

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Образовательная программа "Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности"

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: математики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- педагогическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

911

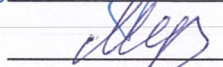
28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

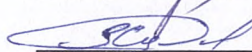
Первый проректор

 / Дигурова А.М./

Начальник ОМиО

 / Мурадова Т.А./

Декан

 / Худалов М.З./

Зав. кафедрой

 / Худалов М.З./

Руководитель магистерской программы

 / Созанов В.Г./



1-2к 01.09.18

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	13 4/6	28 4/6	12 2/6		12 2/6	41
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	3 2/6	7 2/6	6 4/6		6 4/6	14
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		24	28	52	24	28	52	104
Студентов		9			12			
Групп		1			1			

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1						Курс 2								
						Мин.	Макс.		сем. 1			сем. 2			сем. 3			сем. 4					
									19 нед			17 нед			19 нед			нед					
									Час/нед			Час/нед			Час/нед			Час/нед					
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр								
Б1.В.ДВ.6																							
1	Избранные главы функционального анализа	2			36			4					4	1.1		1.1							
2	Избранные главы математического анализа																						
Б1.В.ДВ.7																							
1	Математические методы макроэкономики	2			36			4					4	1.1		1.1							
2	Математические методы микроэкономики																						
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательские				-	42	54	42	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
									6	4		216	5	3	1/3	180	10	6	2/3	360	21	14	
Б2.У	Учебная практика				-				ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				-			21	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
									6	4		216	5	3	1/3	180	10	6	2/3	360			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☒	Рассред.	36			21	6	4		216	5	3	1/3	180	10	6	2/3	360			
Б2.П	Производственная практика				-			21	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																					21	14	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	Рассред.	36			6													6	4	216
Б2.П.2	Преддипломная	Вар	☐	Рассред.	36			15													15	10	540
Б3	Государственная итоговая аттестация				-	6	9	9	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																					9	6	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				-			3													3		
Б3.Г.1	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена				36			3													3		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				-			6	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																				6	4		216
Б3.Д.1	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз	☐	Рассред.	36			6												6	4	216	
ФТД		Факультативы			1		-	10	2						2			1					
ФТД.1		Закон об образовании			3		36		2						2			1					

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
					Экспертное	Факт	в том числе					Курс 1											Курс 2																	
		Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [нед]															
									Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	10	17		4392	4392	738	180	54	452	2304	378	122	122	90	18	144	540	144	32	54	18	144	504	108	28	36	18	164	448	126	32			108		30	-		294
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	16		4320	4320	720	180	54	434	2250	378	120	120	90	18	144	540	144	32	54	18	144	504	108	28	36	18	146	394	126	30			108		30	-		294
8	Б=38% В=62% ДВ(от В)=44.1%						27%	27%	8%	65%	58%	15%																												
9	Итого по блоку Б1	10	16		2484	2484	668	180	54	434	1438	378	69	69	90	18	144	540	144	26	54	18	144	504	108	23	36	18	146	394	126	20						-		294
11	Б=38% В=62% ДВ(от В)=44.1%						27%	27%	8%	65%	58%	15%																												
12	Дисциплины (модули)	10	16		2484	2484	668	180	54	434	1438	378	69	69	90	18	144	540	144	26	54	18	144	504	108	23	36	18	146	394	126	20						-		294
14	Б1.Б Базовая часть	4	8		936	936	326	90	54	182	466	144	26	26	54	18	90	288	72	14.5		18	36	108		4.5	36	18	56	70	72	7					-		130	
15	Б1.Б.1 История и методология прикладной математики и информатики		1		72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2																36		6	65	
16		в т.ч. часов в инт. форме:				6		6										6																						
18	Б1.Б.2 Современные проблемы прикладной математики и информатики	1			144	144	18	18		90	36		4	4	18		90	36	4																		36		6	65
19		в т.ч. часов в инт. форме:				6	6									6																								
21	Б1.Б.3 Непрерывные математические модели	3	12		180	180	72	18	54		90	18	5	5		18		36		1.5		18		36		1.5	18	18		18	18	2					36		18	65
22		в т.ч. часов в инт. форме:				18		18								6						6						6												
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	3	12		216	216	74		74	88	54	6	6		18	18		18	18	1		18	54		2			38	16	54	3					36		36	102	
25		в т.ч. часов в инт. форме:				36		36								8			8									20												
27	Б1.Б.5 Современные компьютерные технологии		1-3		144	144	72	18	54	72		4	4		18	18		18	18	1		18	18		1	18		18	36		2					36		54	64	
28		в т.ч. часов в инт. форме:				54		54								18			18									18												
30	Б1.Б.6 Дискретные и математические модели	1			180	180	54	18	36	90	36	5	5		18	36	90	36	5																	36		10	64	
31		в т.ч. часов в инт. форме:				10		10								10																								
35	Б1.В Вариативная часть	6	8		1548	1548	342	90		252	972	234	43	43	36		54	252	72	11.5	54		108	396	108	18.5		90	324	54	13					-		164		
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3		864	864	180	54		126	522	162	24	24	36		54	252	72	11.5	18		36	144	36	6.5		36	126	54	6					-		80		
38	Б1.В.ОД.1 Криптографические методы защиты информации	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4			18		18	72	36	4														36		10	64	
39		в т.ч. часов в инт. форме:				10		10											10																					
41	Б1.В.ОД.2 Теория принятия решений		3		108	108	18		18	90		3	3															18	90		3					36		6	65	
42		в т.ч. часов в инт. форме:				6		6																				6												
44	Б1.В.ОД.3 Финансовый анализ	1			180	180	36	18		18	108	36	5	5	18		18	108	36	5																36		12	67	
45		в т.ч. часов в инт. форме:				12	6		6						6		6																							
47	Б1.В.ОД.4 Технологии мультимедиа		12		144	144	36		36	108		4	4		18	36		1.5		18	72		2.5												36		36	65		
48		в т.ч. часов в инт. форме:				36		36							18					18																				
50	Б1.В.ОД.5 Методы социально-экономического прогнозирования	3			108	108	18		18	36	54	3	3															18	36	54	3					36		8	65	
51		в т.ч. часов в инт. форме:				8		8																				8												
53	Б1.В.ОД.6 Эконометрика	1			180	180	36	18		18	108	36	5	5	18		18	108	36	5																36		8	65	
54		в т.ч. часов в инт. форме:				8		8								8																								
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5		684	684	162	36		126	450	72	19	19							36		72	252	72	12		54	198		7					-		84		
60	Б1.В.ДВ.1																																							
61	1 Педагогика высшей школы		2		72	72	18		18	54		2	2																						36		6	49		
62		в т.ч. часов в инт. форме:				6		6											6																					
64	2 Интеграция образования и науки	2			72	72	18		18	54		2	2								18	54		2											36		6			
66	Б1.В.ДВ.2																																							
67	1 Управление программными проектами		3		72	72	18		18	54		2	2															18	54		2					36		8	65	
69		в т.ч. часов в инт. форме:				8		8																				8												
71	2 Современные проблемы информатизации государственных учреждений		3		72	72	18		18	54		2	2															18	54		2					36		8		
74	Б1.В.ДВ.3																																							
75	1 Программная инженерия		2		72	72	18		18	54		2	2																						36		18	65		
76		в т.ч. часов в инт. форме:				18		18											18																					
78	2 CASE-технологии		2		72	72	18		18	54		2	2																						36		18			
81	Б1.В.ДВ.4																																							
82	1 Математические основы защиты информации и информационной безопасности		3		72	72	18		18	54		2	2															18	54		2					36		18	64	
83		в т.ч. часов в инт. форме:				18		18																				18												
85	2 Компьютерная безопасность		3		72	72	18		18	54		2	2															18	54		2				36		18			
87	Б1.В.ДВ.5																																							
89	1 Корпоративные информационные системы		3		108	108	18		18	90		3	3															18	90		3					36		18	65	
90		в т.ч. часов в инт. форме:				18		18																				18												
92	2 Распределенные корпоративные информационные системы		3		108	108	18		18	90		3	3															18	90		3					36		18		
95	Б1.В.ДВ.6																																							

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Итого	4123			28						168
<u>Факт</u>					28						
<u>План</u>	Учебная практика (У)										
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Производственная практика (П)	4			14						168
<u>Факт</u>					14						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						48
<u>Факт</u>					4						
Б2.П.1			65	☒	4	12		1.00			48
<u>План</u>	Преддипломная	4			10						120
<u>Факт</u>					10						
Б2.П.2			65	☒	10	12		1.00			120
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	123			14						
<u>Факт</u>					14						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	1			4						
<u>Факт</u>					4						
Б2.Н.1			65	☒	4						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	2			3	1/3					
<u>Факт</u>					3	1/3					
Б2.Н.1			65	☒	3	1/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3			6	2/3					
<u>Факт</u>					6	2/3					
Б2.Н.1			65	☒	6	2/3					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоем кость
Руководство	65	12	31.00	372
Рецензирование	65	12	4.00	48
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоем кость
		12		
Председатель ГЭК (ВКР)	65	12	0.50	6
Члены ГЭК (ВКР)				
1	65	12	0.50	6
2	65	12	0.50	6
3	65	12	0.50	6
4	64	12	0.50	6
5	67	12	0.50	6
6		12	0.50	
7		12	0.50	
8		12	0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	65	12	0.50	6
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
	12			
Председатель ГЭК	65	12	0.50	6
Лекции (час. на гр.)	65	-	10.00	10
Члены ГЭК				
1	65	12	0.50	6
2	65	12	0.50	6
3	65	12	0.50	6
4	64	12	0.50	6
5	67	12	0.50	6
6		12	0.50	
7		12	0.50	
8		12	0.50	
Дежурство				
1		12		
2		12		
Секретарь ГЭК	65	12	0.50	6
Примечания к комиссиям ГЭК				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры			
				Всего	Часов					ЗЕТ				Всего	Часов					ЗЕТ				Всего	Часов					ЗЕТ					Всего	Неделя	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР								Всего
ИТОГО				1152								32	22		1008								28	20		2160								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152								32			1008								28			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1										53										53.1													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										36										42													
	в период гос.экзаменов																																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.			16.8										15.9										16.4													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			14.3										13.7										14													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 36 972 936						Δ 18 162 144	26	ТО: 19 ТО*: 15 Э: 3		Δ 72 900 828	216	54	18	144	504	108	23	ТО: 17 ТО*: 13 2/3 Э: 3		Δ 108 1872 1764	468	144	36	288	1044	252	49	ТО: 36 ТО*: 28 2/3 Э: 6					
1	Б1.Б.1	История и методология прикладной математики и информатики	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		65	1				
2	Б1.Б.2	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Экз	144	18	18			90	36	4											Экз	144	18	18			90	36	4		65	1				
3	Б1.Б.3	Непрерывные математические модели	За	54	18		18		36		1.5	За	54	18		18		36		1.5		За(2)	108	36		36		72		3		65	123				
4	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	36	18			18	18		1	За	72	18		18	54		2			За(2)	108	36			36	72		3		102	123				
5	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	За	36	18			18	18		1	За	36	18		18	18		1			За(2)	72	36			36	36		2		64	123				
6	Б1.Б.6	Дискретные и математические модели	Экз	180	54	18		36	90	36	5										Экз	180	54	18		36	90	36	5		64	1					
7	Б1.Б.ОД.1	Криптографические методы защиты информации										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		64	2				
8	Б1.Б.ОД.3	Финансовый анализ	Экз	180	36	18		18	108	36	5										Экз	180	36	18		18	108	36	5		67	1					
9	Б1.Б.ОД.4	Технологии мультимедиа	За	54	18			18	36		1.5	За	90	18		18	72		2.5		За(2)	144	36			36	108		4		65	12					
10	Б1.Б.ОД.6	Эконометрика	Экз	180	36	18		18	108	36	5										Экз	180	36	18		18	108	36	5		65	1					
11	Б1.Б.ДВ.1.1	Педагогика высшей школы										За	72	18		18	54		2		За	72	18			18	54		2		49	2					
12	Б1.Б.ДВ.1.2	Интеграция образования и науки										За	72	18		18	54		2		За	72	18			18	54		2			2					
13	Б1.Б.ДВ.3.1	Программная инженерия										За	72	18		18	54		2		За	72	18			18	54		2		65	2					
14	Б1.Б.ДВ.3.2	CASE-технологии										За	72	18		18	54		2		За	72	18			18	54		2			2					
15	Б1.Б.ДВ.6.1	Избранные главы функционального анализа										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		66	2				
16	Б1.Б.ДВ.6.2	Избранные главы математического анализа										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4			2				
17	Б1.Б.ДВ.7.1	Математические методы макроэкономики										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		66	2				
18	Б1.Б.ДВ.7.2	Математические методы микроэкономики										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4			2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)							Экз(3) За(6)							Экз(7) За(11)																			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		216	18				198	6	4		180	16				164	5	3 1/3		396	34				362	11	7 1/3								
Научно-исследовательская работа (Распр.)			За	216	18				198	6	4	За	180	16				164	5	3 1/3	За(2)	396	34				362	11	7 1/3		123						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2									8									10								

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				109	142	122	60	32	28	62	32	30
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	32	28	60	30	30
Итого по блоку Б1	38%	62%	44.1%	60	69	69	49	26	23	20	20	
Дисциплины (модули)	38%	62%	44.1%	60	69	69	49	26	23	20	20	
Базовая часть				21	27	26	19	14.5	4.5	7	7	
Вариативная часть				33	48	43	30	11.5	18.5	13	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				42	54	42	11	6	5	31	10	21
Базовая часть												
Вариативная часть				42	54	42	11	6	5	31	10	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				1	10	2				2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					26.95%						
	в интерактивной форме					44%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53.1	53	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	48	36	-	42	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.3	-	16.8	15.9	-	16.3	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.1	-	14.3	13.7	-	11.5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											