МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новиков А.В.*

«31» мая 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Информационные системы и технологии

Магистерская программа - Электронный бизнес

Редакция 2016 года

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2г 5м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	проектная
☑	☐	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1402 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Ромашин В.Н./*

Начальник УО _____ */ Чердынцева М.В./*

И.о. декана _____ */ Щеглов Ю.А./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Осипов А.Л./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Осипов А.Л./*

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	=	=	=	Э	Э/Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э/Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	У	У	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	Г Г Г Г Г Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д К К * * К К	* * * * К К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	**31**	**32**	**6**	69
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**1**	13
У	Учебная практика	**2**			2
П	Производственная практика		**4**		4
Пд	Преддипломная практика			**4**	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			**2**	2
К	Каникулы	**10**	**10**	**6 4/6**	26 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			**1 2/6 (8 дн)**	1 2/6 (8 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**49**	**52**	**25**	126
Студентов					
Групп					

План Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_ред2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3							Закреплен
															-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	ЗЕТ на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	ЗЕТ на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																
Базовая часть																																																
+	Б1.Б.01	Логика и методология науки			1		1	3	3	108	108	14	90	4	3	6		8	90	4	ок																											23
+	Б1.Б.02	Специальные главы математики	1				1	4	4	144	144	16	119	9	4	4		12	119	9	эк																											9
+	Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1	1			11	5	5	180	180	22	145	13	5	4		18	82	4	эк				63	9	эк																				9
+	Б1.Б.04	Системная инженерия	1	1			11	5	5	180	180	22	145	13	5	4		18	82	4	эк				63	9	эк																				9
+	Б1.Б.05	Иностранный язык в профессиональной сфере			1		1	2	2	72	72	6	62	4	2			6	30						32	4	ок																				5
								19	*19*	*684*	*684*	*80*	*561*	*43*	*19*	*18*		*62*	*403*	*21*					*158*	*22*																					
Вариативная часть																																																
+	Б1.В.01	Информационные технологии управления знаниями	1			1		3	3	108	108	16	83	9	3	4		12	83	9	эр																											9
+	Б1.В.02	Теория проектирования информационных систем	1				1	3	3	108	108	14	85	9	3	4		10	22						63	9	эк																				3
+	Б1.В.03	Маркетинг информационных продуктов и услуг		1			1	3	3	108	108	12	92	4	3	4		8	24						68	4	эк																				11
+	Б1.В.04	Информационные системы электронного бизнеса	1				1	4	4	144	144	12	123	9	4	4		8	50						73	9	эк																				9
+	Б1.В.05	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	2	2		2	2	6	6	216	216	20	183	13	1							4		4	28			5	4		8	56	4	эк				99	9	эр							9
+	Б1.В.06	Информационная безопасность систем электронной коммерции	2				2	4	4	144	144	16	119	9	2							4		12	56			2				63	9	эк													8
+	Б1.В.07	Агентные системы в Интернет	2				2	4	4	144	144	12	123	9	2							4		8	60			2				63	9	эк													9
+	Б1.В.08	Правовые основы электронного бизнеса		2			2	3	3	108	108	12	92	4	1							4		8	24			2				68	4	эк													4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**3**		**3**	3	**3**	**108**	**108**	**16**	**88**	**4**														1							**4**		**12**	**20**			2				**68**	**4**	**ок**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений под мобильные платформы			3		3	3	3	108	108	16	88	4														1							4		12	20			2				68	4	ок	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление электронным предприятием			3		3	3	3	108	108	16	88	4														1							4		12	20			2				68	4	ок	9
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**	**2**		**22**	5	**5**	**180**	**180**	**24**	**148**	**8**	2							**4**		**4**	**64**			3	**4**		**12**	**24**	**4**	**зк**				**60**	**4**	**ок**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронные платежные системы		2	2		22	5	5	180	180	24	148	8	2							4		4	64			3	4		12	24	4	зк				60	4	ок							8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет маркетинг и управление отношениями с клиентами		2	2		22	5	5	180	180	24	148	8	2							4		4	64			3	4		12	24	4	зк				60	4	ок							11
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**	**2**		**22**	6	**6**	**216**	**216**	**24**	**184**	**8**	2							**4**		**4**	**64**			4	**4**		**12**	**60**	**4**	**зк**				**60**	**4**	**ок**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса		2	2		22	6	6	216	216	24	184	8	2							4		4	64			4	4		12	60	4	зк				60	4	ок							9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика электронного бизнеса		2	2		22	6	6	216	216	24	184	8	2							4		4	64			4	4		12	60	4	зк				60	4	ок							9
								44	*44*	*1584*	*1584*	*178*	*1320*	*86*	*23*	*16*		*38*	*179*	*9*		*24*		*40*	*500*	*22*		*19*	*12*		*32*	*334*	*34*		*4*		*12*	*239*	*17*		*2*				*68*	*4*		
								63	*63*	*2268*	*2268*	*258*	*1881*	*129*	*42*	*34*		*100*	*582*	*30*		*24*		*40*	*658*	*44*		*19*	*12*		*32*	*334*	*34*		*4*		*12*	*239*	*17*		*2*				*68*	*4*		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																
Вариативная часть																																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			3	3	108	108		104	4	3										104	4	о																					9
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			122			27	27	972	972		960	12	7.5										266	4	о	19.5				347	4	о				347	4	о							9
+	Б2.В.03(Н)	Научный семинар			122			6	6	216	216		204	12	1.5										50	4	о	4.5				77	4	о				77	4	о							9
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)			2			6	6	216	216		212	4														6										212	4	о							9
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			3			6	6	216	216		212	4																											6				212	4	о	9
								48	*48*	*1728*	*1728*		*1692*	*36*	*12*										*420*	*12*		*30*				*424*	*8*					*636*	*12*		*6*				*212*	*4*		
								48	*48*	*1728*	*1728*		*1692*	*36*	*12*										*420*	*12*		*30*				*424*	*8*					*636*	*12*		*6*				*212*	*4*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																
Базовая часть																																																
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	3					3	3	108	108		207	9																											3				99	9	э	9
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	3					6	6	216	216		207	9																											6				207	9	э	9
								9	*9*	*324*	*324*		*414*	*18*																											*9*				*306*	*18*		
								9	*9*	*324*	*324*		*414*	*18*																											*9*				*306*	*18*		
ФТД.Факультативы																																																
Вариативная часть																																																
+	ФТД.В.01	Технологии распознавания образов			2			2	2	72	72	6	62	4														2							2	4		62	4	о							9
+	ФТД.В.02	Оптимизация проектов для поисковых систем			2			2	2	72	72	6	62	4														2							2		4	62	4	о							9
								4	*4*	*144*	*144*	*12*	*124*	*8*														*4*							*4*	*4*	*4*	*124*	*8*								
								4	*4*	*144*	*144*	*12*	*124*	*8*														*4*							*4*	*4*	*4*	*124*	*8*								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_ред2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.02	Специальные главы математики	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.04	Системная инженерия	ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Информационные технологии управления знаниями	ПК-9; ПК-12; СПК-2
Б1.В.02	Теория проектирования информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Маркетинг информационных продуктов и услуг	ПК-4
Б1.В.04	Информационные системы электронного бизнеса	ПК-8; ПК-13; СПК-3
Б1.В.05	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	ПК-3; ПК-4; СПК-1
Б1.В.06	Информационная безопасность систем электронной коммерции	ПК-10; ПК-11
Б1.В.07	Агентные системы в Интернет	ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Правовые основы электронного бизнеса	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений под мобильные платформы	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление электронным предприятием	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электронные платежные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет маркетинг и управление отношениями с клиентами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика электронного бизнеса	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-7; ПК-8; ПК-13; СПК-3
Б2.В.03(Н)	Научный семинар	ПК-8; ПК-13; СПК-3
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ПК-4; ПК-10; ПК-11; СПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_ред2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-12; СПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; СПК-1
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; СПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; СПК-2
ФТД.В.01	Технологии распознавания образов	ПК-8; ПК-10; ПК-12
ФТД.В.02	Оптимизация проектов для поисковых систем	ОПК-5; СПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_ред2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				114	136	124	54	53	17
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	54	49	17
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	60	63	63	42	19	2
Базовая часть				15	21	19	19		
Вариативная часть				42	45	44	23	19	2
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	48	12	30	6
Вариативная часть				48	54	48	12	30	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы					10	4		4	
Вариативная часть					10	4		4	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	28.7%			
	в интерактивной форме	0%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	44	49.7	44.6	10.3
	в период гос. экзаменов				54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП	129	198	60	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		5	7	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		10	8	1