## министерство образования и науки российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 31.05.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Новиков А.В.

09.04.03

Прикладная информатика

Магистерская программа - Прикладная информатика в поставке высокотехнологичных решений

Кафедра:

Бизнес-информатики

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
~	•	научно-исследовательская
~		организационно-управленческая
~		аналитическая
<b>V</b>		проектная

Год начала подготовки (по учебному	лану)2016
Образовательный стандарт	№ 1404 от 30.10.2014
согласовано	
Проректор по УР	/ Ромашин В.Н./
Начальник УО	/ Чердынцева М.В./
И.о. декана	УСЦУ / Щеглов Ю.А/
И.о. зав. кафедрой	
Руководитель магистерской прогр	эммы/ Бобров Л.К./

2016

### Календарный учебный график

Mec	-	Ces	пяб	рь	Т	v,	O	пяб	рь	2	Γ	Но	ябр	ь	Т	Д	eizi	брь		+	я	eap	ъ	_	Φε	eep	аль	Ļ	Τ.	Ma	рт		v,	An	прел				Mai	ă	П		Ию	нь		v,	ı	Июль		2		Aar	густ	1
580g	1.7	8. 14	,	١,	27 - 78	- 53	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	9 - E	10. 16	17.33	20.00	24 - 30		8- 3	15 - 21	22 - 28	-67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	<del>9</del> 2	2.8	9- 15	16 - 22	23 -	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27-	4 - 10		18 - 24	25 - 33	1.7	8- 34	15 - 21	22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	27.	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	2 1	3 1	4	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	L	Ι		Τ								Ι	3	9	ĸ	K												3	K	L											3	У	У	п	п	п	п	K	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	K	K
11											n × m n m		i	1	a	n	П			× ×	× × × □	п	п	п	п	п	п	n			п	п	п	п	п		Πα Πα Πα × Πα		Пд	Π <u>α</u> Πα Πα Πα Πα	t	Г Г Г	× D D D D D	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

#### Сводные данные

			Kyr	x 1			Kyr	x 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	Boero	сем. 1	сем. 2	сем. 3	Boero	итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	11	11	11	33	9	2	2	13	46
Э	Экзаменационные сессии	1	1	1	3	1			1	4
У	Учебная практика			2	2					2
П	Производственная практика			4	4		12	6	18	22
Пд	Преддипломная практика							4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4	4
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2	2
К	Каникулы	2	1	7	10			8	8	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)
(не в	должительность обучения ключая нерабочие праздничные и каникулы)		Sonee :	39 нед.			Sonee :	39 нед.		
Ито	го	14	13	25	52	10 1/6	15 2/6	26 3/6	52	104
Сту	дентов									
Гру	nn									

План Учебный п	ллан магистратуры '09.04.03 ПИвПВР_2016.pl	Іх', код на	аправлени	я 09.04.	.03, год н	ачала по	одготовк	и 2016																																			
-	-		Форм	иа контро	оля		3.0	e.		Итого	вкад.часо	В			Сем.	1					урс 1 ем. 2				Cer	м 3				Cer	м. 4				Курс Сем.					Сем.	6		Закр
Индекс	Наименование	Экза	Зачет с о	ет кп	Эссе	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По Ко	нтакт насы	CP Kor	т з.е.	Лек			CP Ko	онт з.	е. Лек			СР	Конт з.	е. Лек		Пр	CP Ko	эль з.	. Лек			CP Kor	т з.е.	Лек	Лаб		CP Kor	нт пь з.е.	Лек	Лаб		CP K	онт ко
Блок 1.Дисции Базовая часть	плины (модули)																																										
51.5.01	Математическое моделирование		1	1		1	3	3	108	108	55	53	3	11		44 5	53	1				- 1			1				1					1 1					1		- 1	$\neg$	19
B1.B.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1				1	4	4	144	144	55	62 27	4	11		44 (	62 2	.7																									3
51.5.03	прикладнои информатики Деловой иностранный язык		12				3	3				64	1				14		2		22	50						-														+	5
51.5.04	Системы управления знаниями		2			2	4	4			66	78						4	11		55	78																					3
61.6.05	Методология научных исследований в области информационных систем	2		2			4	4	144			51 27						4				_	27																				3
B1.B.06	Инструментальные методы поддержки принятия решений	2				2	3	3	108	108	44	37 27						3	3 11		33	37	27																				3
61.6.07	Информационные технологии маркетинга	3				3	3	3				26 27											3	11		44	26 2																3
51.5.08 51.5.09	Философские проблемы науки и техники Научный семинар	4	35	6	4		3 9	3				27 27											3	,		33	75	3	9		45	27 27	3			36 7	72	3			36	72	23
D1.D.09	паучный семинар		33	0		1						517 13	5 8	22		110	129 2	27	13 33		165	216	_			77		27 3	9		45	27 2	_			36 .	-	3			36		
Вариативная	часть																																										
51.B.01	Интернет технологии в управлении бизнесом		1			1	2	2	72			28	2				28																									_	9
61.B.02	Инжиниринг в сфере высоких технологий Информационная разведка и выбор		1			1	2	2				17	2	11		44 1	17					-						-														+	3
61.B.03	направления технологического развития		2			2	2	2	72	72	55	17							2 11		44	17																				_	3
B1.B.04	Коммерческая деятельность в сфере высокотехнологичных продуктов		2			2	2	2	72			28						:	2 11		33	28																					3
61.B.05	Геоинформационные системы Коммуникации и консалтинг в области поставок		3			3		3				42												11		55																+	3
61.B.06	высокотехнологичных решений		3			3	2	2				28												11			28			1												$\perp$	3
61.B.07	Управление информационными ресурсами Проблемы внедрения интеллектуальной	3		3			4	4			_	51 27					$\perp$			-			4	11		55	51 2	_								-					-+	+	3
61.B.08	Проблемы внедрения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот Управление жизненным циклом		4			4	2	2				18																2			-	18										+	3
Б1.B.09	высокотехнологичных продуктов		4			4	2	2	72			27																2	9		36	27											3
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Методология бизнес-анализа		1			1	4	4				<b>78</b>	4	11 11		<b>55</b> 2	<b>78</b> 78																									-	-
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных		1			1	4	4				78	4				78																								-	-	3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	3		108		53											3	11		44	53																
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)		3			3	3	3	108	108	55	53											3	11		44	53																3
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии управления взаимоотношениями с клиентами		3			3	3	3	108	108	55	53											3	11		44	53																3
Б1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	5	5	180	180	63	90 27																5	9		54	90 27											
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)	4				4	5	5	180	180	63	90 27																5	9		54	90 27											3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности	4				4	5	5	180			90 27																5				90 27										_	3
									1188			977 5- 094 18	9 16			132			4 22 17 55			45 261	54 1	2 44		187 264					135					36	72	3			36	72	_
Блок 2.Практи	ики						03	03	2101	2101	201 1	037 10	9   10	33		272 2	232 2	., ,	.7   33		272	201	J7   1	0   33		204	2/3 .	77   2.	.   50		200	.02 5	, , ,			30 .	/2				50	/2	
Вариативная		, ,													,																,									,			
62.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3				3	3	108	108	1	.08											3	3			108																3
62.B.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5				3	3	108	108	1	.08																				$\perp$	3			1	08						3
62.B.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5				3	3	108	108	1	.08																					3			1	08						3
62.B.04(Π)	Научно-исследовательская работа		35	6			27	27	972	972	9	172										+	6	5			216			1			12			4.	32	9			3	324	3
Б2.B.05(Пд)	Преддипломная практика		6				6	6	216	216		16																										6				216	3
									1512 1512			512					_				+			9			324	_	-			-	18 18				548	15				540 540	4
Блок З.Госула	прственная итоговая аттестация						42	42	1512	1512	1	512								_				,	_		324		_				18			6	548	15				)* <del>1</del> U	_
Базовая часть																																											
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	6					3	3		108		54 54	_								$\Box$	$\blacksquare$																3			_	54 !	_
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6				L,	6	6	216 324	216		62 54																		_		_					_	6				162 ! 216	54 3
							,		324			216 10	_					+																				9				216	
ФТД.Факульта	ативы																																										
ФТД.01	Проблемы прикладной информатики в научном дискурсе		4			4	2	2	72	72	45	27										T						2	18		27	27										$\top$	3
ФТД.02	дискурсе: Консалтинг в области информационных технологий		4			4	1	1	36	36	27	9																1	9		18	9										$\top$	3
									108																				27	_	45												
							3	3	108	108	72	36																3	27		45	36											

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИвПВР\_2016.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2016

Ин	ндекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			OK-1; OK-2; OK-3; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.0	01	Математическое моделирование	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.0	02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.О	03	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.С	04	Системы управления знаниями	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.С	05	Методология научных исследований в области информационных систем	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.С	06	Инструментальные методы поддержки принятия решений	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.0	07	Информационные технологии маркетинга	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.О	08	Философские проблемы науки и техники	OK-1; OK-3; ΠK-4
Б1.Б.0	09	Научный семинар	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК- 17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.С	01	Интернет технологии в управлении бизнесом	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.С	02	Инжиниринг в сфере высоких технологий	ПК-3; ПК-14; СПК-1
Б1.В.О	03	Информационная разведка и выбор направления технологического развития	ПК-7; ПК-10; СПК-3
Б1.В.О	04	Коммерческая деятельность в сфере высокотехнологичных продуктов	ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.О	05	Геоинформационные системы	ΠK-7; ΠK-11
Б1.В.О	06	Коммуникации и консалтинг в области поставок высокотехнологичных решений	ОПК-2; ПК-4; ПК-19
Б1.В.О	07	Управление информационными ресурсами	ПК-15; ПК-17; ПК-20
Б1.В.С	08	Проблемы внедрения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.С	09	Управление жизненным циклом высокотехнологичных продуктов	ПК-5; ПК-14; ПК-18; СПК-2
Б1.В.Д	ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-12; ПК-16
Б1	1.В.ДВ.01.01	* *	ПК-9; ПК-12; ПК-16
	1.В.ДВ.01.02	Анализ данных	ПК-9; ПК-12; ПК-16
Б1.В.Д	ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-13
Б1	1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	ОПК-5; ПК-13
Б1	1.В.ДВ.02.02	Технологии управления взаимоотношениями с клиентами	ОПК-5; ПК-13
Б1.В.Д		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ΠK-1; ΠK-13
Б1	1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)	ПК-1; ПК-13

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИвПВР\_2016.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности	ПК-1; ПК-13
Б2		Практики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.	.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
	Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-11
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-18; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.	.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-20
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
ΦТ	<u></u>		ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
· <u>-</u>	ФТД.01	Проблемы прикладной информатики в научном дискурсе	ОПК-1; ОПК-3
	ФТД.02	Консалтинг в области информационных технологий	ОПК-1; ПК-19

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИВПВР\_2016.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2016

			Ит	гого				Кур	oc 1			Кур	oc 2	
	Баз. %	Bap.%	ДВ(от		з.е		Bassa	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Bcero	Сем 4	Сем 5	Сем 6
	Dd3.76	Dap. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	CEM I	CEM 2	CEM 3	bcero	CEM 4	CEM 3	CEM 0
Итого (с факультативами)				111	139	123	60	16	17	27	63	15	21	27
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	16	17	27	60	12	21	27
Дисциплины (модули)	52%	48%	36.3%	63	69	69	51	16	17	18	18	12	3	3
Базовая часть				30	39	36	27	8	13	6	9	3	3	3
Вариативная часть				30	33	33	24	8	4	12	9	9		
Практики	0%	100%	0%	42	51	42	9			9	33		18	15
Вариативная часть				42	51	42	9			9	33		18	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9			9
Базовая часть				6	9	9					9			9
Факультативы					10	3					3	3		
					10	3					3	3		
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				16.74%								
	ОП, факу	льтативь	і (в перио	д ТО)		52.3	-	50	50.8	54	-	54	54	54
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативы	ı <b>(</b> в перио	д экз. с	ессий)	47.3	-	27	54	54	-	54		
учесная нагрузка (акад.час/пед)	в период	гос. экза	менов				-				-			54
	Контактн	ная работ	a			26.2	-	27	27	29	-	24	18	18
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					5	1	2	2	4	2		2
	ЗАЧЕТЫ						6	3	2	1	1	1		
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)				9	2	2	5	8	1	4	3
облост слопые форты когт роля	КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕН	сты (КП)				2		1	1				
	ЭССЕ (Э	c)									1	1		
	РГР (РП	P)					13	5	4	4	3	3		