## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 02.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Новиков А.В.

ВЕРЖДАЮ

09.04.03

Прикладная информатика Редакция 2019 года

Программа

Прикладная информатика в поставке высокотехнологичных решений

магистратуры:

Кафедра:

Прикладной информатики

Факультет:

Государственного сектора

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 2г 4м	

+	Основной	Виды деятельности	
+	+	научно-исследовательская	
+	-	аналитическая	
+	-	проектная	
+	-	организационно-управленческая	

Год начала подготовки (по учебном	у плану)2017	
Образовательный стандарт	№ 1404 от 30.10.2014	
СОГЛАСОВАНО	//	
Проректор по УР	h h	/ Ромашин В.Н./
Начальник УО		/ Чердынцева М.В./
Декан		/ Макарцев А.А./
И.о.зав.кафедрой		/ Терещенко C.H./
Руководитель магистерской прог	раммы	/ Бобров Л.К./

## Календарный учебный график

Mec	0	ент	ябре		,	0	пяб	рь	2		Host	рь	П	Д	exat	рь	Τ,	. 5	нва	рь	_	Фе	epa.	ль	_		Мар	т	Π,	, [	Anpe	ель			Ma	й	П		Июн	b .		, [	Ию	ъ	Ţ.,	Π	Aar	уст	$\neg$
85%	2-4	8.3	15 - 21		-62	6- 12	13 - 19	20 - 26	27	3-9			24 - 30		8.34	15 - 21	22 - 28	5.3		19 - 25	36	2-8			ä		9- 35	22 - 52		ė,	6- 32	20 - 26	27.	4- 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33			15 - 21		6. 12	13 - 19	20 - 26	C4	3-9		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 1	15 1	16	7 1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 3	1 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39	40 4	11 4	2 43	3 44	43	46	47	48	49	50	51	52
I	-	-	-	-						×			70000	э			K ×	* * * K						э	* # # # # #					ĸ				n n n n ×	э	э	3 3 3 7 7	У	у у у П	n n	ı	п	п		к	ĸ	K	ĸ	K
11									9	×							*	* * * K	}		9				*					< < < < < < < < < < < < < < < < < < <		3	n n n n x n	× ======	п	п	п	٦,	x	пп	п	п	LLLKKK	к	к	ĸ	K	ĸ	к
ш	п	п	п	п	п	п	3	п	п		п	<u>п</u> ппппппппппппппппппппппппппппппппппп	д	д	д	д	д	* * * K	к	к	к	-		-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-		-	-	-	-	-	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Сводные данные

			Kyr	x 1			Kyr	x 2			Kyr	pc 3		Итого
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	Boero	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Boero	сем. 7	сем. 8	сем. 9	Boero	MICIO
	Теоретическое обучение	8	8	8	24	8	10	10	28					52
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	3 2/6	7	1	1	2	4	1			1	12
У	Учебная практика			2	2									2
П	Производственная практика			6	6			10	10	10			10	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6			6	6
К	Каникулы		5/6	6 1/6	7		4/6	7 2/6	8	3 4/6			3 4/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)		1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)			1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
(не в	родолжительность обучения не включая нерабочие праздничные ни и каникулы)		е менее не боле				5onee	39 нед.				12 нед. е 39 нед		
Ито	ro	10	12	26	48	9	13	30	52	22			22	122

индекс Блок 1.Дисцип	•		Форма контро														Kypc 1													Kypc 2							Kypc 3		Закре
Блок 1.Дисцип				UIM		з.е.		ИТОІ	го акад.ча	СОВ			Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Ce	ем. 4				Сем. 5			C	œм. 6			Сем. 7		ленн
	Наименование	Экза мен Зач	зачет кп	Эссе РГГ	р Экспер тное	факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР Кон	т з.е.	Лек Ла	16 Пр	CP K	онт оль з.е.	Лек Л	аб Пр	СР	Конт роль 3.	.е. Лек	Ла6 П	Tp CP	Конт роль	з.е. Ле	к Лаб	Пр	CP K	оль з.е.	Лек	Лаб Пр	CP Ko	нт 1ь з.е.	Пек Лаб	Пр	СР Конт роль	з.е. Лен	Ла6 Пр	CP K	Конт роль Код
		,				•									·				•			•																	
Базовая часть				1 1		-	1 400	100		-		8		-	-							1																4	
	Математическое моделирование  Информационное общество и проблемы	1		1	_			108		68	3		32												+													+	19
B1.B.02	прикладной информатики	1		1	4	4	144	144	40	77 27		8	32																									$\perp$	3
	Деловой иностранный язык	12	3	3	3	_	108		32	76	1		16	20	2		16	56																					5
	Системы управления знаниями Методология научных исследований в области		3	3		4		144		120								+ +	4	4 8		16 120 16 93			+													+	3
B1.0.03	информационных систем Инструментальные методы поддержки принятия	3	3	3	3		144		24	93 27 57 27										4 8		16 93	27															+	3
	решений Информационные системы управления	-	4	4	3		108	108	24	84										3 0	-	37	27	3 8		16	84											+	3
	взаимоотношениями с клиентами (CRM) Философские проблемы науки и техники	5		5	3		108	108	16	65 27																		3	8	8	65 27							$\pm \pm$	23
B1.B.09	Научный семинар		456		9				24															3		8		3			100	3			100				3
					36	36	1296	1296	248	940 100	3 8	16	80	165	27 2		16	56	1	11 24	4	48 270	54	6 8		24	184	6	8	16	165 2.	7 3		8	100				
Вариативная ч 61.8.01	Интернет технологии в управлении бизнесом	2		2	2	2	72	72	32	40					2	8	24	40							T				1									$\tau \tau$	9
	Инжиниринг в сфере высоких технологий		2	2	_		72		24	48					2			48																				++	3
61.8.03	Информационная разведка и выбор направления технологического развития	3		3	2	2	72	72	24	48									2	2 8	1	16 48																	3
Б1.В.04	Коммерческая деятельность в сфере высокотехнологичных продуктов		4	4	2	2	72	72	32	40														2 8		24	40												3
	Геоинформационные системы		5	5	3	3	108	108	24	84																		3		16	84								3
51.5.00	Коммуникации и консалтинг в области поставок высокотехнологичных решений		5	5			72		24	48																		2		16								$\perp \perp$	3
E1 D 00	Управление информационными ресурсами Проблемы внедрения интеллектуальной	5 6	5	6	2	+ -	144 72		24	93 27																		4	8	16	93 27	2	8	16	48			++	3
61 B 00	собственности в хозяйственный оборот Управление жизненным циклом		6	6			72	-	32	40																						2	8	24	40			+	3
	высокотехнологичных продуктов  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2	2				144		120					4	8	16	120							+													+	+
	Методология бизнес-анализа		2	2	_	_	144		24	120					4			120																				+ +	3
	Анализ данных		2	2			144		24	120					4	8	16	120																					3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4		4	3			108		49 27	_													3 8			49 :											+	
	Маркетинг в сфере высоких технологий  Информационные технологии маркетинга	4			3		108	108 108	32 32	49 27 49 27							_							3 8			49	27	+									+-	3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6		6						121 27																-		-				5	8	24	121 27			+-+	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)	6		6	5	5	180	180	32	121 27																						5	8	24	121 27				3
	Информационные системы в коммерческой деятельности	6		6	5	5	180	180	32	121 27																						5	8	24	121 27				3
										779 81						24		208		2 8		16 48		5 16			89				225 2				209 27			44	
Епок 2 Практи	ки, в том числе научно-исследователься	ran nafora	/HMD)		69	69	2484	2484	576	1719 18	9   8	16	80	165	27 10	24	72	264	1	13 32	6	64 318	54	11 24	#	72	273	27   15	32	64	390 5	12	24	72	309 27				
Вариативная ч		кая расста	(IIIII)																																			-	
62.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3		3	3	108	108		108									3	3		108																	3
62.B.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		3	3	108	108		108									3	3		108																	3
62.B.03(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6		3	3	108	108		108																						3			108				3
	Научно-исследовательская работа		367		27	27	972	972		972									6	6		216										12			432	9		324	3
	Преддипломная практика		7		6	6		216		216																										6		216	3
						42				1512									1			432										15			540	15		540	
Блок 3 Госула	рственная итоговая аттестация				42	42	1512	1512		1512									1	12	$\Box$	432				ш			1 1			15			540	15		540	
Базовая часть																																							
	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	7			9	9	324	324		270 54																										9		270	54 3
					9	9	324	324		270 54								++											+							9		270	54
						9				270 54																										9		270	
ФТД.Факультат	тивы																																						
ФТД.01	Проблемы прикладной информатики в научном	4		4	2	2	72	72	24	48								T						2 8		16	48												3
	дискурсе Консалтинг в области информационных	4	+					36	24					++			+	+				1	$\vdash$		+				+				+	+				+	+
ФТД.02	технологий	4			1		36			12		$\perp \perp \perp$												1 8		16	12											+	3
					3				48 48	60							_	++	_					3 16	_	32 32	60		+		+	+		+				+	
					,	, ,	200	200	.0		_	-					-							5 10		32		_			1 1								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03\_ПИвПВР\_о-3\_2017\_ред2019.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2017

Инд	декс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-1; OПK-2; OПК-3; ОПК-4; OПК-5; OПК-6; ПК-1; ПК-2; 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.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-13
Б1.Б.01	1	Математическое моделирование	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.02	2	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.03	3	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.04	4	Системы управления знаниями	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.05	5	Методология научных исследований в области информационных систем	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.06	6	Инструментальные методы поддержки принятия решений	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.07	7	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.08	8	Философские проблемы науки и техники	OK-1; OK-3; ΠK-4
Б1.Б.09	9	Научный семинар	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; 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.В.01	1	Интернет технологии в управлении бизнесом	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	2	Инжиниринг в сфере высоких технологий	ПК-3; ПК-14; СПК-1
Б1.В.03	3	Информационная разведка и выбор направления технологического развития	ПК-7; ПК-10; СПК-3
Б1.В.04	4	Коммерческая деятельность в сфере высокотехнологичных продуктов	ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.05	5	Геоинформационные системы	ПК-7; ПК-11
Б1.В.06	6	Коммуникации и консалтинг в области поставок высокотехнологичных решений	ОПК-2; ПК-4; ПК-19
Б1.В.07	7	Управление информационными ресурсами	ПК-15; ПК-17; ПК-20
Б1.В.08	8	Проблемы внедрения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.09	9	Управление жизненным циклом высокотехнологичных продуктов	ПК-5; ПК-14; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ	B.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-12; ПК-16
Б1.Е	В.ДВ.01.01	Методология бизнес-анализа	ПК-9; ПК-12; ПК-16
	В.ДВ.01.02	Анализ данных	ПК-9; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-8; ПК-10
	В.ДВ.02.01	Маркетинг в сфере высоких технологий	ПК-2; ПК-8; ПК-10
	В.ДВ.02.02	Информационные технологии маркетинга	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ	B.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-13
Б1.Е	В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)	ПК-1; ПК-13
Б1.Е	В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности	ПК-1; ПК-13

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03\_ПИвПВР\_о-з\_2017\_ред2019.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	OK-3; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-5; OПК-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	OK-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.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(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-18; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-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-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	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-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-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(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-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
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
ΦТ	Д		ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
_	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\_о-з\_2017\_ред2019.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2017

			И	того				Кур	oc 1			Кур	c 2			Кур	oc 3	
	Баз. %	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Bcero	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9
	Dd3.76	Бар. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcei o	CENT	CEN 2	CENIS	bcero	CENT	CEM 3	CENIO	bcel 0	CEM /	CENTO	CEM 9
Итого (с факультативами)				111	139	123	43	8	10	25	56	14	15	27	24	24		
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	43	8	10	25	53	11	15	27	24	24		
Дисциплины (модули)	52%	48%	36.3%	63	69	69	31	8	10	13	38	11	15	12				
Базовая часть				30	39	36	21	8	2	11	15	6	6	3				
Вариативная часть				30	33	33	10		8	2	23	5	9	9				
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	51	42	12			12	15			15	15	15		
Вариативная часть				42	51	42	12			12	15			15	15	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						
	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		46.3	-	32.7	45	51.8	-	59.7	48.6	40.5	-			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. с	ессий)	15.8	-	14.8		16.2	-	27	54	13.5	-			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	гос. экза					-				-				-			
		ная работ	a			11.1	-	12	12	12	-	12	9.6	9.6	-			
		НЫ (Экз)					3	1		2	4	1	2	1	1	1		
	ЗАЧЕТЫ						5	2	2	1	1			1				
Обязательные формы контроля		С ОЦЕНК					6		2	4	10	3	3	4	2	2		
		PIE UDOEK	сты (КП)				1			1	1		1		<b> </b>			
	ЭССЕ (Э	•					8	2	3	3	8	3	2	3				
	РГР (РП	-				25 222	0		٥	3	0	3		٥				
Процент занятий от аудиторных лекционных						26.39%	39%											