

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Механико-технологический факультет



Ректор Саралидзе А.М.
"3" июля 2015 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) - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Квалификация (степень): <i>Исследователь-исследователь.</i>
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 _____ / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета) _____ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой _____ / Коростелев В.Ф./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ / Васильева Е.В./

1. Календарный учебный график

Месяц	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	27-3	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	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
II	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
III	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
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
V	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	8		2	19
Практика (распред.)		2		2	4
Научные исследования	12	12	40	26	90
Научные исследования (распред.)	18	18		4	40
Экзамены	2			1	3
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
Каникулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

ПЛАН(на 1-и курс) Учебный план аспирантов '2015 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределенные по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра							
		Экзамны	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе из них			Курс 1												
							Эксп	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	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	2	2	324	324	122	36	86	130	72	72	9	9	36	86	130	72	9	9	
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1	1	1	180	180	72	36	36	72	36	36	5	5	36	36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1	1	1	144	144	50	50	50	58	36	36	4	4	50	58	36	36	4	71	
20	Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44	120			6	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1	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	1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40	74			4	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований	1			1	72	72	26	22	4		46		2	2	22	4	46			2	
Итого по блокам 2 и 3		2				7236	7236					2376		201	201						45	
Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ				Часов								
72	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контр. к.т.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1-4		7020	7020				2160		195	195	30		1620	972			45	
74	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность			1-4		4860	4860				2160		135	135	12		648				18	
75	Б3.3 Научно-исследовательская деятельность			1-4		2160	2160				2160		60	60	18		972	972			27	

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами.plx', код направления 09.06.01. год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						Распределение по курсам				ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе из них			Экспертное	Факт	Часов				
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр		СРС
4	Итого	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	60		
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				2376		201	201	60		
71	Индекс	Всего часов															
72	Наименование	ЗЕТ															
73	Блок 3 «Научные исследования»	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов			СР	ЗЕТ	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7020	7020				2160		195	195	40	2160	2160			60	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	4860	4860						135	135	40	2160	2160			60	19
		2160	2160				2160		60	60							19

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ				Распределение по курсам			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с отсечкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 4									
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр			СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60				
8	В=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		756	756	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				
38	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3				
62	Итого по блокам 2 и 3	2				7236	7236					2376		201	201				48				
64	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
65	Блок 2 «Практики»	2				216	216			216	6	6	2	108	108			3					
66	Блок 2 «Практики»	4				108	108			108	3	3	2	108	108			3					
68	Научно-исследовательская практика	Вар																					
71	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020			2160	195	195	30	1620	216			45					
73	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-4			4860	4860				135	135	26	1404				39					
74	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4			2160	2160			2160	60	60	4	216	216			6					
75	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
78	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач	О	324	324				36	9	9	6				9					
79	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
80	Наименование	Экз	Зач	Зач	О	324	324				36	9	9	6				9					
82	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
83	Наименование	Экз	Зач	Зач	О	36	36				36	1	1					1					
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36				36	1	1					1					
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36				36	1	1					1					
88	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
90	Наименование					288	288				8	8	8	5	1/3	288		8					
91	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288				8	8	8	5	1/3	288		8					
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288				8	8	8	5	1/3	288		8					
93	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.	Всего часов	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
94	Наименование					288	288				8	8	8	5	1/3	288		8					

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	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)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность 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.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способность на основании анализа и критической оценки состояния автоматизации технологических процессов выполнить классификацию систем управления, выявить проблему и предложить варианты ее решения
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б2.2	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 к проведению исследований по схеме: предварительные исследования, разработка методики, планирование экспериментов, обработка результатов, разработка модели, моделирование, оценка достоверности с использованием натурной модели, выводы
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способность к проведению исследований и нахождению инновационных решений на этапах разработки технического задания и технического предложения на проектирование систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
12	ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высоким инновационным потенциалом
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами

	Индекс	Содержание	
13	УК-1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
		способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	
		Теория и методология экспериментальных исследований	
		Современные проблемы экономики	
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
		Информационно-управляющие системы	
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами	
		Моделирование процессов обработки	
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
		Научно-исследовательская деятельность	
14	УК-2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
		способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки	
		История и философия науки	
		Информационные технологии в науке и образовании	
		Теория и методология экспериментальных исследований	
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
		Техническое и информационное обеспечение АСУ	
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами	
		Моделирование процессов обработки	
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
15	УК-3	Научно-исследовательская деятельность	
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
		готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
		Современные проблемы экономики	
		Нормативно-правовые основы высшего образования	
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами	
		Моделирование процессов обработки	
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
		готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	
		Иностранный язык	
16	УК-4	Теория и методология экспериментальных исследований	
		Современные проблемы экономики	
		Нормативно-правовые основы высшего образования	
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
		Информационно-управляющие системы	
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
		Научно-исследовательская деятельность	
		Б3.1	
		Б3.2	
		Б4.Д.1	
Б1.Б.1			
Б1.В.ОД.1			
Б1.В.ОД.2			
Б1.В.ОД.6			
Б1.В.ДВ.1.1			
Б1.В.ДВ.2.1			
Б1.В.ДВ.2.2			
Б3.1			
Б3.2			
Б4.Д.1			
Б1.В.ОД.4			
Б1.В.ОД.5			
Б1.В.ДВ.2.1			
Б1.В.ДВ.2.2			
Б4.Д.1			
Б1.Б.2			
Б1.В.ОД.2			
Б1.В.ОД.4			
Б1.В.ОД.5			
Б1.В.ОД.6			
Б1.В.ДВ.1.2			
Б3.1			
Б3.2			

	Индекс	Содержание
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
18	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
*		

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Механико-технологический факультет



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

Ректор
А.М. Архивзе

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Квалификация (степень): <i>Исследователь-исследователь.</i>
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014
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 _____ / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета) _____ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой _____ / Коростелев В.Ф./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ / Васильева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам				Закрепленная кафедра					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ							
								Контакт. раб (по учеб. зан)	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль		Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	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		
10	Б1.В.ОД																						
11	Базовая часть	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			180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1			144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44			120	6		
22	Б1.В.ОД 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	25/9	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4			46	2	20	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201						45		
71	Индекс					По ЗЕТ плану	По плану	По плану к.т.р.	Всего часов			ЗЕТ			Часов								
72						7020	7020	7020				2160		195	195	30		1620	972		45		
73	Б3 Блок 3 «научные исследования»																						
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				1-4	4860	4860							135	135	12		648			18	19	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность				1-4	2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	19	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 2							
									Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	B=30% V=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	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	Б1.В.ОД	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	2				180	180	60	56	4		120		5	5	56	4		120	5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	1	2				108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2	2				108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	1	2				72	72	24	20	4		48		2	2	20		4	48	2	
56	2	2				72	72	24	20	4		48		2	2	20		4	48	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236					2376		201	201					48	
64																					
65	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
66	Б2	2				216	216					216		6	6	2	108	108		3	
67	Б2.1	2				108	108					108		3	3	2	108	108		3	
71	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
72	Б3					7020	7020					2160		195	195	30	1620	972		45	
74	Б3.1	1-4				4860	4860					135		135	12	648				18	
75	Б3.2	1-4				2160	2160					2160		60	60	18	972	972		27	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра				
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	в том числе:			Курс 3									
							По учеб. зан.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное			Факт	Недель	Итого	СР
4	Итого	4	10	1	2	8640	236	58	110	2944	144	240	240					60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	236	58	110	2944	144	240	240					60	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236				2376		201	201					60	
71	Индекс					Всего часов				ЗЕТ				Часов		ЗЕТ			
72	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По контак. раб. кт.р.	СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд				
73	Б3					7020	7020		2160	195	195	40	2160					60	
74	Б3.1	1-4				4860	4860			135	135	40	2160					60	
75	Б3.2	1-4				2160	2160		2160	60	60							19	

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов 2014 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами рпх*, код направления 09.06.01. год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ							
		Экзамны		Зачеты		По плану		По факту		ЗЕТ		Часов			ЗЕТ						
		Экзамны	Зачеты	По плану	По факту	ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль									
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	404	236	58	110	2944	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	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60	
20	Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	282	200	58	24	438	36	21	21	18	54	36	3	
21	Обязательные дисциплины	1	4	1	1	576	576	222	222	144	58	20	318	36	16	16	18	54	36	3	
22	Б1.В.ОД	4				108	108	18	18				54	36	3	3	18	54	36	3	
38	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4				108	108	18	18				54	36	3	3	18	54	36	3	
40	Итого по Блокам 2 и 3	2				7236	7236						2376		201	201					48
64	Наименование																				
65	Индекс																				
66	Блок 2 «Практики»	2				216	216						216		6	6	2				3
68	Научно-исследовательская практика	4				108	108						108		3	3	2				3
71	Наименование																				
72	Индекс																				
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020						2160		195	195	30				45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-4				4860	4860								135	135	26				39
75	Научно-исследовательская деятельность	1-4				2160	2160						2160		60	60	4				6
78	Наименование																				
79	Индекс																				
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	324				324	324								36	9	6				9
82	Наименование																				
83	Индекс																				
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36								36	1	1				36
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36								36	1	1				36
90	Наименование																				
91	Индекс																				
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288								8	8	5	1/3			288
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				288	288								8	8	5	1/3			288

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	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)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	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)
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способность 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.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	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)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностраный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способность на основании анализа и критической оценки состояния автоматизации технологических процессов выполнить классификацию систем управления, выявить проблему и предложить варианты ее решения
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б2.2	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 к проведению исследований по схеме: предварительные исследования, разработка методики, планирование экспериментов, обработка результатов, разработка модели, моделирование, оценка достоверности с использованием натурной модели, выводы
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способность к проведению исследований и нахождению инновационных решений на этапах разработки технического задания и технического предложения на проектирование систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
12	ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высоким инновационным потенциалом
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
13	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	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)
14	УК-2	способность 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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	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)
15	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовность 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
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
18	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	60	60	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
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	45	48	60	48	
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	45	45	60	45	
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть				9	9	9				9	
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						58.42%				
	в интерактивной форме						50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.2	54		49.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						36			36	
	в период гос. экзаменов						18			18	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						218	168		18	
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)										

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 10 от 16.06.2016



09.06.01

подготовки аспирантов

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

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

Год начала подготовки 2016
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 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

 / Прокошев В.Г./

Директор института

 / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

 / Коростелев В.Ф./

Начальник отдела подготовки кадров высшей

 / Васильева Е.В./

квалификации

1. Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Понед.	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пят	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18
Сб	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19
Вс	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20
Итого	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	8		2	19
Практика (распред.)		2		2	4
Научные исследования	12	12	40	26	90
Научные исследования (распред.)	18	18		4	40
Экзамены	2			1	3
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
Каникулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ				Распределение по курсам					ЗЕТ		
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По учеб. зан.	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 1			ЗЕТ						
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль				
4	Итого	4	10	1	2	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	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	36		86	130	72	9	
12	История и философия науки	1	1	1		180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72
15	Иностранный язык	1	1	1		144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71
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	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25/9
26	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201						45	
71	Индекс					По ЗЕТ	По плану	По Конт. ктр.	Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ	
72						7020	7020					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
73	Блок 3 «Научные исследования»											2160		195	195	30		1620	972			45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1-4		4860	4860							135	135	12		648			18	19
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		2160	2160							60	60	18		972	972		27	19

ПЛАН(на 2 и курс) Учебный план аспирантов 2016 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами плах, код направления 09.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	в том числе из них			Курс 2											
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	60	
5	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	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	130	14	24	264	12	12	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	12	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	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	3	
32	Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	2	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	2	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			180	180	60	56	4	120			5	5	56	4	120		5	5	
45	Б1.В.ДВ.1		2			108	108	36	36			72		3	3	36		72		3	3	
46	Техническое и информационное обеспечение АСУ		2			108	108	36	36			72		3	3	36		72		3	3	
49	Информационно-управляющие системы		2			108	108	36	36			72		3	3	36		72		3	3	
52	Б1.В.ДВ.2		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20		48		2	2	
53	Автоматизированные системы управления инновационными проектами		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20		48		2	2	
56	Моделирование процессов обработки		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20		48		2	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48	48	
64	Индекс					По ЗЕТ плану	По плану	По конт. кт.р.	Всего часов	ЗЕТ	Эксп	Факт	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
65	Наименование					216	216						216	6	6	2	108	108		3		
66	Блок 2 «Практики»		2			108	108					108	3	3	2	108	108		3			
67	Б2.1 Педагогическая практика	Вар	2			108	108					108	3	3	2	108	108		3			
71	Индекс					По ЗЕТ плану	По плану	По конт. кт.р.	Всего часов	ЗЕТ	Эксп	Факт	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
72	Наименование					7020	7020						2160	195	195	30	1620	972		45		
73	Блок 3 «Научные исследования»					4860	4860							135	135	12	648			18		
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4		4860	4860							60	60	18	972			27		
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4		2160	2160					2160	60	60	18	972	972			27		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240							60
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							60
71	Индекс																					
72	Индекс																					
73	Б3																					
74	Б3.1				1-4	4860	4860					2160		195	195	40						60
75	Б3.2				1-4	2160	2160					2160		60	60							19

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам						
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт раб (по учеб зан)	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 4						
									Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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		756	756	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	
38	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18	54	36	3	
62	Итого по блокам 2 и 3	2				7236	7236					2376		201	201				48	
64	Итого по курсам																			
65	Итого по курсам																			
66	Блок 2 «Практики»	2				216	216					216		6	6	2	108	108	3	
68	Научно-исследовательская практика	4				108	108					108		3	3	2	108	108	3	
71	Итого по курсам																			
72	Итого по курсам																			
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30	1620	216	45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-4				4860	4860							135	135	26	1404		39	
75	Научно-исследовательская деятельность	1-4				2160	2160					2160		60	60	4	216	216	6	
78	Итого по курсам																			
79	Итого по курсам																			
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	За	Зач	С	324	324							36	9	9			9	
82	Итого по курсам																			
83	Итого по курсам																			
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36							36	1	1			36	
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36							36	1	1			36	
89	Итого по курсам																			
90	Итого по курсам																			
91	Итого по курсам																			
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	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2	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)
	ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
3	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
5	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследования и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
6	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-6	способность 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.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	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)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способность на основании анализа и критической оценки состояния автоматизации технологических процессов выполнить классификацию систем управления, выявить проблему и предложить варианты ее решения
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б2.2	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 к проведению исследований по схеме: предварительные исследования, разработка методики, планирование экспериментов, обработка результатов, разработка модели, моделирование, оценка достоверности с использованием натурной модели, выводы
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способность к проведению исследований и нахождению инновационных решений на этапах разработки технического задания и технического предложения на проектирование систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
12	ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высоким инновационным потенциалом
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами

	Индекс	Содержание
13	УК-1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Теория и методология экспериментальных исследований
		Современные проблемы экономики
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		Информационно-управляющие системы
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами
14	УК-2	Моделирование процессов обработки
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.1
		Б3.2
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки
15	УК-3	История и философия науки
		Б1.Б.1
		Информационные технологии в науке и образовании
		Б1.В.ОД.1
		Теория и методология экспериментальных исследований
		Б1.В.ОД.2
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		Б1.В.ОД.6
		Техническое и информационное обеспечение АСУ
		Б1.В.ДВ.1.1
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		Б1.В.ДВ.2.1
		Б1.В.ДВ.2.2
Моделирование процессов обработки		
Б3.1		
Б3.2		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		
Б4.Д.1		
Научно-исследовательская деятельность		
16	УК-4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.В.ОД.4
		Современные проблемы экономики
		Б1.В.ОД.5
		Нормативно-правовые основы высшего образования
		Б1.В.ДВ.2.1
		Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		Б1.В.ДВ.2.2
		Моделирование процессов обработки
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		готовность 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		
Б1.В.ОД.4		
Современные проблемы экономики		
Б1.В.ОД.5		
Нормативно-правовые основы высшего образования		
Б1.В.ОД.6		
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		
Б1.В.ДВ.1.2		
Информационно-управляющие системы		
Б3.1		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
Б3.2		
Научно-исследовательская деятельность		

	Индекс	Содержание
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
18	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
*	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
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	45	48	60	48
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	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						58.42%			
	в интерактивной форме						50%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.2	54		49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						36			36
	в период гос.экзаменов						18			18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР						218	168		18
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)									