

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен УС университета
Протокол № 1 от 29.08.2019



Ректор _____ Сарандзе А.М.
"30" августа 2019 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Информационные системы и программная инженерия

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
875
30.07.2014

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь.
Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной 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, 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
Директор института
Зав. кафедрой
Зам. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Федин А.В.
/ Тагликин А.А.
/ Жигалов И.Е.
/ Кузнецова Л.Э.

Учебный план подготовки аспирантов 2019 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации 09.06.01, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график

Месяц	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	14-20 21-27 28-3 4-10 11-17 18-24 25-31	1-7 8-14 15-21 22-28 29-4 5-11 12-18 19-25 26-1	1-7 8-14 15-21 22-28 29-4 5-11 12-18 19-25 26-1	2-8 9-15 16-22 23-29 30-5 6-12 13-19 20-26 27-3 4-10 11-17 18-24 25-31
Итого	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

2. Сводные данные

Курс	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О	Образовательная подготовка	9	8	2	19
П	Практика (распред.)	2	2	2	4
Н	Научные исследования	30	30	40	130
Н	Научные исследования (распред.)	2	2	1	3
Э	Экзамены			2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4	4
Д	Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	11	12	12	11
К	Каникулы				
*	Промежуточная аттестация	52	52	52	52
Итого					208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе				ЗЕТ		Распределение по курсам				Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1							
																Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60			
8	B=30%; V=70% ДВ(от V)=23,8%																						
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15		
11	Б1.Б	2	2			324	324	122	36	86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.Б.1	1	1			180	180	72	36	36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72		
15	Б1.Б.2	1	1			144	144	50		50	58	36	4	4			50	58	36	4	71		
20	Б1.В	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44				6		
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44				6		
23	Б1.В.ОД.1				1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40				4	25	
26	Б1.В.ОД.2				1	72	72	26	22	4		46		2	2	22	4				2	20	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						45		
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.Д.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя				Часов		ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620			45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук				3780	3780					3780		105	105	12		648	648			18	25
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				3240	3240					3240		90	90	18		972	972			27	25

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ		По плану		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			Эксп. ринное	Эксп. факт	Курс 2			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Часов		Курс 2	Курс 2	Курс 2		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60		
8	Б=30%, В=70%, Д/в(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12		
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12		
22	Б1.В.ОД1	Обязательные дисциплины	1	4	1	576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7		
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2		108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3		
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2		72	72	30	24	6		42		2	2	24	6	42	42	2		
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2		72	72	16	16			56		2	2	16		56	56	2		
43	Б1.В.Д/В	Дисциплины по выбору		2		180	180	60	56		4	120		5	5	56		120	120	5		
45	Б1.В.Д/В.1																					
46	1	Распределенные информационные системы		2		108	108	36	36			72		3	3	36		72	72	3		
49	2	Проектирование систем управления организациями		2		108	108	36	36			72		3	3	36		72	72	3		
52	Б1.В.Д/В.2																					
53	1	Теория принятия решений		2		72	72	24	20		4	48		2	2	20		48	48	2		
56	2	Математическое моделирование систем		2		72	72	24	20		4	48		2	2	20		48	48	2		
62		Итого по блокам 2 и 3		2		7236	7236					7236		201	201					48		
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
65	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	2		108	108			108	3	3	2	108	108		3			25		
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020			7020	195	195	30	1620	1620		45					
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-4		3780	3780			3780	105	105	12	648	648		18			25		
74	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4		3240	3240			3240	90	90	18	972	972		27			25		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. зан. (по учеб. зан.)		в том числе			Контроль	Экспертное	ЗЕТ факт	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп факт	Неделя	Часов			ЗЕТ				
								Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ											Эксп факт		Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18								54	72	60				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18								54	72	60				
8	Б-30% В=70% Д/В(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%											54	36	3				
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18								54	36	3				
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18								54	36	3				
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18								54	36	3				
38	Б1.В.ОД.6	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18								54	36	3	25			
62	Итого по Блокам 2 и 3					7236	7236					7236		201	201												48			
64	Индекс																													
65	Наименование																													
66	Блок 2 «Практики»					216	216					216		6	6	2									108	108	3			
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта учебно-исследовательской деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	✓	4	108	108					108		3	3	2									108	108	3	25		
71	Индекс																													
72	Наименование																													
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30										1620	1620	45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	✓	1-4	3780	3780					3780		105	105	26										1404	1404	39	25	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓	1-4	3240	3240					3240		90	90	4										216	216	6	25	
78	Индекс																													
79	Наименование																													
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					324		9	9	6												9		
82	Индекс																													
83	Наименование																													
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	За	Зач	Реш	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. зан. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36					36	36	1	1											36	36	1	25
90	Индекс																													
91	Наименование																													
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288						288	288	8	8	5	1/3								288	288	8		
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				288	288					288	288	8	8	5	1/3								288	288	8	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	готовностью 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	Распределённые 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	Распределённые 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)

		Содержание
	Индекс	
	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.О.Д.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.Д.В.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.О.Д.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.О.Д.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.Д.В.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.О.Д.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.Д.В.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)
*		