

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Факультет информационных технологий



Ректор Савицкая А.М.
" 30.07.2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

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): <u>Исследователь-исследователь.</u>	Год начала подготовки	<u>2015</u>
Форма обучения: <u>очная</u>	Образовательный стандарт	<u>875</u>
Срок обучения: <u>4г</u>		<u>30.07.2014</u>

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

Директор института (декан факультета)

Заведующий кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Прокошев В.Г./

Галкин А.А./

Жигалов И.Е./

Васильева Е.В./

Учебный план подготовки аспирантов 2015(ИСПИ) Системный анализ, управление и обработка информации, код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

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	29-5	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												
И	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
II	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
III	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
IV	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
V	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

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О Образовательная подготовка					
П Практика (распред.)	9	8		2	19
Н Научные исследования		2		2	4
Н Научные исследования (распред.)					
Э Экзамены	30	30	40	30	130
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2			1	3
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				2	2
К Каникулы				4	4
* Промежуточная аттестация	11	12	12	11	46
Итого	52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	По факту	Всего часов				Распределение по курсам							
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			По плану	По факту	в том числе				Курс 4					
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экспертное	Факт
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% 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	18	54	36	3
20	Вариативная часть	1	6	1		796	796	282	200	58	24	438	36	21	21	18	54	36	3
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18	54	36	3
36	Системный анализ, управление и обработка информации	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236	201	201					48
64	Итого																		
65	Итого																		
66	Блок 2 «Практики»	2				216	216					216	6	6	2	108	108	3	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																		
72	Итого																		
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020	195	195	30	1620	1620	45	45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой 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																		
78	Итого																		
79	Итого																		
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач. с О.			324	324					36	9	9	6				9
82	Итого																		
83	Итого																		
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
89	Итого																		
90	Итого																		
91	Итого																		
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					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	<p>ОПК-1</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ОД.6</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>ОПК-2</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б4.Д.1</p>
2	<p>ОПК-3</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ОД.6</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>ОПК-4</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б4.Д.1</p>
3	<p>ОПК-5</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-6</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>ОПК-7</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б4.Д.1</p>
4	<p>ОПК-1</p> <p>Содержание</p> <p>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</p> <p>Современные проблемы экономики</p> <p>Системный анализ, управление и обработка информации</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании</p> <p>Математическое моделирование систем</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</p> <p>Современные проблемы экономики</p> <p>Системный анализ, управление и обработка информации</p> <p>Проектирование систем управления организациями</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях</p> <p>Нормативно-правовые основы высшего образования</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав</p> <p>Нормативно-правовые основы высшего образования</p> <p>Распределенные информационные системы</p> <p>Проектирование систем управления организациями</p> <p>Математическое моделирование систем</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании</p> <p>Теория принятия решений</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

Индекс	Содержание
8	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Иностраннный язык Психология и педагогика высшей школы
9	ПК-1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 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 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 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 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 владение методами и алгоритмами прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности сложных систем Проектирование систем управления организациями Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-4 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 учёной 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	Иностранный 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	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
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)
*	

