МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЕЖЕВСКОГО
Институт экономики управления и прикладной информатики

Утверждаю

Ректор *Вашукевич Ю.Е.*
"18" июня 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Информатика и математическое моделирование

Отдел Подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Виды 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

Проректор по НР _____ / *Иваньо Я.М.*/

Начальник УО _____ / *Мартыненко А.И.*/

Директор института _____ / *Федурина Н.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Барсукова М.Н.*/

Начальник ОПКВК _____ / *Шеметова И.С.*/

Руководитель программы _____ / *Иваньо Я.М.*/

Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 1/3	10 2/3	**14**	8	3 1/3	**11 1/3**	7 2/3		**7 2/3**	6		**6**	39
П	Практика					6	**6**		6	**6**				12
Н	Научные исследования	16 2/3	13 1/3	**30**	12	16 2/3	**28 2/3**	11 1/3	20	**31 1/3**	14	18	**32**	122
Э	Экзамены		2	**2**				1		**1**				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы		6	**6**		6	**6**		6	**6**		8	**8**	26
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам												Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра	
								в том числе			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Всего	р 1 [3 1	2 [10 2	Всего	стр 3 [8	р 4 [3 1	Всего	р 5 [7 2	стр 6 [	Всего	стр 7 [6	стр 8 [		Код	Наименование
											ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
4		Итого	4	8	2	2	8712	388	728	144	60	30	30	60	21	39	62	23	39	60	24	36	36.6%		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	8640	372	672	144	60	30	30	60	21	39	60	21	39	60	24	36	38.2%		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						34%	56%	10%															
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	1080	372	600	108	15	5	10	8	3	5	4	4		3	3		38.2%		
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	128	124	72	9		9										37.5%		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	56	52	36	4		4										28.6%	37	Философия, социология и история
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	72	72	36	5		5										44.4%	36	Иностранные языки
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			756	244	476	36	6	5	1	8	3	5	4	4		3	3		38.5%		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			468	202	230	36	6	5	1	3	3		4	4					40.6%		
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		1			108	54	54		3	3											48.1%	10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО
26	Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		1			72	36	36		2	2											50%	36	Иностранные языки
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			72	36	36		1		1	1	1									6	Информатика и математическое модели
32	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			72	36	36					2	2								50%	10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО
35	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				144	40	68	36							4	4					50%	6	Информатика и математическое модели
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			288	42	246					5		5				3	3		28.6%		
42	Б1.В.ДВ.1	дисциплины по выбору																							
43	1	Архитектура компьютера и языки программирования		7			108	16	92											3	3			6	Информатика и математическое модели
46	2	Графические модели визуализации пространственных объектов		7			108	16	92											3	3			6	Информатика и математическое модели
49	Б1.В.ДВ.2	дисциплины по выбору																							
50	1	Экономико-статистический анализ		4			72	10	62					2		2							40%	6	Информатика и математическое модели
53	2	Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики		4			72	10	62					2		2							40%	6	Информатика и математическое модели
56	Б1.В.ДВ.3																								
57	1	Исследование операций		4			108	16	92					3		3							50%	6	Информатика и математическое модели
60	2	Приложения систем искусственного интеллекта		4			108	16	92					3		3							50%	6	Информатика и математическое модели
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236				45	25	20	52	18	34	56	17	39	48	21	27			

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов																	
68																									
69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
70	Б2	Блок 2 «Практики»				2		648						9		9	9		9						
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐		4		324						9		9								10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО
72	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		6		324									9		9					6	Информатика и математическое модели

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов																	
75																									
76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам												Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра	
										в том числе			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Всего ЗЕТ	р 1 [3 1 ЗЕТ	р 2 [10 7 ЗЕТ	Всего ЗЕТ	стр 3 [8 ЗЕТ	р 4 [3 1 ЗЕТ	Всего ЗЕТ	р 5 [7 2 ЗЕТ	стр 6 [ЗЕТ	Всего ЗЕТ	стр 7 [6 ЗЕТ	стр 8 [ЗЕТ		Код	Наименование
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6588				45	25	20	43	18	25	47	17	30	48	21	27			
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			8		5616				39	25	14	37	18	19	41	17	24	39	21	18		6	Информатика и математическое модели
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			8		972				6		6	6		6	6		6	9		9			
82 83	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324		72	36										9		9			
86 87	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108		72	36										3		3			
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108		72	36										3		3		6	Информатика и математическое модели
94 95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216													6		6			
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	8				216													6		6		6	Информатика и математическое модели
100 101	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
102	ФТД	Факультативы				1			72	16	56								2	2							
103	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования				5			72	16	56								2	2						2	Менеджмент, предпринимательство, эко

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 1																		
							Всего			Семестр 1 [3 1/3 нед]						Семестр 2 [10 2/3 нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2160	236	60	46		44	90		30	98		48	142	72	30	-		36.6%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	236	60	46		44	90		30	98		48	142	72	30	-		38.2%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	540	236	15	46		44	90		5	98		48	142	72	10	-		38.2%	
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	128	9							80		48	124	72	9	-		37.5%	
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	56	4							40		16	52	36	4	36		28.6%	37
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	72	5							40		32	72	36	5	36		44.4%	36
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			216	108	6	46		44	90		5	18			18		1	-		38.5%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			216	108	6	46		44	90		5	18			18		1	-		40.6%	
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		1			108	54	3	28		26	54		3							36		48.1%	10
26	Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		1			72	36	2	18		18	36		2							36		50%	36
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			36	18	1							18			18		1	36			6
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1620		45						25						20	-			

75	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
76													Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						1620		45	16	2/3	900			25	13	1/3	720			20				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			8	1404		39	16	2/3	900			25	9	1/3	504			14	36	1.50		6
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			8	216		6							4		216			6	36	1.50		

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 2																		
							Всего			Семестр 3 [8 нед]						Семестр 4 [3 1/3 нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2160	80	60	18	18	18	54		21	14		12	154		39	-		36.6%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	80	60	18	18	18	54		21	14		12	154		39	-		38.2%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	288	80	8	18	18	18	54		3	14		12	154		5	-		38.2%	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			288	80	8	18	18	18	54		3	14		12	154		5	-		38.5%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			108	54	3	18	18	18	54		3							-		40.5%	
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			36	18	1		18		18		1							36			6
32	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			72	36	2	18		18	36		2							36		50%	10
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			180	26	5							14		12	154		5	-		28.5%	
49	Б1.В.ДВ.2	дисциплины по выбору																							
50	1	Экономико-статистический анализ		4			72	10	2							6		4	62		2	36		40%	6
53	2	Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики		4			72	10	2							6		4	62		2	36		40%	6
56	Б1.В.ДВ.3																								
57	1	Исследование операций		4			108	16	3							8		8	92		3	36		50%	6
60	2	Приложения систем искусственного интеллекта		4			108	16	3							8		8	92		3	36		50%	6
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1872		52						18						34	-			

68 / 69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
70	Б2	Блок 2 «Практики»					2		324		9						6		324			9				
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐			4		324		9						6		324			9	36	1.50		10

75 / 76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						1548		43	12		648			18	16	2/3	900			25				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			8	1332		37	12		648			18	12	2/3	684			19	36	1.50		6
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			8	216		6							4		216			6	36	1.50		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 3																		
							Всего			Семестр 5 [7 2/3 нед]						Семестр 6 [нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2232	56	62	36		20	124	36	23						39	-		36.6%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	40	60	20		20	68	36	21						39	-		38.2%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	144	40	4	20		20	68	36	4							-		38.2%	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			144	40	4	20		20	68	36	4							-		38.5%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			144	40	4	20		20	68	36	4							-		40.6%	
35	Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				144	40	4	20		20	68	36	4							36		50%	6
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		2016		56						17						39	-			

68 / 69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
70	Б2	Блок 2 «Практики»				2		324		9							6		324			9				
72	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		6		324		9							6		324			9	36	1.50		6

75 / 76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						1692		47	11	1/3	612			17	20		1080			30				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		8		1476		41	11	1/3	612			17	16		864			24	36	1.50		6
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐		8		216		6							4		216			6	36	1.50		

100 / 101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
102	ФТД	Факультативы		1			72	16	2	16			56		2							-			
103	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования		5			72	16	2	16			56		2							36			2

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 4																		
							Всего			Семестр 7 [6 нед]						Семестр 8 [нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2160	16	60	8	8		92		24				72	36	36	-		36.6%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	16	60	8	8		92		24				72	36	36	-		38.2%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	108	16	3	8	8		92		3							-		38.2%	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			108	16	3	8	8		92		3							-		38.5%	
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			108	16	3	8	8		92		3							-		28.6%	
42	Б1.В.ДВ.1	дисциплины по выбору																							
43	1	Архитектура компьютера и языки программирования		7			108	16	3	8	8		92		3							36			6
46	2	Графические модели визуализации пространственных объектов		7			108	16	3	8	8		92		3							36			6
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1728		48						21						27	-			

75 / 76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			1728		48	14	756			21	18	972			27		
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐	1404		39	14	756			21	12	648			18	36	1.50
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐	324		9						6	324			9	36	1.50

82 / 83	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324		9						6				9	-	

86 / 87	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108		3										72	36	3	-	
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108		3										72	36	3	36	

94 / 95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216		6						4	216			6		
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	216		6						4	216			6	36	1.50

ПРАКТИКИ **Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Факт	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			4							
Б3.2			6	☑	4							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			4							
Факт					4							
Б3.2			6	☑	4							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			4							
Факт					4							
Б3.2			6	☑	4							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			6							
Факт					6							
Б3.2			6	☑	6							
План	***Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)***	**8**			**4**							
Факт					**4**							
План	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			4							
Факт					4							
Б4.Д.1			6	☑	4							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б1.Б.1	История и философия науки	37	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	36	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-4				
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык	36	ПК-4	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании	6	ОПК-1	ОПК-5	ПК-4	УК-1	УК-3							
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе	10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-4								
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	6	ОПК-1	ПК-2	УК-1									
Б1.В.ДВ.1.1	Архитектура компьютера и языки программирования	6	УК-5	УК-1	УК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.2	Графические модели визуализации пространственных объектов	6	ОПК-7	УК-1	УК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.2.1	Экономико-статистический анализ	6	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики	6	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Исследование операций	6	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Приложения систем искусственного интеллекта	6	ОПК-1	ПК-2										
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-5**	**УК-6**		
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	ОПК-8	УК-5	УК-6	ПК-4							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3						
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**УК-1**								
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	УК-1								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	УК-1								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
ФТД	**Факультативы**		**УК-6**											
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования	2	УК-6											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '09.06.01 Информатика 2018.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				242	242	242	60	30	30	60	21	39	62	23	39	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	21	39	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	15	5	10	8	3	5	4	4		3	3	
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21	6	5	1	8	3	5	4	4		3	3	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	25	20	52	18	34	56	17	39	48	21	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	18	18	18				9		9	9		9			
Базовая часть																		
Вариативная часть				18	18	18				9		9	9		9			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	183	183	183	45	25	20	43	18	25	47	17	30	48	21	27
Базовая часть																		
Вариативная часть				183	183	183	45	25	20	43	18	25	47	17	30	48	21	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2							2	2				

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	54.84%														
	в интерактивной форме	0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	26.8	-	54	27	-	13.5	54	-	23.5		-	18	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	-		36	-			-	36		-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	62	-	90	146	-	54	26	-	40		-	16	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	2		4	2	2				1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2		2									
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													