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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новиков А.В.*

«___» _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Прикладная информатика

Программа магистратуры: Бизнес-инжиниринг и управление ИТ-проектами

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ Макарцев А.А./*

И.о.зав.кафедрой _____ */ Терещенко С.Н./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Пашков П.М./*

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 - 30
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										*		у	э	*	*	*	*	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	э	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	э	у			п	к	к	к	к	к	к	к
												э						к	*								э	к							*	*			э	у			п							
												э						к	*								э	к							*	*			э	у			п							
												э						*	*								э	к							*	*			э	у			к							
												э						*	к								э	к							*	*			э	у			к							
												э						*	к								э	к							*	*			э	*										
II	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	э	*	*	*	*	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	*	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
										*		э						к	*								э	э							п	п			д	д	д									
										*		э						к	*								э	э							п	п			д	д	д									
										*		э						*	*								э	п							п	п			д	д	д									
										*		э						*	к								э	п							*	п			д	д	д									
										*		э						*	к								э	п							п	*			д	*	д									

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Итого
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	Всего	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	
*	Теоретическое обучение и практики	11	11	11	33	11	11		22	55
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1	1	3 5/6	1 5/6	1 2/6		3 1/6	7
У	Учебная практика			2	2					2
П	Производственная практика			2	2			10	10	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Каникулы		1 4/6	7 3/6	9 1/6		5/6	8	8 5/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		13	15	24	52	13	14 3/6	24 3/6	52	104

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2019_o.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Бизнес-инжиниринг и управление ИТ-проектами, год начала подготовки 2019

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																		Закрепленная
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Обязательная часть																																																					
Б1.О.01	Математическое моделирование			1			1	3	3	108	108	55	53		3	11		44	53																																	19
Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1					1	4	4	144	144	55	62	27	4	11		44	62	27																																3
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		1	2				6	6	216	216	88	128		3			44	64		3			44	64																											5
Б1.О.04	Инструментальные методы поддержки принятия решений	2					2	3	3	108	108	44	37	27							3	11		33	37	27																										3
Б1.О.05	Методология научных исследований в области информационных систем	2			2			4	4	144	144	66	51	27							4	11		55	51	27																										3
Б1.О.06	Системы управления знаниями			2			2	3	3	108	108	55	53								3	11		44	53																										3
Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники	4				4		3	3	108	108	44	37	27																			3	22		22	37	27													23
Б1.О.08	Научный семинар			12345				9	9	324	324	110	214		3			44	64		1			11	25		1			11	25		2			22	50		2			22	50								3
Б1.О.09	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	3					3	5	5	180	180	55	98	27													5	11		44	98	27																			3
Б1.О.10	Проектирование систем электронного бизнеса			1			1	4	4	144	144	55	89		4	11		44	89																																	3
								44	*44*	*1584*	*1584*	*627*	*822*	*135*	*17*	*33*		*220*	*332*	*27*	*14*	*33*		*187*	*230*	*54*	*6*	*11*		*55*	*123*	*27*	*5*	*22*		*44*	*87*	*27*	*2*			*22*	*50*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					
Б1.В.01	Производственный и операционный менеджмент		2					2	2	72	72	44	28								2	11		33	28																											10
Б1.В.02	Управление бизнес-информацией		3				3	3	3	108	108	55	53														3	11		44	53																					3
Б1.В.03	Управление бизнес инновациями		4				4	3	3	108	108	44	64																				3	11		33	64															3
Б1.В.04	Методы и инструменты управления бизнес-процессами	3			3			4	4	144	144	55	62	27													4	11		44	62	27																				3
Б1.В.05	Технологии бизнес-инжиниринга			3			3	4	4	144	144	55	89														4	11		44	89																					3
Б1.В.06	Информационные системы управления жизненным циклом продукции	4			4			4	4	144	144	55	62	27																			4	11		44	62	27														3
Б1.В.07	Мультипроектное управление	5					5	4	4	144	144	44	73	27																									4	11		33	73	27								3
Б1.В.08	Управление бизнес-приложениями	5					5	4	4	144	144	44	73	27																									4	11		33	73	27								3
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**			**4**	3	**3**	**108**	**108**	**55**	**53**																				3	**11**		**44**	**53**														
Б1.В.ДВ.01.01	Методология бизнес-анализа			4			4	3	3	108	108	55	53																				3	11		44	53														3
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных			4			4	3	3	108	108	55	53																				3	11		44	53														3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**55**	**53**																										3	**11**		**44**	**53**								
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии маркетинга			5			5	3	3	108	108	55	53																										3	11		44	53								3
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг в сфере высоких технологий			5			5	3	3	108	108	55	53																										3	11		44	53								3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**55**	**53**																										3	**11**		**44**	**53**								
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)			5			5	3	3	108	108	55	53																										3	11		44	53								3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности			5			5	3	3	108	108	55	53																										3	11		44	53								3
								37	*37*	*1332*	*1332*	*561*	*663*	*108*							*2*	*11*		*33*	*28*		*11*	*33*		*132*	*204*	*27*	*10*	*33*		*121*	*179*	*27*	*14*	*44*		*154*	*252*	*54*							
								81	*81*	*2916*	*2916*	*1188*	*1485*	*243*	*17*	*33*		*220*	*332*	*27*	*16*	*44*		*220*	*258*	*54*	*17*	*44*		*187*	*327*	*54*	*15*	*55*		*165*	*266*	*54*	*16*	*44*		*176*	*302*	*54*							
Блок 2.Практика																																																					
Обязательная часть																																																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3				3	3	108	108	2	106														3	2			106																					3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2345				9	9	324	324	8	316								2	2			70		2	2			70		2	2			70		3	2			106								3
								12	*12*	*432*	*432*	*10*	*422*								*2*	*2*			*70*		*5*	*4*			*176*		*2*	*2*			*70*		*3*	*2*			*106*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			3				3	3	108	108	2	106														3	2			106																					3
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6				6	6	216	216	2	214																																					6	2			214		3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			6				9	9	324	324	2	322																																					9	2			322		3
								18	*18*	*648*	*648*	*6*	*642*														*3*	*2*			*106*																				*15*	*4*			*536*		
								30	*30*	*1080*	*1080*	*16*	*1064*								*2*	*2*			*70*		*8*	*6*			*282*		*2*	*2*			*70*		*3*	*2*			*106*								*15*	*4*			*536*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6						9	9	324	324	26	244	54																																				9			26	244	54	3
								9	*9*	*324*	*324*	*26*	*244*	*54*																																				*9*			*26*	*244*	*54*	
								9	*9*	*324*	*324*	*26*	*244*	*54*																																				*9*			*26*	*244*	*54*	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																					
ФТД.01	Кадровый инжиниринг организации		4					1	1	36	36	22	14																				1	11		11	14														26
ФТД.02	Консалтинг в области информационных технологий		4					1	1	36	36	22	14																				1	11		11	14														3
								2	*2*	*72*	*72*	*44*	*28*																				*2*	*22*		*22*	*28*															
								2	*2*	*72*	*72*	*44*	*28*																				*2*	*22*		*22*	*28*															

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2019_o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; УК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.05	Методология научных исследований в области информационных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06	Системы управления знаниями	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.08	Научный семинар	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.09	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.10	Проектирование систем электронного бизнеса	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Производственный и операционный менеджмент	УК-3; ПК-5
Б1.В.02	Управление бизнес-информацией	УК-3; ПК-5
Б1.В.03	Управление бизнес инновациями	ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Методы и инструменты управления бизнес-процессами	ПК-1
Б1.В.05	Технологии бизнес-инжиниринга	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Информационные системы управления жизненным циклом продукции	ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Мультипроектное управление	УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Управление бизнес-приложениями	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методология бизнес-анализа	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии маркетинга	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг в сфере высоких технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2019_o.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-8
ФТД.01	Кадровый инжиниринг организации	УК-3; УК-6
ФТД.02	Консалтинг в области информационных технологий	УК-4; ПК-4; ПК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2019_о.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1				Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6
Итого (с факультативами)				110		122	60	17	18	25	62	19	19	24
Итого по ОП (без факультативов)				110		120	60	17	18	25	60	17	19	24
Дисциплины (модули)	54%	46%	24.3%	80		81	50	17	16	17	31	15	16	
Обязательная часть						44	37	17	14	6	7	5	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	13		2	11	24	10	14	
Практика	40%	60%	0%	21		30	10		2	8	20	2	3	15
Обязательная часть						12	7		2	5	5	2	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	3			3	15			15
Государственная итоговая аттестация				9		9					9			9
Факультативные дисциплины					10	2					2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	53.2	54	57.3	-	57.3	57.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.8	-	14.8	54	54	-	29.5	40.5	
	в период гос. экзаменов						-				-			
	Контактная работа					21.8	-	23	24.2	21.2	-	20.2	20.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	2	2	5	2	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						3	1	1	1	1	1		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						12	3	4	5	9	3	4	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		1	1	1	1		
	ЭССЕ (Эс)										1	1		
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	3	2	3	6	2	4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					18.52%								
Объём обязательной части от общего объёма программы						46.7%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						40.7%								