МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Родионова З.В.*

"03" 10 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Прикладная информатика
Редакция 2022 года

Программа магистратуры: Бизнес-инжиниринг и управление ИТ-проектами

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

Декан факультета _____ */ Макарцев А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Терещенко С.Н./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Бобров Л.К./*

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	=	=	=	=						*			Э	Э				К	*							*		Э	Э	Э											Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	*																						Э	Э	Э	Э			К					
																		К	*																						Э	Э	Э	Э								
												Э						*	*																*						Э	Э	Э	Э								
																		*																		*					Э	Э	Э	Э	У		К					
																		*									Э													Э	*										
II									Э	Э							К	К	*					Э	Э	*									Э	Э				Э	П			П								
										*								К	*							Э									Э	Э				Э	П			П								
										Э								К	*							Э									Э	Э				П	П			П								
										Э								*	*							Э									Э	Э				П	П			К								
										Э								*					Э			Э									*	Э				П	П			К								
										Э								*					Э			Э									Э	*				П	*			К								
III			Э							П								К	*			К																														
			Э							*								К	*																																	
			Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	*	К	К		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
			Э							П								*	*																																	
			Э							П								*	К																																	
			П							П								*	К																																	

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	11	10	8	29	10	8	8	26	2			2	57
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 4/6	3 3/6	8 3/6	1 5/6	3 1/6	5	10	5/6			5/6	19 2/6
У	Учебная практика			2	2									2
П	Производственная практика							4	4	8			8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6			6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн		46 дн	49 дн		10 дн	60 дн	70 дн	23 дн			23 дн	142 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	1 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	8 дн			8 дн	32 дн
Продолжительность		106 дн	90 дн	145 дн	341 дн	84 дн	98 дн	183 дн	365 дн	150 дн			150 дн	
Високосный год		-				-				-				

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Бизнес-инжиниринг и управление ИТ-проектами, год нача

-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2																		Курс 3						Закреп
																		Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						ленная
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Эссе	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										81	81	2916	2916	816	1857	243		13	16		120	305	27	13	24		128	289	27	11	24		96	249	27	16	40		112	370	54	14	24		104	322	54	14	32		96	322	54							
Обязательная часть										44	44	1584	1584	440	1009	135		13	16		120	305	27	8	8		72	181	27	11	24		96	249	27	10	24		56	226	54	2			24	48													
Б1.О.01	Математическое моделирование			1				1		3	3	108	108	40	68			3	8		32	68																																					19
Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1						1		4	4	144	144	40	77	27		4	8		32	77	27																																					3
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		1	2						6	6	216	216	48	168			3			24	84		3			24	84																																5
Б1.О.04	Инструментальные методы поддержки принятия решений	3						3		3	3	108	108	32	49	27														3	8		24	49	27																									3
Б1.О.05	Методология научных исследований в области информационных систем	2			2					4	4	144	144	48	69	27								4	8		40	69	27																															3
Б1.О.06	Системы управления знаниями			3				3		3	3	108	108	40	68															3	8		32	68																									3
Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники	4					4			3	3	108	108	32	49	27																				3	16		16	49	27																			23
Б1.О.08	Научный семинар			12345						9	9	324	324	88	236			3			32	76		1			8	28		1			8	28		2			16	56		2			24	48													3
Б1.О.09	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	4						4		5	5	180	180	32	121	27																				5	8		24	121	27																			3
Б1.О.10	Проектирование систем электронного бизнеса			3				3		4	4	144	144	40	104															4	8		32	104																									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37	1332	1332	376	848	108								5	16		56	108								6	16		56	144		12	24		80	274	54	14	32		96	322	54							
Б1.В.01	Производственный и операционный менеджмент		2							2	2	72	72	32	40									2	8		24	40																															10
Б1.В.02	Управление бизнес-информацией		4					4		3	3	108	108	32	76																					3	8		24	76																			3
Б1.В.03	Управление бизнес инновациями		6					6		3	3	108	108	32	76																																	3	8		24	76						3
Б1.В.04	Методы и инструменты управления бизнес-процессами	5			5					4	4	144	144	40	77	27																										4	8		32	77	27													3
Б1.В.05	Технологии бизнес-инжиниринга			5				5		4	4	144	144	32	112																											4	8		24	112													3
Б1.В.06	Информационные системы управления жизненным циклом продукции	6			6					4	4	144	144	32	85	27																																4	8		24	85	27						3
Б1.В.07	Мультипроектное управление	6						6		4	4	144	144	32	85	27																																4	8		24	85	27						3
Б1.В.08	Управление бизнес-приложениями	5						5		4	4	144	144	32	85	27																										4	8		24	85	27												3
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**				**2**		3	**3**	**108**	**108**	**40**	**68**									3	**8**		**32**	**68**																															
Б1.В.ДВ.01.01	Методология бизнес-анализа			2				2		3	3	108	108	40	68									3	8		32	68																															3
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных			2				2		3	3	108	108	40	68									3	8		32	68																															3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**				**4**		3	**3**	**108**	**108**	**40**	**68**																					3	**8**		**32**	**68**																			
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии маркетинга			4				4		3	3	108	108	40	68																					3	8		32	68																			3
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг в сфере высоких технологий			4				4		3	3	108	108	40	68																					3	8		32	68																			3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**6**				**6**		3	**3**	**108**	**108**	**32**	**76**																																	3	**8**		**24**	**76**							
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления цепочками поставок (SCM)			6				6		3	3	108	108	32	76																																	3	8		24	76							3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в коммерческой деятельности			6				6		3	3	108	108	32	76																																	3	8		24	76							3
Блок 2.Практика										30	30	1080	1080	16	1064			2	2			70		2	2			70		3	2			106		2	2			70								6	2			214		15	6			534		
Обязательная часть										12	12	432	432	10	422			2	2			70		2	2			70		3	2			106		2	2			70														3	2			106		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3						3	3	108	108	2	106															3	2			106																									3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1247						9	9	324	324	8	316			2	2			70		2	2			70								2	2			70														3	2			106		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	6	642																																	6	2			214		12	4			428		
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			7						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			7						9	9	324	324	2	322																																							9	2			322		3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324		270	54																																						9				270	54	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7								9	9	324	324		270	54																																						9				270	54	3
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	32	40															2	16		16	40																										
ФТД.01	Кадровый инжиниринг организации		3							1	1	36	36	16	20															1	8		8	20																										26
ФТД.02	Консалтинг в области информационных технологий		3							1	1	36	36	16	20															1	8		8	20																										3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03_ПИ_БИ_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

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_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

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_2020_о-з_ред.2022.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3			
		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	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
	Итого (с факультативами)				110		122	46	15	15	16	52	18	14	20	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				110		120	44	15	15	14	52	18	14	20	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	24.3%	80		81	37	13	13	11	44	16	14	14				
Б1.О	Обязательная часть						44	32	13	8	11	12	10	2					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	5		5		32	6	12	14				
Б2	Практика	40%	60%	0%	21		30	7	2	2	3	8	2		6	15	15		
Б2.О	Обязательная часть						12	7	2	2	3	2	2			3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18					6			6	12	12		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9									9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины					10	2	2			2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	46.7	51.3	55.2	-	59.4	56.3	56.3	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.6	-	11.6	10.2	7.8	-	29.5	17.1	10.8	-			
		в период гос. экзаменов						-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.5	-	12.6	15.4	15	-	15.4	16	16	-	1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816	-	136	152	120	-	152	128	128	-			
		Блок Б2					16	-	2	2	2	-	2		2	-	6		
		Блок Б3						-				-				-			
		Блок ФТД					32	-			32	-				-			
		Итого по всем блокам					864	-	138	154	154	-	154	128	130	-	6		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	1	1	6	2	2	2	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1		2	1		1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	3	4	4	7	3	2	2	3	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1		2		1	1				
		ЭССЕ (Эссе)										1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	1	3	8	3	2	3				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.61%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.98%												