

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
учебной работе



Е.Е. Чупандина

" 29 " 2018 г.

План одобрен Ученым советом факультета
(с изменениями от 25.04.2019 протокол №3)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 0500 - 04 от 19.04.2018

по программе магистратуры

02.04.01

по направлению Математика и компьютерные науки программа Математические методы в экономике

Кафедра: 0502 математического анализа

Факультет: Математический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 829 от 17.08.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

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 академ.часов										Курс 1										Курс 2																
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	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)																																															
Базовая часть																																															
+	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания			2				4	4	36	144	144	64	80		28	1.5	16		16	22		2.5	16		16	58																			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1					5	5	36	180	180	48	96	36		3			32	76		2			16	20	36																		
+	Б1.Б.03	Современные методы математического моделирования		1				1	3	3	36	108	108	32	76			3	16		16	76																									
+	Б1.Б.04	Программирование криптографических алгоритмов		2				2	3	3	36	108	108	48	60		28							3	16	32		60																			
+	Б1.Б.05	Вариационные методы в естественных науках		3				3	3	3	36	108	108	36	72									3	16		16	40																			
+	Б1.Б.06	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		4				2	2	2	36	72	72	12	60																									2	12		60				
								20	20			220	220	240	444	36	86	7.5	32		64	174		7.5	32	32	32	138	36	3	18		18	72		2	12					60					
Вариативная часть																																															
+	Б1.В.01	История и методология математики		1				3	3	36	108	108	32	76			3	16		16	76																										
+	Б1.В.02	Статистические методы в экономике	1					1	3	3	36	108	108	48	24	36		3	16		32	24	36																								
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в финансовой математике		1				1	3	3	36	108	108	32	76		16	3	16	16		76																									
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в экономических расчетах		1				1	2	2	36	72	72	48	24		14	2	16	32		24																									
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в стохастической финансовой математике		1				1	2	2	36	72	72	32	40		28	2		32		40																									
+	Б1.В.06	Теория прогнозирования	2					2	3	3	36	108	108	32	40	36								3	16		16	40	36																		
+	Б1.В.07	Элементы теории нелинейного программирования	2					2	2	2	36	72	72	32	40									2	16		16	40																			
+	Б1.В.08	Эконометрические модели		3				3	3	3	36	108	108	44	64												3	18		26	64																
+	Б1.В.09	Экономико-математические методы и модели	3					3	5	5	36	180	180	44	100	36											5	18		26	100	36															
+	Б1.В.10	Элементы выпуклого анализа		4				4	2	2	36	72	72	30	42																																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	3	108	108	36	72													3	18		18	72																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения неразрешенные относительно производной	3					3	3	3	36	108	108	36	72												3	18		18	72																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория игр	3					3	3	3	36	108	108	36	72												3	18		18	72																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	3	3	108	108	32	76										3	16		16	76																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамический хаос		2				2	3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аттракторы динамических систем		2				2	3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				4	2	2	72	72	12	60																																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория экстремальных задач и приложения	4					4	2	2	36	72	72	12	60																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная реализация матричных игр	4					4	2	2	36	72	72	12	60																																
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы конструктивного взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе	4					4	2	2	36	72	72	12	60																																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2	2	72	72	32	40										2	16		16	40																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в теории оптимального управления хозяйством	2					2	2	2	36	72	72	32	40									2	16		16	40																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория массового обслуживания	2					2	2	2	36	72	72	32	40									2	16		16	40																			
-	Б1.В.ДВ.04.03	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ограниченными возможностями здоровья	2					2	2	2	36	72	72	32	40									2	16		16	40																			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				4	2	2	72	72	36	36																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение задач для уравнений нежесткого баланса	4					4	2	2	36	72	72	36	36																																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория игр в экономике	4					4	2	2	36	72	72	36	36																																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4	3	3	108	108	30	42	36																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория рисков	4					4	3	3	36	108	108	30	42	36																															
+	Б1.В.ДВ.06.02	Современные компьютерные технологии в бухгалтерии и финансах	4					4	3	3	36	108	108	30	42	36																															
								43	43		1548	1548	552	852	144	58	13	64	80	48	240	36	10	64		64	196	36	11	54		70	236	36	9	36					72	180	36				
								63	63		2268	2268	792	1296	180	114	20.5	96	80	112	414	36	17.5	96	32	96	334	72	14	72		89	308	36	11	48					72	240	36</				

		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)				111	139	124	62	30.5	31.5	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	29.5	30.5	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	34.8%	57	63	63	38	20.5	17.5	25	14	11
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	15	7.5	7.5	5	3	2
Б1.В	Вариативная часть				36	48	43	23	13	10	20	11	9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б2.В	Вариативная часть				48	57	51	22	9	13	29	10	19
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы					10	4	2	1	1	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	2	1	1	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.3	51.8	-	55	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					16.5	-	18	14.3	-	16.3	19
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	5	9	5	4
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.4%						
		в интерактивной форме					14.3%						