

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

27.04.05

Программа магистратуры: Управление инновациями в сфере наукоемких технологий
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Иноватика
Редакция 2019 года



2019 г.

Новиков А.В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1415 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Ромашин В.Н./

Начальник УО _____ / Чердынцева М.В./

Декан _____ / Макаров А.А./

И.о. зав.кафедрой _____ / Пестунов А.И./

Руководитель магистерской программы _____ / Пестунов А.И./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																		Закреп ленная															
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	ргр	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Курс 1						Курс 2																					
															Сем. 1						Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
Б1.В.01	История и философия нововведений	4			4		4	4	36	144	144	54	63	27																											9	
Б1.В.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности		1			1	3	3	36	108	108	55	53		3	11		44	53																							9
Б1.В.03	Иностранный язык		2				3	3	36	108	108	33	48	27							3																				5	
Б1.В.04	Экономическая теория		1			1	2	2	36	72	72	33	39		2	11		22	39																							27
Б1.В.05	Системы автоматизации управления производственными процессами		2			2	2	2	36	72	72	33	39							2	11																				9	
Б1.В.06	Современные проблемы инноватики	1			1		3	3	36	108	108	55	26	27	3	33		22	26	27																						9
Б1.В.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов		2			2	3	3	36	108	108	33	48	27							3	11																			9	
Б1.В.08	Управление инновационными процессами		3			3	3	3	36	108	108	27	81													3	9			18	81										6	
Б1.В.09	Прогрессивные технологии химического синтеза			4		4	4	4	36	144	144	27	117																4	9			18	117							9	
							27	27		972	972	350	514	108	8	55		88	118	27	8	22			77	135	54	3	9			18	81			8	18	63	180	27		
Вариативная часть																																										
Б1.В.01	История и методология науки, производства и образования		2		2		3	3	36	108	108	33	75								3	11																			23	
Б1.В.02	Математические методы в инженерии		1		1	2	2	2	36	72	72	33	39		2			33	39																							9
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве			3	3		3	3	36	108	108	45	63											3	9			36	63												6	
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов			1		1	2	2	36	72	72	55	17		2	44		11	17																						9	
Б1.В.05	Основы энергосберегающих технологий		2			2	2	2	36	72	72	44	28								2	22																		9		
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства			2	2		2	2	36	72	72	44	28								2	22																			9	
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	3			3		3	3	36	108	108	45	36	27											3	27			18	36	27										9	
Б1.В.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника		3			3	3	3	36	108	108	45	63											3	9			36	63												9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1		1	3	3		108	108	33	75																													
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства		1			1	3	3	36	108	108	33	75		3			33	75																							6
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование			1		1	3	3	36	108	108	33	75		3			33	75																						6	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	3	3		108	108	44	64											3	22			22	64													
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения		2			2	3	3	36	108	108	44	64										3	22			22	64													9	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии		2			2	3	3	36	108	108	44	64										3	22			22	64													9	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3			108	108	45	63											3	9			36	63													
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет		3			3	3	3	36	108	108	45	63										3	9			36	63													9	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом		3			3	3	3	36	108	108	45	63										3	9			36	63													9	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			4	4	4		144	144	63	54	27																												
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок		4			4	4	4	36	144	144	63	54	27																											9	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности		4			4	4	4	36	144	144	63	54	27																											9	
							33	33		1188	1188	529	605	54	7	44		77	131		10	77			88	195		12	54			126	225	27	4	9		54	54	27		
							60	60		2160	2160	879	1119	162	15	99		165	249	27	18	99			165	330	54	15	63		144	306	27	12	27		117	234	54			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																										
Вариативная часть																																										
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			35			15	15	36	540	540		540																												9	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		35	6			30	30	36	1080	1080	72	1008																												9	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			6			6	6	36	216	216		216																												9	
							51	51		1836	1836	72	1764																													
							51	51		1836	1836	72	1764																													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																										
Базовая часть																																										
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	6					9	9	36	324	324		270	54																											9	
							9	9		324	324		270	54																												
							9	9		324	324		270	54																												
ФТД. Факультативы																																										
ФТД.01	Интернет-маркетинг		4			4	2	2	36	72	72	36	36																												9	
ФТД.02	Компьютерная графика и мультимедийные технологии		4			4	2	2	36	72																																

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	История и философия нововведений	ОК-1; ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.05	Системы автоматизации управления производственными процессами	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.06	Современные проблемы инноватики	ОПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.07	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.08	Управление инновационными процессами	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.09	Прогрессивные технологии химического синтеза	ОПК-3; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	История и методология науки, производства и образования	ПК-9; СПК-1
Б1.В.02	Математические методы в инженерии	ПК-3; ПК-8; СПК-3
Б1.В.03	Инновационные технологии в науке, образовании и производстве	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Основы автоматизации технологических процессов	ПК-1; ПК-2; СПК-3
Б1.В.05	Основы энергосберегающих технологий	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Современные проблемы науки и производства	ПК-1; ПК-10; СПК-1
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	ПК-1
Б1.В.08	Современная промышленная полупроводниковая электроника	ПК-5; СПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование производства	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование	ПК-2; ПК-5; СПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Актуальные проблемы ресурсосбережения	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Педагогические технологии и Интернет	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное управление учебным процессом	ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование научно-технических разработок	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; СПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин_2018_о_ред2019.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-10; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к защите и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-1
ФТД		ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Интернет-маркетинг	ОПК-3; ПК-1
ФТД.02	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	ОПК-3

	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)				107	143	124	60	15	18	27	64	16	21	27
Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	60	15	18	27	60	12	21	27
Дисциплины (модули)	45%	55%	39.3%	57	67	60	48	15	18	15	12	12		
Базовая часть				20	40	27	19	8	8	3	8	8		
Вариативная часть				27	37	33	29	7	10	12	4	4		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	44	57	51	12			12	39		21	18
Вариативная часть				44	57	51	12			12	39		21	18
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9			9
Базовая часть				6	9	9					9			9
Факультативы					10	4					4	4		
					10	4					4	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	46.7	54	57	-	58		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	32.4	29.5	40.5	-	54		
	в период гос. экзаменов						-				-			
	Контактная работа					22	-	24	24	23	-	16		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	1	2	1	3	2		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	3	4	4	1		1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	1	2	4	1	1	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						6	1	2	3	1	1		
	РГР (РГР)						11	5	4	2	2	2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.77%								