

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени  
 Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
 Институт машиностроения и автомобильного транспорта

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План к журналу НМС университета  
 Протокол № 1 от 30.08.2018

Ректор  
 Савицкая А.М.  
 20.11.2018



09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

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

Год начала подготовки  
 Образовательный стандарт  
 2018  
 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;  
 - стимулирующая деятельность по образовательным программам высшего образования

Составлено

Присутствуют по научной и инновационной работе

Директор института

Зас. кафедрой  
 Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 Федин А.В.  
 / Елкин А.И./  
 Коростелов В.Ф.  
 / Соколова О.И./



Курс	Наименование	Формы контроля				По плану	По факту	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5							
									лек	лаб	пр	СРС						Контроль	Эксп. рное			факт	лек	лаб
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240	52	16	86	314	72	48			
9	Б-20% В-70% Д(от В)-23.8%	3	8	1	2	1080	1080	204	86	20	98	768	108	30	30	52	16	86	314	72	15			
11	Б1.5	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.5.1	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5			
13	Б2	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4			
14	Б1.8	1	6	1		756	756	82	50	20	12	638	36	21	21	16	16		184		6			
15	Б1.8.1	1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	16			184		6			
16	Б1.1				1	144	144	20	8	12		124		4	4	8	12		124		4			
17	Б1.2				1	72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2			
	Итого по блокам 2 и 3				2	7236	7236					7236		201	201							33		
	Наименование					По плану	По факту	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ				
	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020						7020		195	195	22		1188	1188			33	
18	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Бар	✓			1404	1404					1404		39	39	10			540	540			15	19
19	Научно-исследовательская деятельность	Бар	✓			5616	5616					5616		156	156	12			648	648			18	19



№	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По плану	в том числе		СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часы		ЗЕТ						
									из них	лек					Лаб	Пр		Итого	СР	Ауд			
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	204	66	20	98	8004	144	240	240	30	4	10	388	48		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	204	66	20	98	8004	144	240	240	30	4	10	388	48		
8		Б-30%, В-70%, Д(от В)-23,9%							19%	42%	10%	48%	71%	10%									
9	51	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9	1	2	1080	1080	204	86	20	98	758	108	30	30	4	10	388	12			
21	1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756															
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	70	42	20	8	470	36	16	16	22	4	6	220	7		
29	«1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3		
32	Б1.А.ОД.4	Сравнительные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2	62		2	2	8	2		62	62	2		
32	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4		68		2	2	4			68	68	2		
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	12	8		4	168		5	5	8		4	168	5		
45	Б1.В.ДВ.1																						
46	1	Техническое и информационное обеспечение АСУ		2			108	108	6	4		2	102		3	3	4		2	102	3		
49	2	Информационно-управляющие системы		2			108	108	6	4		2	102		3	3	4		2	102	3		
52	«1.В.ДВ.2																						
53	1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2		
56	2	Моделирование процессов обработки		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2		
62		Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201					36		
64																							
65	Индекс	Наименование					По плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
66	52	Блок 2 «Практика»		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				
71																							
72	Индекс	Наименование					По плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020			7020		195	195	22	1188	1188		33				
74	Б3.1	Подготовка научно-педагогической работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-5			1404	1404			1404		39	39	10	540	540		15				
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-5			5616	5616			5616		156	156	12	648	648		18				



Матр. №	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4			ЗЕТ				
									на лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	9640	8640	204	96	20	98	8004	144	240	240							48	
5	Итого на подготовку аспиранта (без (режиссура))	4	10	1	2	8640	8640	204	86	20	98	8004	144	240	240							48	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48	
71																							
72	Матр. №	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ
73	63	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (п.р.)				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Недель			Часов		ЗЕТ		
						7020	7020					7020		195	195	32		1728	1728			48	
74	63.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар	1404	1404				1404		39	39	2		108	108			3	19
75	63.2	Научно-исследовательская деятельность				Вар	5616	5616				5616		156	156	30		1620	1620			45	19









СТР-ЭОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантов '2016 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (эочно), рлах', код направления 09.06.01, год
		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 информационных 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 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)
	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 История и философия науки Теория и методология экспериментальных исследований Автоматизированные системы управления инновационными проектами Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) ОПК-8 Иностранный язык Информационные технологии в науке и образовании Психология и педагогика высшей школы Нормативно-правовые основы высшего образования Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ОПК-1 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Индекс История и философия науки Теория и методология экспериментальных исследований Автоматизированные системы управления инновационными проектами Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) ОПК-8 Иностранный язык Информационные технологии в науке и образовании Психология и педагогика высшей школы Нормативно-правовые основы высшего образования Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ОПК-1 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	ОПК-1 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	ОПК-2 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	ОПК-3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена



Индекс	Содержание		
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		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высоким инновационным потенциалом		
	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		
	Техническое и информационное обеспечение АСУ		
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами	
	Б1.В.ДВ.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б4.Г.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	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		
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы экономики	
	Б1.В.ОД.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Б1.В.ОД.6	Информационно-управляющие системы		
	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизированные системы управления инновационными проектами	
	Б1.В.ДВ.2.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	
	Б1.В.ДВ.2.2	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)	
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.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		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)		
	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	
	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	



## Содержание

	Индекс	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
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
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9		

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого по подготовке аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12			3
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	6	12			3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	48	48	36
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3			3
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		3			3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	33	33	48	48	33
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	33	33	48	48	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть											
Вариативная часть						9					9
Формативные											
Лекционных											
в интерактивной форме						42.16%					
в интерактивной форме						50%					
Учебная нагрузка (час/нед.)				ООП, факультативы	42,3	42,2	42,2	42,2	42,2	42,6	
				ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	36				36	
				в период гос. экзаменов	18					18	
				ООП с распр. практ. и НИР	68	154	44			6	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)				ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2				2	
				ЗАЧЕТЫ (За)		3	6			1	
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)		1					
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							
				КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
				ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
				РЕФЕРАТЫ (Реф)		2					
				ЭССЕ (Эс)							
				РГР (РГР)							

Обязательные формы контроля