

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 одобрен УС университета
Протокол № 1 от 27.08.2020

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизации, мехатроники и робототехники

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

Год начала подготовки	2020
Образовательный стандарт	875
	30.07.2014


Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, 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

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

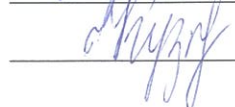
Директор института

 / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

 / Коростелев В.Ф./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Кузнецова Л.Э./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб							Пр	СР	Всего								Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО				828							23	24		900							25	18		1728							48	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828							23			900							25			1728							48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				30.6										46.8										38.8														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				112										42										77														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 468						Δ 108		ТО: 18 ТО*: 12 Э: 2		Δ 72						Δ 54		ТО: 7 ТО*: 3 Э: 3		Δ 540					Δ 162		ТО: 25 ТО*: 15 Э: 5							
			(Предельное) (План)	756						108					324						162				1080					270								
				288	112	52	6	54	176		8		252	42		10	32	102	108	7				540	154	52	16	86	278	108	15							
1	Б1.Б.1	История и философия науки	За Реф	72	54	36		18	18		2		Экз	108	18			18	18	72	3		Экз За Реф	180	72	36		36	36	72	5		72	12				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За Реф	72	36			36	36		2		Экз	72	14			14	22	36	2		Экз За Реф	144	50			50	58	36	4		71	12				
3	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании		72	10	8	2		62		2		ЗаО	72	10		10		62		2		ЗаО	144	20	8	12		124		4		9	12				
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	за	72	12	8	4		60		2												за	72	12	8	4		60		2		20	1				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) Реф(2)										Экз(2) ЗаО										Экз(2) За(3) ЗаО Реф(2)															
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				540					324		15	10		648				216		18	12		1188					540		33	22							
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	216				216		6	4	ЗаО(2)	540				540		15	10			12349А					
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216							6	4	ЗаО	432						12	8	ЗаО(2)	648						18	12			1234579					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																						
КАНИКУЛЫ											2										8										10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб							Пр	СР	Всего					Лек			Лаб	Пр	СР
ИТОГО				1044							29	24		756							21	19		1800							50	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27				756							21			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		41.4								33.3										37.4														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)		18								36										27														
			в период гос.экзаменов																																		
			УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)		32								6										19														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 252				Δ 72				Δ 270				Δ 18				Δ 522				Δ 90				ТО: 30								
			(Предельное)		648		108		108		378		54		1026		162		ТО*: 16		Э: 2		ТО: 12		Э: 1		ТО*: 6		Э: 3		Э: 3						
			(План)		396		42		26		4		12		318		36		11																		
1	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	За	108	18	10	2	6	90		3												За	108	18	10	2	6	90		3	44	3				
2	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	За	72	4	4			68		2												За	72	4	4			68		2	5	3				
3	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ	Экз	144	10	4		6	98	36	4												Экз	144	10	4		6	98	36	4	19	3				
4	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы	Экз	144	10	4		6	98	36	4												Экз	144	10	4		6	98	36	4	19	3				
5	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами											Экз	108	6	2		4	66	36	3			Экз	108	6	2		4	66	36	3	19	4			
6	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки											Экз	108	6	2		4	66	36	3			Экз	108	6	2		4	66	36	3	19	4			
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	10	8	2		62		2												За	72	10	8	2		62		2	82	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)										Экз										Экз(2) За(3)														
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)		108				108		3		2										108				108		3		2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (Расср.)			За	108					108		3	2											За	108				108		3	2		3				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)		540				324		15		10		648				324		18		12		1188				648		33		22				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324				324				9	6	ЗаО(2)	648			648		18	12		12349А				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216							6	4	ЗаО	324								9	6	ЗаО(2)	540					15	10		1234579				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КНИКУЛЫ»																																	9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль			Всего	Неделя	
ИТОГО				1080							30	22		648							18	13		1728						48	35						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	22		648							18	13		1728						48	35						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			в период гос.экзаменов																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108						Δ 108		ТО:		Δ 54							Δ 54		ТО:		Δ 162					Δ 162		ТО:					
			(Предельное)	108					108		108		ТО*:		54							54		ТО*:		162				162		ТО*:					
			(План)										Э: 2											Э: 1									Э: 3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	1080						30	20		648								18	12		1728					48	32							
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	1080						30	20												ЗаО	1080					30	20		1234579					
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук													ЗаО	648							18	12		ЗаО	648				18	12		68					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ													4											13											17		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя				
ИТОГО			864						24	24	864						24	17	1728						48	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864						24	24	864						24	17	1728						48	41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			32.4								49.1								40.8												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)											36								18												
											54								27												
											18								9												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 432						Δ 108	ТО: 18 ТО*: 6 Э: 2	Δ 54						Δ 1R	ТО: 10 ТО*: 2 Э: 1	Δ 486						Δ 126	ТО: 28 ТО*: 8 Э: 3					
			(Предельное)						108		162						54		594						162						
			(План)						108		108	18	10	8	54	36	3	108	18	10	8	54	36	3							
1	Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами								Экз	108	18	10	8	54	36	3	Экз	108	18	10	8	54	36	3		19	А			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За							Экз(2)							Экз(2) За														
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	324						324	9	6						324						324	9	6					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) (Расср.)			За	324						324	9	6						324						324	9	6	9				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	540						324	15	10						432	12	8	972						756	27	18		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	324						324	9	6	ЗаО	324	9	6	ЗаО(2)	648	648	648	18	12						12349А			
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216							6	4									216	6	4						1234579		
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)													ЗаО	108	108	3	2	ЗаО	108	108	3	2						А			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»											324						9	6	324						9	6					
Б4.Г.1			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							Экз	108						72	36	3	Экз	108	72	36	3						19	А
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА			(План)								216						6	4	216						6	4					
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										Экз	216						6	4	Экз	216						6	4				
КАНИКУЛЫ																															

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами 2020 (АМиР).plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого				242	242	242	48	23	25	50	29	21	48	30	18	48	30	18	48	24	24	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	23	25	48	27	21	48	30	18	48	30	18	48	24	24	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	15	8	7	12	9	3							3		3	
Базовая часть				9	9	9	9	4	5													
Вариативная часть				21	21	21	6	4	2	12	9	3							3		3	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	15	18	36	18	18	48	30	18	48	30	18	36	24	12	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				3	3								9	9		
Базовая часть																						
Вариативная часть				12	12	12				3	3								9	9		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	33	15	18	33	15	18	48	30	18	48	30	18	27	15	12	
Базовая часть																						
Вариативная часть				189	189	189	33	15	18	33	15	18	48	30	18	48	30	18	27	15	12	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9	
Базовая часть				9	9	9													9		9	
Вариативная часть																						
Факультативы				2	2	2				2	2											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.05%																
	в интерактивной форме					35.2%																
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					35.3	-	30.6	46.8	-	41.4	33.3	-			-			-	32.4	49.1	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					12.8	-		36	-	18	36	-			-			-		36	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					42	-	112	42	-	32	6	-			-			-		18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1								2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3		3	3	3									1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2													
	ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																						

