



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2017

09.04.03

Направление подготовки магистра 09.04.03 Прикладная информатика
Программа подготовки магистра "Корпоративные информационные системы"

Кафедра: Кафедра статистики, эконометрики и информатики

Факультет: Институт менеджмента и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1404

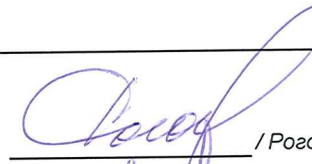
30.10.2014

Виды деятельности

- проектная
- аналитическая
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Рогожин С.А./

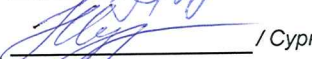
Начальник УМУ

 / Меркульев В.П./

Директор департамента магистратуры

 / Русакова М.В./

Зав. кафедрой

 / Сурнина Н.М./

Руководитель магистерской программы

 / Сурнина Н.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2								
									из них			СРС				Курсовый контроль	Семестр 1 [14 нед]			Семестр 2 [11 нед]			Семестр 3							
									Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовый контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Курсовый контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4	Итого	10	8	2	3	4320	4320	560	144	352	64	1402	306	120	120	48	136	32	540	108	30	40	112	20	386	90	30	56	104	12
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	3	4320	4320	560	144	352	64	1402	306	120	120	48	136	32	540	108	30	40	112	20	386	90	30	56	104	12
8	Б=48% В=52% ДВ(от В)=33.33%							25%	26%	63%	11%	62%	13%																	
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	3	2268	2268	560	144	352	64	1402	306	63	63	48	136	32	540	108	24	40	112	20	386	90	18	56	104	12
11	Б=48% В=52% ДВ(от В)=33.33%							25%	26%	63%	11%	62%	13%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	3	2268	2268	560	144	352	64	1402	306	63	63	48	136	32	540	108	24	40	112	20	386	90	18	56	104	12
14	Б1.Б Базовая часть	6	3		1	1080	1080	272	56	164	52	646	162	30	30	32	88	32	334	90	16	24	76	20	312	72	14			
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники		1			72	72	20	8		12	52		2	2	8		12	52		2									
18	Б1.Б.2 Разработка программных приложений	1				144	144	36	8	28		72	36	4	4	8	28		72	36	4									
21	Б1.Б.3 Профессиональный иностранный язык	2	1			144	144	40			40	50	54	4	4			20	34	18	2			20	16	36	2			
24	Б1.Б.4 Методология и технология проектирования информационных систем	2	1		2	288	288	76	16	60		158	54	8	8	8	32		68	36	4	8	28		90	18	4			
27	Б1.Б.5 Математическое моделирование	1				144	144	36	8	28		108		4	4	8	28		108		4									
30	Б1.Б.6 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2				144	144	32	8	24		94	18	4	4							8	24		94	18	4			
33	Б1.Б.7 Методы и средства информационной безопасности	2				144	144	32	8	24		112		4	4							8	24		112		4			
38	Б1.В Вариативная часть	4	5	2	2	1188	1188	288	88	188	12	756	144	33	33	16	48		206	18	8	16	36		74	18	4	56	104	12
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	5	1	2	792	792	208	64	132	12	512	72	22	22	16	48		206	18	8	16	36		74	18	4	32	48	12
41	Б1.В.ОД.1 Эконометрическое моделирование			1		144	144	32	8	24		112		4	4	8	24		112		4									
44	Б1.В.ОД.2 Корпоративные информационные системы	1			1	144	144	32	8	24		94	18	4	4	8	24		94	18	4									
47	Б1.В.ОД.3 Прогнозирование и регулирование экономической деятельности в корпоративных информационных системах		2			72	72	24	8	16		30	18	2	2							8	16		30	18	2			
50	Б1.В.ОД.4 Современные технологии имитационного моделирования и вычислительного эксперимента	3			3	144	144	28	8	20		107	9	4	4												8	20		
53	Б1.В.ОД.5 Многомерные статистические методы		3			72	72	20	8	12		25	27	2	2												8	12		
56	Б1.В.ОД.6 Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети		3			72	72	24	8	16		48		2	2												8	16		
59	Б1.В.ОД.7 Системы электронных коммуникаций		2			72	72	28	8	20		44		2	2							8	20		44		2			
62	Б1.В.ОД.8 Методика преподавания информационных дисциплин		3			72	72	20	8		12	52		2	2												8		12	
67	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2		1		396	396	80	24	56		244	72	11	11												24	56		
69	Б1.В.ДВ.1																													
70	1 Теория оптимального управления	3				144	144	28	8	20		89	27	4	4												8	20		
73	2 Игровые и оптимизационные модели корпоративных систем	3				144	144	28	8	20		89	27	4	4												8	20		
76	Б1.В.ДВ.2																													
77	1 Управление разработкой информационных систем	3				144	144	28	8	20		80	36	4	4												8	20		

	Курс-2									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	8 [12 нед]			Семестр 4 [1 нед]										
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	476	108	30						30	-		36		
6	476	108	30						30	-		36		
8														
9	476	108	21							-		36		
11														
12	476	108	21							-		36		
14										-		26		
15										36		10	33	
18										36		4	23	
21										36			15	
24										36		4	23	
27										36		4	23	
30										36		4	23	
33										36			23	
38	476	108	21							-		10		
40	232	36	10							-		8		
41										36		2	23	
44										36		2	23	
47										36			23	
50	107	9	4							36			23	
53	25	27	2							36		2	23	
56	48		2							36		2	23	
59										36			23	
62	52		2							36			23	
67	244	72	11							-		2		
69														
70	89	27	4							36			23	
73	89	27	4							36			23	
76														
77	80	36	4							36			23	

	Курс 2									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	8 [12 нед]			Семестр 4 [1 нед]										
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
80	80	36	4							36				23
83														
84	75	9	3							36		2		23
87	75	9	3							36		2		23
93	Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94	СР	Ауд	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд					ЗЕТ
95			9	14			756			21				
97														
98										36	1.50			23
101			6											
102			6							36	1.50			23
105			3	14			756			21				
106			3							36	1.50			23
107				2			108			3	36	1.50		23
108				12			648			18	36	1.50		23
111	Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
112	СР	Ауд	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд					ЗЕТ
113				6						9	-			
120	Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
121	СР	Ауд	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд					ЗЕТ
122				6			324			9				
123				6			324			9	36	1.50		23

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 4							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры								
				Часов										Часов										Часов																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль	
ИТОГО				1080							30			1080							30			2160							60									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	20		1080							30	21			2160							60	41							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										27										27																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										27										27																
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			14.4										7.2										7.2																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14.4										7.2										7.2																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 12		Δ 54								ТО: 1		Δ 54								ТО: 13								
			(Предельное)								108	ТО*: 12		54								ТО*: 1		810							108	ТО*: 13								
			(План)	756							21	Э: 2		756							21	Э: 2		756							21	Э: 2								
1	Б1.В.ОД.4	Современные технологии имитационного моделирования и вычислительного эксперимента	Экз КР	144	28	8	20		107	9	4								Экз КР	144	28	8	20		107	9	4					23	3							
2	Б1.В.ОД.5	Многомерные статистические методы	За	72	20	8	12		25	27	2								За	72	20	8	12		25	27	2					23	3							
3	Б1.В.ОД.6	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети	За	72	24	8	16		48		2								За	72	24	8	16		48		2					23	3							
4	Б1.В.ОД.8	Методика преподавания информационных дисциплин	За	72	20	8		12	52		2								За	72	20	8		12	52		2					23	3							
5	Б1.В.ДВ.1.1	Теория оптимального управления	Экз	144	28	8	20		89	27	4								Экз	144	28	8	20		89	27	4					23	3							
6	Б1.В.ДВ.1.2	Игровые и оптимизационные модели корпоративных систем	Экз	144	28	8	20		89	27	4								Экз	144	28	8	20		89	27	4					23	3							
7	Б1.В.ДВ.2.1	Управление разработкой информационных систем	Экз	144	28	8	20		80	36	4								Экз	144	28	8	20		80	36	4					23	3							
8	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии создания корпоративных приложений	Экз	144	28	8	20		80	36	4								Экз	144	28	8	20		80	36	4					23	3							
9	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальный анализ данных	ЗаО	108	24	8	16		75	9	3								ЗаО	108	24	8	16		75	9	3					23	3							
10	Б1.В.ДВ.3.2	Хранилища данных и OLAP-технологии	ЗаО	108	24	8	16		75	9	3								ЗаО	108	24	8	16		75	9	3					23	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО КР							Экз(3) За(3) ЗаО КР							Экз(3) За(3) ЗаО КР							Экз(3) За(3) ЗаО КР																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	108								3	2		756							21	14		864							24	16							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			ЗаО	108								3	2												ЗаО	108								3	2			3		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)															ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2			4
Преддипломная практика																																								
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216								6	4												ЗаО	648								18	12			4		
Научно-исследовательская работа			ЗаО	216								6	4												ЗаО	216								6	4					123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324							9	6		324							9	6							
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)												324							9	6		324							9	6							
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы															Экз	324								9	6		Экз	324								9	6			4
КАНИКУЛЫ													1										10										11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя					
ИТОГО																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)																												
ООП, факультативы (в период ТО)																												
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																												
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																												
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																												
Аудиторная (физ.к.)																												
ДИСЦИПЛИНЫ																												
(Δ)																												
(Предельное)																												
(План)																												
ТО: ТО*: Э:																												
ТО: ТО*: Э:																												
ТО: ТО*: Э:																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
КАНИКУЛЫ																												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя
ИТОГО																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																											
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)																											
	(Предельное)																											
	(План)																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
КАНИКУЛЫ																												

	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				111	129	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	48%	52%	33.33%	63	69	63	42	24	18	21	21	
Дисциплины (модули)	48%	52%	33.3%	63	69	63	42	24	18	21	21	
Базовая часть				30	39	30	30	16	14			
Вариативная часть				30	33	33	12	8	4	21	21	
Практики				42	51	48	18	6	12	30	9	21
Базовая часть												
Вариативная часть				42	51	48	18	6	12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					25.72%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	54	50.8	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	36	30	-	54	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					14.8	-	15.5	15.7	-	14.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.8	-	15.5	15.7	-	14.4	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												