

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



СВЕРЖДАЮ

Новиков А.В.

20/19 г.

09.04.03

Прикладная информатика
Редакция 2019 года

Программа магистратуры: Прикладная информатика в поставке высокотехнологичных решений
Кафедра: Прикладной информатики
Факультет: Государственного сектора

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1404 от 30.10.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Ромашин В.Н./

Начальник УО [Signature] / Чердынцева М.В./

Декан [Signature] / Макарецев А.А./

И.о.зав.кафедрой [Signature] / Терещенко С.Н./

Руководитель магистерской программы [Signature] / Бобров Л.К./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов						Курс 1																		Закрепленная															
		Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контакт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6																			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт роль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
Б1.Б.01	Математическое моделирование		1				1	3	3	108	108	55	53		3	11		44	53																					19									
Б1.Б.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1					1	4	4	144	144	55	62	27	4	11		44	62	27																			3										
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		12					3	3	108	108	44	64		1			22	14		2			22	50														5										
Б1.Б.04	Системы управления знаниями			2			2	4	4	144	144	66	78								4	11		55	78													3											
Б1.Б.05	Методологии научных исследований в области информационных систем	2			2			4	4	144	144	66	51	27							4	11		55	51	27												3											
Б1.Б.06	Инструментальные методы поддержки принятия решений	2					2	3	3	108	108	44	37	27							3	11		33	37	27												3											
Б1.Б.07	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)			3			3	3	3	108	108	44	64													3	11		33	64								3											
Б1.Б.08	Философские проблемы науки и техники	4			4			3	3	108	108	54	27	27													3	9		45	27	27						23											
Б1.Б.09	Научный семинар			356				9	9	324	324	105	219													3			33	75			3		36	72	3	36	72	3									
											36	36	1296	1296	533	655	108	8	22		110	129	27	13	33		165	216	54	6	11		66	139		3	9		45	27	27	3		36	72	3		36	72
Вариативная часть																																																	
Б1.В.01	Интернет технологии в управлении бизнесом		1				1	2	2	72	72	44	28		2	11		33	28																				9										
Б1.В.02	Инжиниринг в сфере высоких технологий			1			1	2	2	72	72	55	17		2	11		44	17																					3									
Б1.В.03	Информационная разведка и выбор направления технологического развития		2				2	2	2	72	72	55	17								2	11		44	17														3										
Б1.В.04	Коммерческая деятельность в сфере высокотехнологических продуктов			2			2	2	2	72	72	44	28								2	11		33	28														3										
Б1.В.05	Геоинформационные системы			3			3	3	3	108	108	66	42													3	11		55	42									3										
Б1.В.06	Коммуникации и консалтинг в области поставок высокотехнологических решений			3			3	2	2	72	72	44	28													2	11		33	28									3										
Б1.В.07	Управление информационными ресурсами	3			3			4	4	144	144	66	51	27												4	11		55	51	27									3									
Б1.В.08	Проблемы внедрения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот			4			4	2	2	72	72	54	18																		2	9		45	18				3										
Б1.В.09	Управление жизненным циклом высокотехнологических продуктов			4			4	2	2	72	72	45	27																	2	9		36	27					3										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	4	4	144	144	66	78		4	11		55	78																														
Б1.В.ДВ.01.01	Методология бизнес-анализа		1				1	4	4	144	144	66	78		4	11		55	78																				3										
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных			1			1	4	4	144	144	66	78		4	11		55	78																				3										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	3	108	108	55	26	27											3	11		44	26	27																			
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг в сфере высоких технологий		3				3	3	3	108	108	55	26	27											3	11		44	26	27									3										
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии маркетинга		3				3	3	3	108	108	55	53												3	11		44	53										3										
Б1.В.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	180	63	90	27																5	9		54	90	27					3									
											33	33	1188	1188	657	450	81	8	33		132	123		4	22		77	45		12	44		187	147	54	9	27		135	135	27								
											69	69	2484	2484	1190	1105	189	16	55		242	252	27	17	55		242	261	54	18	55		253	286	54	12	36		180	162	54	3		36	72	3		36	72
Блок 2. Практики																																																	
Вариативная часть																																																	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3			3	3	3	108	108		108												3															3									
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5			3	3	3	108	108		108																											3									
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5			3	3	3	108	108		108																											3									
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			356				27	27	972	972		972											6																324									
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			6				6	6	216	216		216																										216										
											42	42	1512	1512		1512																																	
											42	42	1512	1512		1512																																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																	
Базовая часть																																																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)			6				9	9	324	324		324	54																										270	54	3							
											9	9	324	324		324																																	
											9	9	324	324		324																																	
ФТД. Факультативы																																																	
ФТД.01	Проблемы прикладной информатики в научном дискурсе			4			4	2	2	72	72		45	27																											3								
ФТД.02	Консалтинг в области информационных технологий			4			4	1	1	36	36		27	9																											3								
											3	3	108	108		108																																	
											3	3	108																																				

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИВПВР_2018_ред2019.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОПК-2; СПК-1; СПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОК-3; ОПК-5; ОПК-1; СПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-17; ПК-19; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; СПК-1; СПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОК-3; ОПК-5; ОПК-1; СПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-17; ПК-19; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-6; ОПК-3; ОК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-17; ПК-20; ПК-15; ПК-16
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-5; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-12
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	СПК-2; СПК-3; СПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; СПК-3; СПК-2; СПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; СПК-3; СПК-2; СПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; СПК-3; СПК-2; СПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-1; ПК-19
ФТД		ОПК-3; ОПК-1; 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

	Итого						Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт								
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		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	50	50.8	54	-	54	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	32.4	54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов						-				-			
	Контактная работа					25.9	-	27	27	28	-	24	18	18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	1	2	2	3	2		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2		1	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	2	2	6	8	1	4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2		1	1				
	ЭССЕ (Эс)										1	1		
	РГР (РГР)						13	5	4	4	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					16.9%								