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 _____ *Рахманова З.В.*

"08" 11 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Информатика и вычислительная техника
Редакция 2022 года

Направленность программы: Информационные системы и процессы

Кафедра: Прикладной информатики

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ / Зорина М.В./

Декан факультета _____ / Макарцев А.А./

Зав.кафедрой _____ / Терещенко С.Н./

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	=	=	=	=	=	=	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	н	н	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	П	П	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение и научные исследования	16	20	36	22	19	41	20	19	39	24	17	41	157
П	Практика				2		2	4		4				6
Э	Экзаменационные сессии		2	2		2	2		2	2				6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	5	6	1	6	7	1	6	7	1	12	13	33
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	27	**44**	25	27	**52**	25	27	**52**	25	35	**60**	208

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 ИВТ Направленность (профиль) ИС и П очная форма_2019_ред.2022.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Информацион

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
															Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Сем	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30		1080	1080	468	504	108	26	6	32	76	108		9	32	102	118	72	2		16	56		4	26	44	74		5	10	66	104		4	12	52	44	36											
Базовая часть							9		324	324	144	108	72		4	22	50	72		5	22	50	36	72																															
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		1		5	36	180	180	72	72	36		2	4	32	36		3	4	32	36	36																															5
Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		1		4	36	144	144	72	36	36		2	18	18	36		2	18	18		36																															23
Вариативная часть							21		756	756	324	396	36	26	2	10	26	36		4	10	52	82		2		16	56		4	26	44	74		5	10	66	104		4	12	52	44	36											
Б1.В.01	**Информационные системы и процессы (модуль)**	**6**	**456**				5		**180**	**180**	**74**	**70**	**36**																	2	**26**	**24**	**22**		1			**36**		2	**12**	**12**	**12**	**36**											
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем		4				1	36	36	36	26	10																		1	14	12	10																					3
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем		5				2	36	72	72	24	48																		1	12	12	12		1			36																9
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий		6				1	36	36	36	24	12																											1	12	12	12												3
Б1.В.01.04(К)	*Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"*	*6*					1	36	*36*	36			36																										1				*36*											
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования		5				2	36	72	72	36	36		26																					2	10	26	36																15
Б1.В.03	Методология научного исследования		1				2	36	72	72	36	36			2	10	26	36																																				19
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		23456				10	36	360	360	142	218								2		26	46		2		16	56		2		20	52		2		40	32		2		40	32												3
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2		**72**	**72**	**36**	**36**								2	**10**	**26**	**36**																																
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы		2				2	36	72	72	36	36								2	10	26	36																																3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы		2				2	36	72	72	36	36								2	10	26	36																																3
Блок 2.Блок 2 «Практики»							9		324	324		324		324											3			108							6			216																	
Вариативная часть							9		324	324		324		324											3			108							6			216																	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		3				3	36	108	108		108		108											3			108																												3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		5				6	36	216	216		216		216																					6			216																	3
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							192		6912	6912		6912			20			720		25			900		27			972		24			864		22			792		23			828		30			1080		21			756		
Вариативная часть							192		6912	6912		6912			20			720		25			900		27			972		24			864		22			792		23			828		30			1080		21			756		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678			96	36	3456	3456		3456			10			360		13			468		13			468		12			432		11			396		12			432		15			540		10			360		3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678			96	36	3456	3456		3456			10			360		12			432		14			504		12			432		11			396		11			396		15			540		11			396		3
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9		324	324		216	108																																					9			216	108	
Базовая часть							9		324	324		216	108																																					9			216	108	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8					3	36	108	108		54	54																																					3			54	54	3
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8					6	36	216	216		162	54																																					6			162	54	3
ФТД.Факультативы							8		288	288	156	132								1	2	22	12		3	17	37	54		3	17	37	54		1	12	12	12																	
ФТД.01	Информационный менеджмент		4				1	36	36	36	12	24																		1	6	6	24																					3
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов		5				1	36	36	36	24	12																							1	12	12	12																	9
ФТД.03	Технология управления знаниями		3				1	36	36	36	12	24													1	6	6	24																										9
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		34			4	2	36	72	72	36	36													1	9	9	18		1	9	9	18																					19
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных		234				3	36	108	108	72	36								1	2	22	12		1	2	22	12		1	2	22	12																							19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01 ИВТ Направленность (профиль) ИС и П очная форма_2019_ред.2022.plx', код направления 09.06.01, год начала

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «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
Б1.Б	Базовая 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.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; 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
Б1.В.01	Информационные системы и процессы (модуль)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Научные и методологические проблемы построения информационных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Научные проблемы разработки технического и программного обеспечения информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Актуальные теоретические и прикладные проблемы информатики и сетевых технологий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04(К)	Кандидатский экзамен по модулю "Информационные системы и процессы (модуль)"	
Б1.В.02	Педагогика и психология высшего образования	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.03	Методология научного исследования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-библиотечные ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационный поиск в научных исследованиях: информационные системы, технологии, ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В	Вариативная 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б4	Блок 4 «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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая 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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД		УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Информационный менеджмент	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.02	Технологии 3Д- моделирования и прототипирования объектов	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.03	Технология управления знаниями	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.04	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	УК-3; ОПК-1
ФТД.05	Современные технологии анализа массивов данных	УК-2; ОПК-1; ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01 ИВТ Направленность (профиль) ИС и П очная форма_2019_ред.2022.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				242	250	248	61	26	35	66	35	31	61	34	27	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	26	34	60	32	28	60	33	27	60	30	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	15	6	9	6	2	4	9	5	4			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	6	2	4	9	5	4			
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	20	25	54	30	24	51	28	23	51	30	21
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9				3	3		6	6				
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9				3	3		6	6				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	45	20	25	51	27	24	45	22	23	51	30	21
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	45	20	25	51	27	24	45	22	23	51	30	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	8	1		1	6	3	3	1	1				
ФТД					2	10	8	1		1	6	3	3	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	58.5	59.4	-	52.4	58.8	-	50.4	49.3	-	45	44.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		36	-			-		18	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3	-	6.8	6.7	-	0.8	3.7	-	3.8	3.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					468	-	108	134	-	16	70	-	76	64	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТД					156	-		24	-	54	54	-	24		-		
		Итого по всем блокам					624	-	108	158	-	70	124	-	100	64	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					3	-	6.8	6.7	-	0.8	3.7	-	3.8	3.4	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1		1	2		2
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	4	2	2	6	4	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	2										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.94%												