rex Ra6 Rp CP Koer pon.	CBr. 3	Пр СР Конт
Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть					
+ 63.5.01 История + 63.5.02 Философия	1 11 4 4 7 77 4 4	36 144 144 54 54 36 <u>16</u> 4 144 18 36 144 144 50 58 36 <u>6</u>	36 54 36	4 144 155 34 58 35	
	4 123 1234 9 9	36 324 324 154 134 36 <u>68</u> 2 72		5 54 36 18 3.5 126 48 42 36	
+ 61.5.04 Макрожононика + 61.5.05 Микрожононика		36 108 108 54 18 36 <u>12</u> 36 144 144 48 60 36 <u>12</u>	4 144 16 16 16 60 36	100 15 15 15 15 15 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
+ 61.6.06 Право	3 3 3 3	36 108 108 36 72 <u>6</u>	 	100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
+ 61.5.07 Cosyonones + 61.5.08 Floerones		36 72 72 32 40		2 77 55 15 40	
+ 61.5.09 Менеджинент		36 72 72 54 18 6		72 36 18 18	
+ 61.6.30 Математический анализ + 61.6.11 Линейная актебра	12 12 1122 10 10 1 1 1 11 5 5	36 360 360 138 150 72 <u>24</u> 5 180 36 36 180 180 72 72 36 <u>24</u> 5 180 36	36 72 36 5 180 34 16 16 78 36 18 18 72 36		+
+ 81.6.12 Дискретная натематика			18 18 54 36		
+ 61.6.13 Дифференциальные и разностные уравнения	3 2 2	36 72 72 34 38 <u>6</u>		72 18 8 8 28	
+ 62.6.34 Теория вероятностей и математическая статистика		36 252 252 104 76 72 12		144 36 18 18 36 36 3 100 15 15 40 36	
+ 61.5.15 Исспедование операций + 61.5.16 Методы отпинизации	6 6 3 3 4 4 3 3	36 108 108 48 24 36 <u>12</u> 36 108 108 50 22 36 <u>12</u>	+++++++++	3 100 16 15 15 24 36	
		36 144 144 48 60 36 <u>12</u>	 	4 544 55 55 56 50 35	
+ 61.5.38 Управление жизненным циклом информационных октем	2 2 2 4 4	36 144 144 48 60 36 <u>14</u>	4 144 16 16 16 60 36		\Box
	7 7 7 2 2 2 2 4 4	36 72 72 48 24 <u>4</u> 36 144 144 32 76 36 6	4 144 15 8 8 76 76	2 77 15 15 15 24	++
+ 62.5.21 Базы данных	4 3 3 6 6	36 216 216 104 76 36 <u>24</u>	20 0 0 76 30	100 130 36 18 36 3 31 100 16 16 40 36	\pm
+ 61.6.22 Электронный бизнес + 61.6.23 Безопасность жизнедеятельности		36 72 72 48 24 36 72 72 16 56 <u>4</u>	 	2 72 16 15 15 24	8 56
+ 61.5.34 Программирование	2 2 2 5 5	36 180 190 84 60 36 12	5 180 34 34 16 60 36		8 56
+ 63.5.25 Моделирование бизнес-процессов + 63.5.36 Физическая культура и спорт		36 108 108 48 24 36 <u>12</u> 36 72 72 72	+++++	5 15 8 100 0.5 15 56 124 36 0.5 15 4 104 0.5 15 15 15 0.5 15 15 12 0.5 15 4 104 0.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	$+$ \Box
+ В.Е.26 Физическая купьтура и спорт Вариативная часть					8 56
+ 61 п.е. Бухгалтерский и управленческий учет	2 2 2 2	36 72 72 32 40 <u>6</u>	2 72 16 16 40		
+ 61.8.01 Эксионетрика	5 5 2 2 5 2 2	36 72 72 50 22 <u>6</u> 36 72 72 50 22	 	2 72 16 34 22 2 2 15 34 22	+
+ валлон Информационная безопасность	3 33 4 4	36 144 144 72 36 36 <u>12</u>			
+ 61.8.65 Информационные оистемы управления производственной компанией + 61.8.66 Объектно-орментированный аналиса и		36 108 108 48 60 <u>8</u> 36 144 144 72 36 36 12	 	3 100 15 15 15 00	+
программирование		36 144 144 66 42 36 <u>12</u>		4 34 3 35 35 Q 35	
+ ELECE ANALYMA ADMINISTRA		36 144 144 66 42 36 <u>12</u>		4 54 34 55 5 0 35	
+ 63.0.09 Нечеткая логика и нейронные сети + 63.0.30 Системы компьютерной математики	6 6 6 66 4 4	36 72 72 32 40 <u>6</u> 36 144 144 64 44 36 <u>12</u>	 	2 72 8 8 40	+
+ 61.0.11 Информационные технологии управления	7 7 3 3	36 108 108 32 40 36 <u>10</u>		3 100 15 15 40 35	+
+ 61.0.12 Управление проектами	6 66 4 4	36 144 144 64 44 36		4 144 22 22 32 44 25	
 61.8.13 Проектирование информационных систем в аксикомиее 	5 5 3 3	36 108 108 48 60 <u>6</u>		3 550 55 55 60	
+ 61.0.34 Инковационный менеджиент + 61.0.15 Общая теория систем	6 6 2 2 5 SS 4 4	36 72 72 32 40 <u>12</u> 36 144 144 66 42 36 <u>6</u>	 	4 544 34 155 15 02 36	+
+ ELEJS Florictinea		36 108 108 50 22 36 <u>12</u>		3 100 34 16 22 36	
+ 61.0.17 Хранилица данных + 61.0.18 Финансовая натематика и инвестиционный анализ		36 108 108 68 40 <u>12</u> 36 108 108 32 40 36 <u>12</u>	 	3 100 34 34 00 3 100 3 100 15 15 00 36	
+ 81.8.39 Бианес-процессы с позиции SAP	8 8 2 2	36 72 72 48 24 8			16 24
 + 61.0.20 Рынки ИКТ и организация продаж + 61.0.21 Информационные технологии в бизнесе 		36 144 144 48 60 36 <u>24</u> 36 72 72 32 40 <u>12</u>	++++++++++	2 72 35 35 40	++
+ 63.0.22 Бизнес-планирование		36 72 72 32 40 12		2 72 56 56 40	
+ 61.0.23 Теоретические основы информатики + 61.0.34 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации		36 180 180 108 72 <u>6</u> 5 180 36 36 108 108 48 60 <u>12</u>	3 108 16 16 16 60	 	++
+ 81.8.25 Банковоюе дело		36 108 108 48 24 36		3 100 16 32 24 36	
+ 61.0.36 Элективные курсы по физической культуре и спорту + 61.0.70.61 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1	123456 4 2 2	328 328 328 54 72 72 32 40 <u>6</u>	54 54 54	54 54 54 54 54 55 55 55 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	++
+ ст.п.дп.ст.ст Язык программирования АВАР	4 4 2 2	36 72 72 32 40 <u>6</u>		2 72 15 15 40	\blacksquare
- вз. п. дел. ез. 02 Методы вычислений		36 72 72 32 40 <u>6</u>		2 72 55 55 40	$\perp \perp \perp$
+ сал.да.се Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 + сал.да.со. Введение в SAP	5 5 2 2	72 72 32 40 12 36 72 72 32 40 <u>12</u>		2 77 16 16 40	
со д два со Инженерия значий и интеллектуальные системы со д два со Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3		36 72 72 32 40 <u>12</u>		2 72 16 16 40	
+ 61.0,000 Десциплины по выбору 61.8.Д8.3 + 61.0,000 Интернет-предприничательство		72 72 48 24 12 36 72 72 48 24 12		2 72 16 16 26 24	++
- вз. в.дв. оз. оз. Практикум по финансовску менеджиенту		36 72 72 48 24 12		2 72 15 15 15 24	
+ 01.0.дз.04 Дисциплины по выбору 51.8.д8.4 + 01.0.дз.04.00 Современные интернет технологии	4 4 2 2	72 72 50 22 <u>6</u> 36 72 72 50 22 <u>6</u>		2 72 16 34 22	
Бал.да.оч. со Операционные среды, системы и оболочки Вал.да.ог Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5		36 72 72 50 22 <u>6</u> 72 72 48 24		2 77 35 34 22 2 2 2 2 4	24 24
+ вз. в.дв. св. оз Государственное и муниципальное управление	8 8 2 2	36 72 72 48 24			24 24
- 62.0,дв.65.02 Институциональная экономика + 61.0,дв.65 Дисциплины по выбору 51.8,Д8.6		36 72 72 48 24 108 108 48 60 <u>24</u>		3 108 16 16 16 60	24 24
+ вз.в.дв.ов.оз Оценка и управление финансовычи рисками	7 7 3 3	36 108 108 48 60 <u>24</u>		3 100 15 16 15 60	
- сал.да се со Информационное право + сал.да ст Дисциплины по выбору 51.8.Д8.7	7 7 3 3 8 8 2 2	36 108 108 48 60 <u>24</u> 72 72 48 24		3 500 55 15 15 00 2 22 24	
+ вз. п.дп.ет.оз Игровые модели а экономике и бизнесе	8 8 2 2				24 24

- 6181	p. 07.02	Математические модели никроэкономики	8		8	2	2	36 72	72	48	24																																								2	72	24	24	24	
+ 61.0.)	p. 06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6		6	3	3	108	3 108	32	40	36 12	2										П																	3	108	16	16	40	36					I						
+ 51.0.1	ps.00.01	Методы экспертных оценок	6		6	3	3	36 108	108	32	40	36 12	2																											3	108	16	16	40	36											
- 61.0.1	ps. 08.02	Управление персоналом	6		6	3	3	36 108	108	32	40	36 17	2										1	1			1								1	1		7		3	108	16	16	40	36			T		\top				1		\neg
+ 61.0.)	p.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8		8	2	2	72	72	48	24																																							I	2	72 1	16 16	5 16	24	
+ 61.0.)	gs.09.01	Информационные системы в управлении финансами	8		8	2	2	36 72	72	48	24																																								2	72	16 16	16	24	
- 618,	ps.09.02	Информационные системы в управлении персоналом	8		8	2	2	36 72	72	48	24																																							Т	2	72	16 16	16	24	
+ 518,	ps. 10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	6		6	3	3	108	3 108	64	44																													3	108	32	32	44												
+ 618,	ps. 10.01	Программные продукты для бухгалтерохого учета	6		6	3	3	36 108	108	64	44																													3	108	32	32	44						Т						
- 6181	ps. 10.02	Бухгалтерия предприятия	6		6	3	3	36 108	108	64	44																													3	108	32	32	44												
+ 51.0.1	p.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4		4	2	2	72	72	48	24	12	2										t	1			1		2	72 1	6 16	16	24		1	1		7		1		T	1					T		\top				1		\neg
+ 51.5.1	p.11.01	Финансовый менеджиент	4		4	2	2	36 72	72	48	24	17	2																2	72 1	6 16	16	24																	T						
- 61.0.)	p.11.02	Практикум по финансовому учету	4		4	2	2	36 72	72	48	24	12	2										t	1			1		2	72 1	6 16	16	24		1	1		7		1		T	1					T		\top				1		\neg
+ 618,	B.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	5	11	5	2	2	72	72	34	38	12	2										+									1		2	72		34	-	38	1		— f						t		+	t					
+ 618.1		Практикум по машинному обучению	5		5	2	2	36 72	72	34	38	12	2				Ħ																	2	72		34		38	i		T								1	Ħ					\neg
- 61.6.	B.12.02	Функциональное программирование и интеллектуальные системы	5	11	5	2	2	36 72	72	34	38	12	2		\Box		T	_					\vdash			H						T		2	72	1	34	\neg †	38	†		寸	1					Ħ	-	\top	Ħ					\neg
		интеклектуальные системы Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	7	+	7	3	3	108	3 108	50	58	_	\top	\Box	$\Box \dagger$	_	\Box	\dashv	+	\Box		\top	+	+		t	+	\Box				T	H		1	1		\dashv	\top	+	\Box		+	1		3 10	8 16	34	51		t		-	1	H	\neg
+ 61.8.	B.13.01	Программирование в 1С	7	11	7	3	3	36 108	108	50	58															t												$\neg \dagger$		1		T				3 10	8 16	34	51	8	Ħ					\neg
\vdash		Автоматиоация бухгалтерской деятельности	7	11	7	3	3	36 108	108	50	58				\Box		T	_					\vdash			H						T				1		\neg †	1	†		寸	1			3 10	8 16	34	51	8	Ħ					\neg
	p.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	6	++	6	2	2	72	72	32	40	12	2						+			-	++		+							+ +			1	1		-t	-	2	72	— t	33	40					-	+	t			1		-
-	p. 14.01	Введение в специальность	6	11	6	2	2	36 72	72	32	40	12	_										+									1						-	1	2	72	— f	30	40				t		+	t					
-	p. 14.02	Эконочика фирмы	6	++	6	2	,	36 72	72	32	40	17	,						+			-	++		+							+ +			1	1		-t	-	,	72	— t	30	40			+	t		+	t			1		-
	B.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	4	+	-	2	,	72	72	32	40	+-	+	+		+	+	-	+	\vdash	-	+	+	+	+		+	+	2	72 1	6	16	40	-	+-	+-		\dashv	\dashv	÷	H	\dashv	Ŧ	Ť	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+-		-
\vdash		Инитационное моделиоование	4	\pm	4	2	2	36 72	72	32	40	_	1	1 1		\dashv	1 1	-	1			1	+++	+	+		+	1 1		72 1	6	16	40	_	+	1		\dashv	1	+		_	+	1		_	1	t		+		_	+	+		-
	pl. 15.02	Програменые системы инитационного	4	++	- 4	-	,	36 72	22	22	40		-						+			-	++		+				,	22 10		16	40		1	1		-t	-	+	\mathbf{H}	— t		1			+	t		+	t			1		-
- 100		моделирования	171			111	111			2282	1574	468 33	8 5	234	36	36 90	72	5	234	32	16 8	6 100		8 342	2 36	90	72 72	72	14	558 11	12 98	120	228	24	918	184	182	118	26 10	3 23	886	160	12 17	300	144	24 86	4 146	98	96 38	90 144	8	288 1	80 32	2 80	96	-
																							180																																	_
Блок 2.Праз Базовая час																																																								_
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-		8		3	3	36 108	108		108																												T											Т	3	108			108	\neg
\vdash		управленческой деятельности Учебная практика по получению первичных		++	+		-		+		⊢⊹	_	_	+			+	_	+			_	++		_			+			_	+				-		+	-	+-	+		_	+	-		+			+	\vdash				\vdash	-
+ 62.63	2(1)	профессиональных умений и навыков организационно управленческой деятельности		4		3	3	36 108	108		108																		3	108			108																							
						6	6	216	216		216																		3	108			108																	工	3	108			108	=
+ гола		Учебная практика по программированию	1 1	, 1 1		3	,	36 108	100	1	108	-1	_	1 1		-1	1 1	- 1	108			108	тт		1	-		1 1	- 1	-1	-1	1 1	- 1	-1	1	1				1	1 1		_	1				1 1	-1	$\overline{}$	1 1		-1	1	- 1	\neg
		Учебная практика по получению пераичных		1		+ +		-	+	+	\vdash	_	1	1 1		\dashv	1 1		+			_	+++	+	+		+	1 1	-	-	+-	1		_	+	1		\dashv	1	+		_	+	1		_	1	t	1	+		_	+	+		-
+ 62.0.0		учесных практика по получению перамчных профессиональных умений и навыков аналитической и научно-исследовательности деятельности		6		3	3	36 108	108		108																													3	108			108												
+ 62.0.0	200	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта аналитической				2	,	36 108	108		100																																							1	,	100			100	
	400	и научно исследовательской деятельности					_	30 100															Ш																											╨	Ĺ	200			200	
+ 62.63	4(fig)	Преддипломная		8		6		36 216			216																																								6	216			216	
																							H			H							108		-				+					108		-										
		ная итоговая аттестация				21	21	/30	/36	_	/30								208			108	<u> </u>						3	200			100			_	_				200			100						느	- 12	+32			402	_
Базовая час											$\overline{}$																		$\overline{}$							_						Ξ,	_	_						\equiv						_
+ 53.53	t(Z)	Подготовка и защита ВКР	8			6		36 216 216			180		+	+	H		+	+	+			+	++		+			+			-	+	\vdash	-		+			+		H		+		\dashv		+	+		+	6	216 216	-		180 180	
ФТД.Факул						6	6	216	216		180	36																																							6	216			180	.36
																																																								—
Вариативна						_										_			_				-	_		_	_								_									_		_	_						_	_		$\overline{}$
	1.01	Разработка архитектуры электронного предприятия	8			2	2	36 72	72	16	56									1 1									J									Į.				- 1						1 1			2	72		16	56	
+ етд.	1.01	Разработка архитектуры электронного предприятия Английский язык для бизнеса	3	+	+	2	2	36 72 36 72	72	16 32	56	-	+	H	\vdash		+	1	36	\vdash	16	20	++	1 36		16	20	+	+	+		H		+	+				+		H	+		1						+	2	72		16	56	-
+ етд.	1.01		-				2 2	144	1 144		56 40 96		L													16 16									L					L											2			16	56	

				И	гого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.є Макс.	е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				234	255	244	61	28	33	61	28	33	60	28.5	31.5	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				234	245	240	60	28	32	60	27	33	60	28.5	31.5	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30.6%	208	213	213	57	28	29	57	27	30	57	28.5	28.5	42	32	10
Б1.Б	Базовая часть				100	103	102	47	23	24	35	19	16	10	4.5	5.5	10	8	2
Б1.В	Вариативная часть				105	113	111	10	5	5	22	8	14	47	24	23	32	24	8
Б2	Практики	29%	71%	0%	20	23	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.Б	Базовая часть				6	9	6				3		3				3		3
Б2.В	Вариативная часть				14	17	15	3		3				3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	4	1		1	1	1					2		2
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	1		1	1	1					2		2
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				38.61%												
	процент запятии от аудиторных	в интера	активной о	форме			19.1%												
		ОП, факу	льтативы	(в период	τO)		53.5	-	50.1	54	-	50.1	54	-	55.1	54.3	-	57.2	52.9
		ОП, факу	ильтативы	(в период	д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		гос. экзаг					-			-			-			-		
				іект. курсі		з.к.)	26.9	-	23.5	22.2	-	28.4	28.6	-	29.2	29.9	-	27.7	25.5
				курсы по (физ.к.)		2.6	-	3	3.1	-	3	3.1	-	3.2	3.5	-		
			НЫ (Экз)					9	4	5	9	4	5	9	4	5	6	5	1
		ЗАЧЕТЬ	` '					12	6	6	12	6	6	12	6	6	11	6	5
				(ОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	3		3
	Обязательные формы контроля		ВЫЕ ПРОЕ					1		-	1		1	1	1	-			
			BHE PAGO	· ·				1	12	12	1	12	1	1	12	1	10	12	-
)ЛЬНЫЕ (I .ТЫ (Реф)	K)				25 1	12	13	25	13	12	25	13	12	18	13	5
		ΡΕΨΕΡΑ	пы (Реф)					1		1									