

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета  
Протокол № 10 от 16.06.2016

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: Информационные системы и программная инженерия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

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

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошеев В.Г./

Директор института

 / Галкин А.А./

Заведующий кафедрой

 / Жигалов И.Е./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Васильева Е.В./





ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2016 (ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации.рпх', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	По плану	Всего часов				Распределение по курсам				Закрепленная кафедра						
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экспертное			в том числе				Курс 1										
								Зачеты	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб		Пр	СРС				
4	Итого	4	10	1	2	8640	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	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(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	88	44	86	250	72	15	
11	Базовая часть	2	2			324	324	122	36	86	130	72	9	9	9	36		86	130	72	9	
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1			180	180	72	36	36	72	36	5	5	5	36		36	72	36	5	
15	Б1.Б.2 Иностраный язык	1	1			144	144	50		50	58	36	4	4	4			50	58	36	4	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6	
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74	4	4	30	40			74		4	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований			1		72	72	26	22	4		46	2	2	22	4			46		2	
62	Итого по блокам 2 и 3	2				7236	7236					7236		201	201						45	
72	Индекс																					
73	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				1-4	3780	3780					3780		105	105	12		648	648		18	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность				1-4	3240	3240					3240		90	90	18		972	972		27	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра						
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	в том числе				Курс 2									
								Эксп. факт	Эксп. факт	Эксп. факт	Эксп. факт	Лек	Лаб			Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС
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% ДВ(от В)=23.8%																				
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	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	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	2	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2				180	180	60	56	4	4	120		5	5	56	4	120		5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	1 Распределенные информационные системы		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2 Проектирование систем управления организациями		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1 Теория принятия решений		2			72	72	24	20	4	4	48		2	2	20	4	4	48	2	
56	2 Математическое моделирование систем		2			72	72	24	20	4	4	48		2	2	20	4	4	48	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236					7236		201	201					48	
64																					
65	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	
66	Блок 2 «Трактики»		2			216	216					216		6	6	2	108	108		3	
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2			108	108					108		3	3	2	108	108		3	
71																					
72	Наименование					По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	
73	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		1-4			3780	3780					3780		105	105	12	648	648		18	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность		1-4			3240	3240					3240		90	90	18	972	972		27	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						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							
									Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль		
																				Лек	Лаб
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	60					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	60					
62	Итого по Блокам 2 и 3					7236	7236					7236		201	201	60					
71																					
72	Наименование					Всего часов						ЗЕТ									
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.д.				СР	ЗЕТ	Эксп	факт	Неделя	Итого	СР	АУД	ЗЕТ	
						7020	7020					7020		195	195	40	2160	2160		60	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		3780	3780					3780		105	105	20	1080	1080		30	25
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		3240	3240					3240		90	90	20	1080	1080		30	25

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану ЗЕТ	По факту ЗЕТ	Всего часов				в том числе				Распределение по курсам			
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			По плану ЗЕТ	По факту ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Эксп. факт	Эксп. факт	Курс 4			
											Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС
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	3640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18	54	72	60
8	Б=30%, В=70%, Д(от В)=23,8%	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18	54	36	3
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	1	6	1	2	756	756	282	200	58	74	438	36	21	21	18	54	36	3
20	Вариативная часть	1	4	1	2	576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18	54	36	3
22	Б1.В.ОД	4	10	1	2	108	108	18	18	18	18	54	36	3	3	18	54	36	3
38	Б1.В.ОД.6	4	10	1	2	7236	7236	201	201	201	201	7236	201	201	201	48			
62	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
64	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
65	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
66	Блок 2 «Практики»	2				216	216					216	6	6	2	108	108	3	
68	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4				108	108					108	3	3	2	108	108	3	25
71	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
72	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020	195	195	30	1620	1620	45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	1-4				3780	3780					3780	105	105	26	1404	1404	39	25
75	Научно-исследовательская деятельность	1-4				3240	3240					3240	90	90	4	216	216	6	25
77	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
79	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач	О	324	324					36	9	9	6				9
82	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
83	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36					36	1	1				36	1
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36					36	1	1				36	1
90	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
91	Итого по Блокам 2 и 3	2																	
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288						8	8	5	1/3	288		8
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288						8	8	5	1/3	288		8



Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности Современные проблемы экономики Системный анализ, управление и обработка информации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
2	ОПК-2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий Информационные технологии в науке и образовании Математическое моделирование систем Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 области профессиональной деятельности Современные проблемы экономики Системный анализ, управление и обработка информации Проектирование систем управления организациями Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4 готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности Информационные технологии в науке и образовании 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 Нормативно-правовые основы высшего образования Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
6	ОПК-6 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав Нормативно-правовые основы высшего образования Распределённые информационные системы Проектирование систем управления организациями Математическое моделирование систем
7	ОПК-7 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности Информационные технологии в науке и образовании Теория принятия решений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 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 Иностранный язык 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 Системный анализ, управление и обработка информации Теория принятия решений
10	ПК-2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность способность разработки критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации Системный анализ, управление и обработка информации Проектирование систем управления организациями Теория принятия решений Математическое моделирование систем
11	ПК-3 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б1.В.ДВ.1.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность владение методами и алгоритмами прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности сложных систем Проектирование систем управления организациями
12	ПК-4 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 владение современными программными средствами моделирования и обработки результатов экспериментов, в том числе машинных экспериментов Распределенные информационные системы Математическое моделирование систем Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
13	ПК-5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 владение организацией применения информационных технологий при решении задач системного анализа, управления и обработки информации, проектирования и разработки математического и программного обеспечения систем Системный анализ, управление и обработка информации Распределенные информационные системы Проектирование систем управления организациями 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
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
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
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	Иностраннный язык
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностраннный 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
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
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного 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)
*	

