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

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) 2016

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	▪	▪	▪	з	з									з	з	з		К	К			П	П	П	П	У	У	з	з	з																К	К	К	К	К	К	К
II						П	П	Э	Э	Э × Э Э Э × Э Э	Э 							К К К × × К ×	× × × × × К К			П	П	П	П	× П П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П × П	П П П П П П ×	Э	Э	Э	Э	 × 				К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	З З З З З З Пд	Пд	Пд	Пд × Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Д	Д	Д	Г	Г	Д	К К К × × К ×	× × × × × К К	К	К	К	К	К	К	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	
Продолжительность	27	12	20	19	20	
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	**27**	**18 1/6**		45 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**	**5/6**	14 5/6
У	Учебная практика	**2**			2
П	Производственная практика	**4**	**16**	**6**	26
Пд	Преддипломная практика			**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			**2**	2
К	Каникулы	**9**	**8 5/6**	**6 5/6**	24 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		**2 (12 дн)**	**1 2/6 (8 дн)**	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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_з_2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2															Курс 3								Закрепленная
																-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	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	36	108	108	14	90	4	3	108	6		8	90	4	ок																																23
+	Б1.Б.02	Нейронечёткие системы и технологии	1				1	4	4	36	144	144	16	119	9	4	144	4		12	119	9	эк																																9
+	Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1	1			11	5	5	36	180	180	22	145	13	5	108	4		18	82	4	эк	72				63	9	эк																								9
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			1		1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	36			6	30			36				32	4	ок																								5
+	Б1.Б.05	Системная инженерия	1	1			11	5	5	36	180	180	22	145	13	5	108	4		18	82	4	эк	72				63	9	эк																								9
								19	*19*		*684*	*684*	*80*	*561*	*43*	*19*	*504*	*18*		*62*	*403*	*21*		*180*				*158*	*22*																									
Вариативная часть																																																							
+	Б1.В.01	Теория проектирования информационных систем	1				1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	4		10	22			72				63	9	эк																								3
+	Б1.В.02	Информационные системы электронного бизнеса	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	62	4		8	50			82				73	9	эк																								9
+	Б1.В.03	Информационные технологии управления знаниями	1			1		3	3	36	108	108	16	83	9	3	108	4		12	83	9	эр																																9
+	Б1.В.04	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	2	2		2	2	6	6	36	216	216	20	183	13	1								36	4		4	28			5	72	4		8	56	4	зк	108				99	9	эр									9
+	Б1.В.05	Маркетинг информационных продуктов и услуг		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4		8	24			72				68	4	зк																								11
+	Б1.В.06	Информационная безопасность систем электронной коммерции	2				2	4	4	36	144	144	16	119	9	2								72	4		12	56			2	72				63	9	зк																8
+	Б1.В.07	Агентные системы в Интернет	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9	2								72	4		8	60			2	72				63	9	зк																9
+	Б1.В.08	Правовые основы электронного бизнеса		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	1								36	4		8	24			2	72				68	4	зк																4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**3**		**3**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**																2								72	**4**		**12**	**56**			1	36				**32**	**4**	**ок**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений под мобильные платформы			3		3	3	3	36	108	108	16	88	4																2								72	4		12	56			1	36				32	4	ок	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление электронным предприятием			3		3	3	3	36	108	108	16	88	4																2								72	4		12	56			1	36				32	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								72	**4**		**4**	**64**			3	44	**4**		**12**	**24**	**4**	**зк**	64				**60**	**4**	**ок**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронные платежные системы		2	2		22	5	5	36	180	180	24	148	8	2								72	4		4	64			3	44	4		12	24	4	зк	64				60	4	ок									9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет маркетинг и управление отношениями с клиентами		2	2		22	5	5	36	180	180	24	148	8	2								72	4		4	64			3	44	4		12	24	4	зк	64				60	4	ок									9
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**	**2**		**22**	6	**6**		**216**	**216**	**24**	**184**	**8**	2								72	**4**		**4**	**64**			4	80	**4**		**12**	**60**	**4**	**зк**	64				**60**	**4**	**ок**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса		2	2		22	6	6	36	216	216	24	184	8	2								72	4		4	64			4	80	4		12	60	4	зк	64				60	4	ок									9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика электронного бизнеса		2	2		22	6	6	36	216	216	24	184	8	2								72	4		4	64			4	80	4		12	60	4	зк	64				60	4	ок									9
								44	*44*		*1584*	*1584*	*178*	*1320*	*86*	*23*	*242*	*16*		*38*	*179*	*9*		*586*	*24*		*40*	*500*	*22*		*20*	*412*	*12*		*32*	*334*	*34*		*308*	*4*		*12*	*275*	*17*		*1*	*36*				*32*	*4*		
								63	*63*		*2268*	*2268*	*258*	*1881*	*129*	*42*	*746*	*34*		*100*	*582*	*30*		*766*	*24*		*40*	*658*	*44*		*20*	*412*	*12*		*32*	*334*	*34*		*308*	*4*		*12*	*275*	*17*		*1*	*36*				*32*	*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	36	108	108		104	4	3								108				104	4	о																								9
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			3	3	36	108	108		104	4																3								108				104	4	о									
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)			2			3	3	36	108	108		104	4																3								108				104	4	о									9
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			1223			33	33	36	1188	1188	24	1148	16	6								216				212	4	о	18	108			12	92	4	о	540			12	524	4	о	9	324				320	4	о	9
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			3			6	6	36	216	216		212	4																															6	216				212	4	о	9
								48	*48*		*1728*	*1728*	*24*	*1672*	*32*	*9*								*324*				*316*	*8*		*24*	*108*			*12*	*92*	*4*		*756*			*12*	*732*	*12*		*15*	*540*				*532*	*8*		
								48	*48*		*1728*	*1728*	*24*	*1672*	*32*	*9*								*324*				*316*	*8*		*24*	*108*			*12*	*92*	*4*		*756*			*12*	*732*	*12*		*15*	*540*				*532*	*8*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																							
Базовая часть																																																							
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	3					3	3	36	108	108		207	9																															3	108				99	9	э	9
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	3					6	6	36	216	216		207	9																															6	216				207	9	э	9
								9	*9*		*324*	*324*		*414*	*18*																															*9*	*324*				*306*	*18*		
								9	*9*		*324*	*324*		*414*	*18*																															*9*	*324*				*306*	*18*		
ФТД.Факультативы																																																							
+	ФТД.01	Технологии распознавания образов			2			2	2	36	72	72	6	62	4																2								72	2	4		62	4	о									9
+	ФТД.02	Оптимизация проектов для поисковых систем			2			2	2	36	72	72	6	62	4																2								72	2		4	62	4	о									9
								4	*4*		*144*	*144*	*12*	*124*	*8*																*4*								*144*	*4*	*4*	*4*	*124*	*8*										
								4	*4*		*144*	*144*	*12*	*124*	*8*																*4*								*144*	*4*	*4*	*4*	*124*	*8*										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_з_2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2016

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	Нейронечёткие системы и технологии	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	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Системная инженерия	ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
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	Теория проектирования информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Информационные системы электронного бизнеса	ПК-8; ПК-13; СПК-3
Б1.В.03	Информационные технологии управления знаниями	ПК-9; ПК-12; СПК-2
Б1.В.04	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	ПК-3; ПК-4; СПК-1
Б1.В.05	Маркетинг информационных продуктов и услуг	ПК-4
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(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ПК-4; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-7; ПК-8; ПК-13; СПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_з_2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2016

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-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; СПК-1
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; 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		ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; СПК-2
ФТД.01	Технологии распознавания образов	ПК-8; ПК-10; ПК-12
ФТД.02	Оптимизация проектов для поисковых систем	ОПК-5; СПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 ИСиТ_з_2016.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				114	136	124	51	48	25
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	51	44	25
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	60	63	63	42	20	1
Базовая часть				15	21	19	19		
Вариативная часть				42	45	44	23	20	1
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	48	9	24	15
Вариативная часть				48	54	48	9	24	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы					10	4		4	
					10	4		4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.7%			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.2	44.5	34.4	43.2
	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)						4	6	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	8	1