

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета  
Протокол № 1 от 30.08.2018

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Информационные системы и программная инженерия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки	2018
Образовательный стандарт	875
	30.07.2014

### Виды деятельности


- 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;  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

Директор института

 / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

 / Жигалов И.Е./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Соколова О.И./

Учебный план подготовки аспирантов 2018 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации (заочно), 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													
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	Э	Э	О	О	О	О	О	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О*	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	О	О	О	О	О	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О*	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	К	К	К		
IV	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н*	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
О	Образовательная подготовка (рассред.)	17	17			2	36
П	Практика (рассред.)		2			2	4
Н	Научные исследования						
Н	Научные исследования (рассред.)	22	22	41	41	28	154
Э	Сессия, в том числе экзаменационная	2				1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					4	4
К	Каникулы	11	11	11	11	13	57
*	Промежуточная аттестация						
Итого		52	52	52	52	52	260

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации (заочно).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1								
									из них			СРС	Контроль			Часов								
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							19%	42%	10%	48%	71%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	52	16	86	314	72	15			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72		
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	16	16		184		6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	16	16		184		6			
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	20	8	12		124		4	4	8	12		124		4	25		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2	20		
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							33		
71	Индекс	Наименование				Всего часов									ЗЕТ		Часов							
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	22		1188	1188				33	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1404	1404					1404		39	39	10		540	540		15	25		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		5616	5616					5616		156	156	12		648	648		18	25		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2									
									из них			СРС	Контроль			Часов									
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	30	4	10	388	48					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	30	4	10	388	48					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							19%	42%	10%	48%	71%	10%												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	30	4	10	388	12	
20	Б1.В	Вариативная часть				1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	30	4	10	388	12	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	22	4	6	220	7	
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы					2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3	44
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики					2			72	72	10	8	2		62		2	2	8	2		62	2	82
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования					2			72	72	4	4			68		2	2	4			68	2	5
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					2			180	180	12	8		4	168		5	5	8		4	168	5	
45	Б1.В.ДВ.1																								
46	1	Распределенные информационные системы					2			108	108	6	4		2	102		3	3	4		2	102	3	25
49	2	Проектирование систем управления организациями					2			108	108	6	4		2	102		3	3	4		2	102	3	25
52	Б1.В.ДВ.2																								
53	1	Теория принятия решений					2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2	25
56	2	Математическое моделирование систем					2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2	25
62	Итого по Блокам 2 и 3					2			7236	7236					7236		201	201							36
64	Блок 2 «Практики»																								
65	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
66	Б2	Блок 2 «Практики»					2			216	216				216		6	6	2		108	108		3	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			108	108				108		3	3	2		108	108		3	25
71	Блок 3 «Научные исследования»																								
72	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»								7020	7020				7020		195	195	22		1188	1188		33	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1404	1404				1404		39	39	10		540	540		15	25
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			5616	5616				5616		156	156	12		648	648		18	25

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации (заочно).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3						
									из них			СРС	Контроль			Часов						
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48
71	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Часов					
72																		Неделя	Часов			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020		195	195	32		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1404	1404				1404		39	39	2		108	108		3	25
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			5616	5616				5616		156	156	30		1620	1620		45	25

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4							
									из них			СРС	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48	
71	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Часов								
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	32		1728	1728		48		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-5	1404	1404				1404		39	39	2		108	108		3	25	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-5	5616	5616				5616		156	156	30		1620	1620		45	25	

ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план аспирантов '2018 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации (заочно).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5										
									из них						Часов										
									Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240						4	2	66	72	48
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	4	2	66	72	48	-	102	344		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%								19%	42%	10%	48%	71%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	4	2	66	36	3	-	102	308		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	4	2	66	36	3	-	40	114		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	4	2	66	36	3	-	34	104		
38	Б1.В.ОД.6 Системный анализ, управление и обработка информации	5				108	108	6	4		2	66	36	3	3	4	2	66	36	3	36	3	40	25	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					36	-				
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
65	Б2	Блок 2 «Практики»		2		216	216					216		6	6	2	108	108		3					
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		5						108		3	3	2	108	108		3	36	1.50			25
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	22	1188	1188		33					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-5						1404		39	39	2	108	108		3	36	1.50			25
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-5						5616		156	156	20	1080	1080		30	36	1.50			25
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					36		9	9	6				9	-				36
82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36				36		1	1					36	1	-			36
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				36	36				36		1	1					36	1	36			36
90	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288						8	8	5	1/3	288			8				
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	<input type="checkbox"/>		5								8	8	5	1/3	288			8	36	1.50		25





	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
9	ПК-1	способность формализации и постановки задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в приложении к различным предметным областям
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория принятия решений
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2	способность разработки критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	владение методами и алгоритмами прогнозирования и оценки эффективности, качества и надёжности сложных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-4	владение современными программными средствами моделирования и обработки результатов экспериментов, в том числе машинных экспериментов
	Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
13	ПК-5	владение организацией применения информационных технологий при решении задач системного анализа, управления и обработки информации, проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем управления организациями
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
14	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Распределенные информационные системы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2018 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации (заочно).plxh', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12			3
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	6	12			3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	48	48	36
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3			3
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		3			3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	33	33	48	48	33
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	33	33	48	48	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть						9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.16%					
	в интерактивной форме					50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.3	42.2	42.2	42.2	42.2	42.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36				36
	в период гос.экзаменов					18					18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					68	154	44			6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2				2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	6			1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2				
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											