

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора  Огоев А.У.
"27" 08 2017 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.04.2017

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

Год начала подготовки 2016

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 911

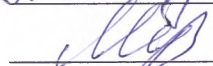
28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

Начальник ОМОИ

 / Мурадова Т.А./

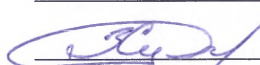
Декан

 / Худалов М.З./

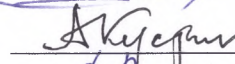
Руководитель магистерской программой

 / Созанов В.Г./


Зав.кафедрой

 / Худалов М.З./

Зав.кафедрой

 / Кусраев А.Г./

Зав.кафедрой

 / Койбаев В.А./

Зав.кафедрой

 / Бичегкуев М.С./

07.09.17 1-2к

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	20-26	27-3	4-10	11-17	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
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	Д	Д	Г	Д	Г	К	К	К	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		10			7			
Групп		1			1			

План (проект) Учебный план магистров 'G010402-17-12-ПМ.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

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					
						ЗЕТ	Час/нед			ЗЕТ	Час/нед			ЗЕТ	Час/нед			ЗЕТ	Час/нед				
Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр										
2	CASE-технологии																						
Б1.В.ДВ.4																							
1	Математические основы защиты информации и информационной безопасности		3		36			2									2			1			
2	Компьютерная безопасность																						
Б1.В.ДВ.5																							
1	Корпоративные информационные системы		3		36			3									3			1			
2	Распределенные корпоративные информационные системы																						
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																						
B2	Практики, в том числе научно-исследовательск				-	42	54	42	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	756
B2.Y	Учебная практика				-				ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
B2.H	Научно-исследовательская работа				-			21	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			
B2.H.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	Рассред.	36			21	6	4		216	5	3	1/3	180	10	6	2/3	360			
B2.P	Производственная практика				-			21	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
																		21	14		756		
B2.P.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			6										6	4		216		
B2.P.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>	Рассред.	36			15										15	10		540		
B3	Государственная итоговая аттестация				-	6	9	9	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.			
																		9	6				
ФТД	Факультативы		1		-		10	2									2			1			
ФТД.1	Закон об образовании		3		36			2									2			1			

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				
<i>План</i>	ИТОГО	4123		28						98			
<i>Факт</i>											28		
<i>План</i>	Учебная практика (У)												
<i>Факт</i>													
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		14						98			
<i>Факт</i>											14		
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		4		7		1.00			28		
<i>Факт</i>												4	
Б2.П.1												65	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Преддипломная	4		10		7		1.00			70		
<i>Факт</i>												10	
Б2.П.2												65	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		14									
<i>Факт</i>												14	
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4									
<i>Факт</i>												4	
Б2.Н.1												65	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3								
<i>Факт</i>												3	1/3
Б2.Н.1												65	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		6	2/3								
<i>Факт</i>												6	2/3
Б2.Н.1												65	<input checked="" type="checkbox"/>

Магистерская диссертация Учебный план магистров 'G010402-17-12-ПМ.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	65	7	31.00	217
Рецензирование	65	7	4.00	28
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		7		
Председатель ГЭК (ВКР)	65	7	0.50	3.5
Члены ГЭК (ВКР)				
1	65	7	0.50	3.5
2	65	7	0.50	3.5
3	65	7	0.50	3.5
4	64	7	0.50	3.5
5	67	7	0.50	3.5
6		7	0.50	
7		7	0.50	
8		7	0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	65	7	0.50	3.5
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
	7		

Председатель ГЭК	65	7	0.50	3.5
Лекции (час. на гр.)	65	-	10.00	10
Члены ГЭК				
1	65	7	0.50	3.5
2	65	7	0.50	3.5
3	65	7	0.50	3.5
4	64	7	0.50	3.5
5	67	7	0.50	3.5
6		7	0.50	
7		7	0.50	
8		7	0.50	
Дежурство				
1		7		
2		7		
Секретарь ГЭК	65	7	0.50	3.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль					
		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									
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				16.8										15.9										16.4									
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рац. Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				14.3										13.7										14									
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 36							Δ 18		ТО: 19	Δ 72							Δ 54	ТО: 17	Δ 108							Δ 72	ТО: 36		
				(Пределное)	972							162		ТО*: 15	900							162	ТО*: 13 2/3	1872							324	ТО*: 28 2/3		
				(План)	936	252	90	18	144	540	144	26	Э: 3	828	216	54	18	144	504	108	23	Э: 3	1764	468	144	36	288	1044	252	49	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.В.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.В.ОД.3	Финансовый анализ	Экз	180	36	18		18	108	36	5										Экз	180	36	18		18	108	36	5	67	1			
9	Б1.В.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.В.ОД.6	Эконометрика	Экз	180	36	18		18	108	36	5										Экз	180	36	18		18	108	36	5	65	1			
11	Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика высшей школы										За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2	49	2			
12	Б1.В.ДВ.1.2	Интеграция образования и науки										За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2		2			
13	Б1.В.ДВ.3.1	Программная инженерия										За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2	65	2			
14	Б1.В.ДВ.3.2	CASE-технологии										За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2		2			
15	Б1.В.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.В.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.В.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.В.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 РАБОТА (План)					216	18			198		6	4		180	16			164		5	3 1/3		396	34			362		11	7 1/3				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				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						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры				
ИТОГО				1152						32	22		756						30	20		1908						62	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30			756						30			1836						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																		27												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42																		21												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			16.3																		8.2												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			11.5																		5.8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36						Δ 36	ТО: 19											ТО: 19	Δ 36						Δ 36	ТО: 19				
			(Предельное)	828						162	ТО*: 12 1/3											ТО*: 3	828						162	3				
			(План)	792						218 36 18 164 448 126 22	3											3	792 218 36 18 164 448 126 22						3					
1	Б1.Б.3	Непрерывные математические модели	Экз	72	36	18	18	18	18	2										Экз	72	36	18	18	18	18	2		65	123				
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	Экз	108	38			38	16	54	3									Экз	108	38			38	16	54	3		102	123			
3	Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	За	72	36	18		18	36	2										За	72	36	18		18	36	2		64	123				
4	Б1.В.ОД.2	Теория принятия решений	За	108	18			18	90	3										За	108	18			18	90	3		65	3				
5	Б1.В.ОД.5	Методы социально-экономического прогнозирования	Экз	108	18			18	36	54	3									Экз	108	18			18	36	54	3		65	3			
6	Б1.В.ДВ.2.1	Управление программными проектами	За	72	18			18	54	2										За	72	18			18	54	2		65	3				
7	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы информатизации государственных учреждений	За	72	18			18	54	2										За	72	18			18	54	2			3				
8	Б1.В.ДВ.4.1	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	За	72	18			18	54	2										За	72	18			18	54	2		64	3				
9	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная безопасность	За	72	18			18	54	2										За	72	18			18	54	2			3				
10	Б1.В.ДВ.5.1	Корпоративные информационные системы	За	108	18			18	90	3										За	108	18			18	90	3		65	3				
11	Б1.В.ДВ.5.2	Распределенные корпоративные информационные системы	За	108	18			18	90	3										За	108	18			18	90	3			3				
12	ФТД.1	Закон об образовании	За	72	18			18	54	2										За	72	18			18	54	2			3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(5)																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)											756							21	14		756						21	14						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										216							6	4		216						6	4		4				
	Преддипломная										540							15	10		540						15	10		4				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО (План)				360 18						342	10	6 2/3									360	18			342	10	6 2/3							
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		За	360 18						342	10	6 2/3								За	360 18						342	10	6 2/3		123			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		9	6							9	6							
КАНИКУЛЫ											2								8								10							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'G010402-17-12-ПМ.plm.xml', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2016

	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	
	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)												