

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 26.08.2021

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: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 875

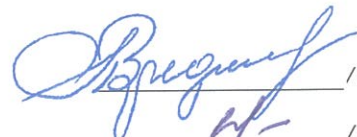
30.07.2014

Виды профессиональной 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 приложениях 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./



С.А. Сиралидзе А.М.

г.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры														
ИТОГО				1260							35	24	900							25	18	2160							60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1260							35		900							25		2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				58									51.5									54.8															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				152									66									109															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 36 324 288	152	88	10	54	136	108	8	ТО: 18 ТО*: 4 Э: 2	Δ 72 324 252	66	34	32	78	108	7	Δ 54 162	ТО: 7 ТО*: 3 Э: 3	Δ 108 648 540	218	88	44	86	214	108	15	ТО: 25 ТО*: 7 Э: 5							
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	36	30	6		36		2	заО	72	34		34		38		2	заО	144	70	30	40		74		4		25	12					
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	За	72	26	22	4		46		2										За	72	26	22	4		46		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)				972							756	27	18	648							216	18	12	1620							972	45	30				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	756							756	21	14	ЗаО	216							216	6	4	ЗаО(2)	972							972	27	18		123478
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216								6	4	ЗаО	432								12	8	ЗаО(2)	648								18	12		1234578
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КНИКУЛЫ																																					
																												10									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры				
				Всего	Часов					ЗЕТ			Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Часов					ЗЕТ			Всего	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб						Пр	СР
ИТОГО				1224						34	24	1008						28	19	2232						62	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152						32		1008						28		2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54								51								52.5													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)				18								72								45													
				118								40								79													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 72					Δ 72	ТО: 18	Δ 18					Δ -18	ТО: 12	Δ 90					Δ 54	ТО: 30								
				(Предельное)	432					108	ТО*: 6	162					54	ТО*: 2	594					162	Э: 3								
				(План)	360	148	110	14	24	176	36	10	144	40	36	4	32	72	4	504	188	146	14	28	208	108	14	44	3				
1	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	За	108	62	34	8	20	46		3							За	108	62	34	8	20	46		3	44	3					
2	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	За	72	16	16			56		2							За	72	16	16			56		2	5	3					
3	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ	Экз	108	40	36		4	32	36	3							Экз	108	40	36		4	32	36	3	19	3					
4	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы	Экз	108	40	36		4	32	36	3							Экз	108	40	36		4	32	36	3	19	3					
5	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами										Экз	144	40	36	4	32	72	4	Экз	144	40	36	4	32	72	4	19	4				
6	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки										Экз	144	40	36	4	32	72	4	Экз	144	40	36	4	32	72	4	19	4				
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	30	24	6		42		2							За	72	30	24	6		42		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)	756						540	21	14	864						540	24	16	1620						1080	45	30		
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)	ЗаО	540						540	15	10	ЗаО	540						540	15	10	ЗаО(2)	1080						1080	30	20	123478
		Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	216							6	4	ЗаО	324							9	6	ЗаО(2)	540							15	10	1234578
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																	
КАНИКУЛЫ											2							7									9						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				239	242	242	60	35	25	62	34	28	60	33	27	60	35	25
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				237	240	240	60	35	25	60	32	28	60	33	27	60	35	25
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	27	30	30	15	8	7	12	8	4				3	2	1
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				18	21	21	6	4	2	12	8	4				3	2	1
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	27	18	48	24	24	60	33	27	48	33	15
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%	186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
Базовая часть																		
Вариативная часть				186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
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					50.9%												
	в интерактивной форме					24.5%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	58	51.5	-	54	51	-			-	58	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		36	-	18	72	-			-		36
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					89.6	-	152	66	-	118	40	-			-	72	
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)																		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	72	ОПК-1	ОПК-7	УК-2	УК-5	УК-6							
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОПК-1	ОПК-8	УК-4									
Б1.В.Од.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	УК-2								
Б1.В.Од.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-4					
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика высшей школы	44	ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б1.В.Од.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.В.Од.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	19	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4			
Б1.В.Дв.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ	19	ПК-3	ПК-4	УК-2									
Б1.В.Дв.1.2	Информационно-управляющие системы	19	ОПК-2	ОПК-5	УК-1	УК-4								
Б1.В.Дв.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами	19	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	
Б1.В.Дв.2.2	Моделирование процессов обработки	19	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-5	УК-6						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	УК-5	УК-6									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-4				
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-4		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3									
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	19	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-2	УК-3										
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1
			УК-2	УК-3										
ФТД	Факультативы		ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3	УК-4							
ФТД.1	Современные проблемы экономики	82	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3	УК-4							