

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

09.04.02

Программа магистратуры: Электронный бизнес  
Кафедра: Информационных технологий  
Факультет: Государственного сектора

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

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Информационные системы и технологии  
Редакция 2019 года



ТВЕРЖДАЮ

Новиков А.В.

2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1402 от 30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Ромашин В.Н./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Чердынцева М.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Макарец А.А./

И.о.зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Пестунов А.И./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Осипов А.Л./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1			Курс 2			Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 7	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	Логика и методология науки			1		1			3	3	108	108	16	16	92		3							23	Философии и гуманитарных наук
+	Б1.Б.02	Нейронечёткие системы и технологии	1					1	4	4	144	144	32	32	85	27	4								9	Информационных технологий
+	Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2	1					12	5	5	180	180	48	48	105	27	2	3						9	Информационных технологий
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			2					2	2	72	72	16	16	56			2						5	Иностранных языков
+	Б1.Б.05	Системная инженерия	4	3						34	5	5	180	180	40	40	113	27			2	3			9	Информационных технологий
										<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>451</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Теория проектирования информационных систем	2					2	3	3	108	108	24	24	57	27		3							3	Бизнес-информатики
+	Б1.В.02	Информационные системы электронного бизнеса	1					1	4	4	144	144	24	24	93	27	4								9	Информационных технологий
+	Б1.В.03	Информационные технологии управления знаниями	4			4			3	3	108	108	24	24	57	27				3					9	Информационных технологий
+	Б1.В.04	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	3	2		3		2	6	6	216	216	48	48	141	27		2	4						9	Информационных технологий
+	Б1.В.05	Маркетинг информационных продуктов и услуг		5				5	3	3	108	108	40	40	68					3					11	Маркетинга, рекламы и связей с общественностью
+	Б1.В.06	Информационная безопасность систем электронной коммерции	6					6	4	4	144	144	32	32	85	27						4			9	Информационных технологий
+	Б1.В.07	Агентные системы в Интернет	6					6	4	4	144	144	32	32	85	27						4			9	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Правовые основы электронного бизнеса		3				3	3	3	108	108	24	24	84				3						4	Гражданского и предпринимательского права
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>84</b>					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений под мобильные платформы			5			5	3	3	108	108	24	24	84						3				9	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление электронным предприятием			5			5	3	3	108	108	24	24	84						3				9	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>			<b>34</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>116</b>					2	3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электронные платежные системы		3	4			34	5	5	180	180	64	64	116						2	3			9	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы электронной коммерции		3	4			34	5	5	180	180	64	64	116						2	3			9	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>	<b>6</b>			<b>56</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>160</b>						2	4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса		5	6			56	6	6	216	216	56	56	160							2	4		9	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистика электронного бизнеса		5	6			56	6	6	216	216	56	56	160							2	4		9	Информационных технологий
										<b>44</b>	<b>44</b>	<b>1584</b>	<b>1584</b>	<b>392</b>	<b>392</b>	<b>1030</b>	<b>162</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>			
										<b>63</b>	<b>63</b>	<b>2268</b>	<b>2268</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>1481</b>	<b>243</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>12</b>			
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3				3	3	108	108			108										9	Информационных технологий
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	108	108			108								3		9	Информационных технологий
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)			6				3	3	108	108			108								3		9	Информационных технологий
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			3567				33	33	1188	1188	36	36	1152				9		3	12	9	9	9	Информационных технологий
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			7				6	6	216	216			216									6	9	Информационных технологий
										<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1692</b>						<b>12</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	
										<b>48</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1692</b>						<b>12</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1			Курс 2			Курс 3	Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	7						9	9	324	324			270	54											9	9	Информационных технологий
									9	9	324	324			270	54										9			
									9	9	324	324			270	54											9		
<b>ФТД. Факультативы</b>																													
+	ФТД.01	Технологии распознавания образов			4			4	2	2	72	72	24	24	48										2			9	Информационных технологий
+	ФТД.02	Оптимизация проектов для поисковых систем			5			5	2	2	72	72	24	24	48											2		9	Информационных технологий
									4	4	144	144	48	48	96									2	2				
									4	4	144	144	48	48	96									2	2				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02\_о-з\_2018\_ред2019.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.02	Нейронечёткие системы и технологии	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Системная инженерия	ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Теория проектирования информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Информационные системы электронного бизнеса	ПК-8; ПК-13; СПК-3
Б1.В.03	Информационные технологии управления знаниями	ПК-9; ПК-12; СПК-2
Б1.В.04	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	ПК-3; ПК-4; СПК-1
Б1.В.05	Маркетинг информационных продуктов и услуг	ПК-4
Б1.В.06	Информационная безопасность систем электронной коммерции	ПК-10; ПК-11
Б1.В.07	Агентные системы в Интернет	ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Правовые основы электронного бизнеса	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений под мобильные платформы	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление электронным предприятием	ПК-7; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электронные платежные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Системы электронной коммерции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логистика электронного бизнеса	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ПК-4; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-7; ПК-8; ПК-13; СПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02\_о-з\_2018\_ред2019.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-12; СПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; СПК-2
ФТД		ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; СПК-2
ФТД.01	Технологии распознавания образов	ПК-8; ПК-10; ПК-12
ФТД.02	Оптимизация проектов для поисковых систем	ОПК-5; СПК-2

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				114	136	124	46	13	10	23	54	11	13	30	24	24		
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	46	13	10	23	50	9	11	30	24	24		
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	60	63	63	34	13	10	11	29	9	8	12				
Базовая часть				15	21	19	16	9	5	2	3	3						
Вариативная часть				42	45	44	18	4	5	9	26	6	8	12				
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	48	12			12	21		3	18	15	15		
Вариативная часть				48	54	48	12			12	21		3	18	15	15		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9	9		
Базовая часть				6	9	9									9	9		
Факультативы					10	4					4	2	2					
					10	4					4	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.2	-	51.8	38.3	46.2	-	42.8	45	47.3	-			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					20.3	-	29.5	29.5	8.1	-	54		27	-			
	в период гос. экзаменов						-				-				-			
	Контактная работа					11.4	-	12	11	11	-	11	11	12	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	2	1	4	2		2	1	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	1	3	2		2					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	1	2	7	1	2	4	2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			1	1	1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
РГР (РГР)						9	3	3	3	8	2	3	3					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.42%												