МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

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

"03" 10 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Информационные системы и технологии
Редакция 2022 года

Программа магистратуры: Технологии электронного бизнеса

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ / Зорина М.В./

Декан факультета _____ / Макарцев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Пестунов А.И./

Руководитель магистерской программы _____ / Осипов А.Л./

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**29**	**30 1/6**	**4**	63 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**	**5/6**	14 5/6
У	Учебная практика	**4**			4
П	Производственная практика		**4**	**6**	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**62 дн**	**48 дн**	159 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**8 дн**	32 дн
Продолжительность		344 дн	365 дн	175 дн	
Високосный год		-	-	-	

План Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_2020_з_ред.2022.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Технологии электронного бизнеса, год начала подготовки 202

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3							Закреп ленная
																	-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81		2916	2916	280	2483	153	43	746	28	56	36	601	25		802	22	34	8	700	38		33	720	20	52	4	601	43		468	4	12	4	414	34		5	180				167	13		
Обязательная часть									61	61		2196	2196	202	1875	119	37	710	24	56	28	577	25		622	14	20	8	546	34		19	432	8	20	4	370	30		252	4	12	4	215	17		5	180				167	13		
Б1.О.01	Логика и методология науки			1		1			3	3	36	108	108	14	90	4	3	108	6		8	90	4	ок																														23
Б1.О.02	Нейронечёткие системы и технологии	1				1			4	4	36	144	144	16	119	9	4	144	4	12		119	9	эк																														9
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1	1			11			6	6	36	216	216	22	181	13	6	108	4	18		82	4	зк	108				99	9	эк																							9
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		1	1		11			6	6	36	216	216	12	196	8	6	108			12	92	4	зк	108				104	4	ок																							5
Б1.О.05	Системная инженерия	2	1			12			7	7	36	252	252	20	219	13	3	36	2	8		26			72	2	8		58	4	зк	4	144				135	9	эк															9
Б1.О.06	Теория проектирования информационных систем			1		1			3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4	10		22			72				68	4	ок																							3
Б1.О.07	Информационные системы электронного бизнеса	1				1			4	4	36	144	144	12	123	9	4	62	4	8		50			82				73	9	эк																							9
Б1.О.08	Информационные технологии управления знаниями	2				2			3	3	36	108	108	12	87	9	1								36	4	8		24			2	72				63	9	эк															9
Б1.О.09	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	2	2		2	2			7	7	36	252	252	20	219	13	2								72	4	4		64			5	72	4	8		56	4	зк	108				99	9	эр								9
Б1.О.10	Разработка приложений под мобильные платформы	3	2		3	2			7	7	36	252	252	32	207	13																4	72	4	12		56			72	4	12		52	4	зк	3	108				99	9	эр	9
Б1.О.11	Правовые основы электронного бизнеса		2			2			2	2	36	72	72	8	60	4	1								36	4		4	28			1	36				32	4	зк															4
Б1.О.12	Научный семинар		11223			11223			9	9	36	324	324	20	284	20	4	108			8	96	4	зк	36			4	28	4	зк	3	36			4	28	4	зк	72			4	64	4	зк	2	72				68	4	зк	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	78	608	34	6	36	4		8	24			180	8	14		154	4		14	288	12	32		231	13		216				199	17									
Б1.В.01	Маркетинг информационных продуктов и услуг		1			1			3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4		8	24			72				68	4	зк																							11
Б1.В.02	Информационная безопасность систем электронной коммерции			2		2			3	3	36	108	108	12	92	4	1								36	4	8		24			2	72				68	4	ок															9
Б1.В.03	Оптимизация проектов для поисковых систем	2				2			4	4	36	144	144	12	123	9																4	72	4	8		60			72				63	9	зк								9
Б1.В.04	Многоагентные системы	2				2			4	4	36	144	144	10	125	9	2								72	4	6		62			2	72				63	9	эк															9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**																3	36	**4**	**12**		**20**			72				**68**	**4**	**ок**								
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы для бизнеса			2		2			3	3	36	108	108	16	88	4																3	36	4	12		20			72				68	4	ок								9
Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронной коммерции			2		2			3	3	36	108	108	16	88	4																3	36	4	12		20			72				68	4	ок								9
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**			**2**			3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**																3	36	**4**	**12**		**20**			72				**68**	**4**	**зк**								
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса		2			2			3	3	36	108	108	16	88	4																3	36	4	12		20			72				68	4	зк								9
Б1.В.ДВ.02.02	Управление электронным предприятием		2			2			3	3	36	108	108	16	88	4																3	36	4	12		20			72				68	4	зк								9
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	14	1038	28	8	72	4			68			216	2			206	8		10	108	4			100	4		252	2			242	8		12	432	2			422	8		
Обязательная часть									15	15		540	540	10	510	20	8	72	4			68			216	2			206	8		4	72	2			66	4		72	2			66	4		3	108				104	4		
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1					6	6	36	216	216	2	210	4	6	36	2			34			180				176	4	о																							9
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1223					9	9	36	324	324	8	300	16	2	36	2			34			36	2			30	4	о	4	72	2			66	4	о	72	2			66	4	о	3	108				104	4	о	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	4	528	8																6	36	2			34			180				176	4		9	324	2			318	4		
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			2					6	6	36	216	216	2	210	4																6	36	2			34			180				176	4	о								9
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			3					9	9	36	324	324	2	318	4																															9	324	2			318	4	о	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	26	289	9																															9	324			26	289	9		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3							9	9	36	324	324	26	289	9																															9	324			26	289	9	э	9
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	12	124	8																4							144	2	10		124	8									
ФТД.01	Технологии распознавания образов		2						2	2	36	72	72	6	62	4																2								72	2	4		62	4	з								9
ФТД.02	Корпоративные информационные системы		2						2	2	36	72	72	6	62	4																2								72		6		62	4	з								9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_2020_з_ред.2022.plx', код направления 09.04.02, 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
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
Б1.О.01	Логика и методология науки	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02	Нейронечёткие системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.05	Системная инженерия	УК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Теория проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.07	Информационные системы электронного бизнеса	УК-3; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.08	Информационные технологии управления знаниями	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.09	Проектирование и разработка систем электронного бизнеса	УК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Разработка приложений под мобильные платформы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Правовые основы электронного бизнеса	УК-5; ОПК-3
Б1.О.12	Научный семинар	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Маркетинг информационных продуктов и услуг	УК-1; УК-5; ПК-3
Б1.В.02	Информационная безопасность систем электронной коммерции	ПК-1
Б1.В.03	Оптимизация проектов для поисковых систем	УК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Многоагентные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы для бизнеса	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронной коммерции	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент в сфере электронного бизнеса	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление электронным предприятием	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_2020_з_ред.2022.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Технологии распознавания образов	ПК-3
ФТД.02	Корпоративные информационные системы	ПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ_2020_з_ред.2022.plx', код направления 09.04.02, 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			
	Итого (с факультативами)				110		124	51	47	26
	Итого по ОП (без факультативов)				110		120	51	43	26
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	30%	80		81	43	33	5
Б1.О	Обязательная часть						61	37	19	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	6	14	
Б2	Практика	50%	50%	0%	21		30	8	10	12
Б2.О	Обязательная часть						15	8	4	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15		6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9			9
ФТД	Факультативы					10	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	45	39.8	59.6
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					140	188	100	
		необязательная					12		12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					280	184	96	
		Блок Б2					14	6	6	2
		Блок Б3					26			26
		Блок ФТД					12		12	
		Итого по всем блокам					332	190	114	28
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	6	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	12	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.43%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.6%			