

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор М. Саралидзе

"04 февраля 2015 г."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 5/3
от 04 февраля 2015 г.

15.04.04

Направление 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (адаптированное для ЦПОИ)

Кафедра: кафедра "Автоматизация технологических процессов"

Факультет: Механико-технологический факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская;

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1484

21.11.2014

Согласовано


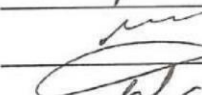
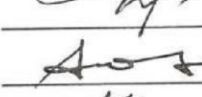


Проректор по УМР

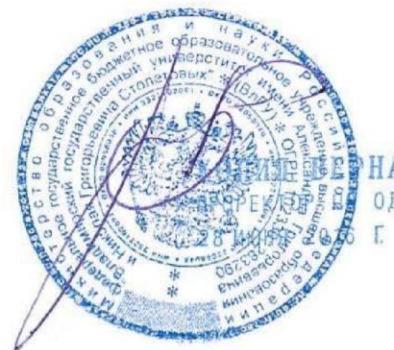
Начальник УМУ

Декан МТФ

Директор ЦПОИ

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/
 / И.П. Шейн/
 / А.И. Елкин/
 / И.Н. Егоров/
 / В.Ф. Коростелов/



НА
ОД
Г

Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															Зачетная единица				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 1																			
										Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]											
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	15	13	1	4	2	16	120	120	2160	504	60	36	72	126	612	162	30	36	90	144	522	108	30					
6	Итого по ООП (без факультативов)	15	13	1	4	2	16	120	120	2160	504	60	36	72	126	612	162	30	36	90	144	522	108	30					
8	Б=34% В=66% ДВ(от В)=34.3%																												
9	Итого по блоку Б1	15	13	1	4	2	16	102	102	1908	504	53	36	72	126	612	162	28	36	90	144	522	108	25					
11	Б=34% В=66% ДВ(от В)=34.3%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	15	13	1	4	2	16	102	102	1908	504	53	36	72	126	612	162	28	36	90	144	522	108	25					
14	Б1.Б Базовая часть	4	11			2	7	35	35	684	216	19		18	54	144		6		54	90	270	54	13					
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык		12					4	4	144	36	4			18	54		2		18	54		2	71					
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники		1			1		2	2	72	18	2			18	54		2							72				
24	Б1.Б.4 Математическое моделирование		1				1	2	2	72	36	2		18	18	36		2							103				
27	Б1.Б.5 Планирование эксперимента		2				2	2	2	72	36	2								18	18	36		2	103				
30	Б1.Б.6 Хранение и защита компьютерной информации		2				2	2	2	72	36	2								18	18	36		2	27				
39	Б1.Б.9 Системы управления базами данных	2					2	3	3	108	36	3								18	18	45	27	3	103				
42	Б1.Б.10 Информационные системы управления качеством автоматизированных производств	2					4	4	4	144	18	4								18	99	27	4	19					
59	Б1.В Вариативная часть	11	2	1	4		9	67	67	1224	288	34	36	54	72	468	162	22	36	36	54	252	54	12					
61	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	1		4		5	44	44	1224	288	34	36	54	72	468	162	22	36	36	54	252	54	12					
62	Б1.В.ОД.1 Основы современной прикладной теории управления	2			2			4	4	144	54	4								18	18	18	63	27	4	19			
65	Б1.В.ОД.2 Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности		2					4	4	144	36	4								18		18	108		4	103			
71	Б1.В.ОД.4 Моделирование систем управления	2					2	4	4	144	36	4								18	18	81	27	4	103				
77	Б1.В.ОД.6 Нелинейные системы управления	1					1	6	6	216	36	6	18		18	135	45	6							19				
80	Б1.В.ОД.7 Компьютерные технологии автоматизации и управления	1					1	5	5	180	36	5		18	18	99	45	5							103				
83	Б1.В.ОД.8 Системы числового программного управления	1			1		1	6	6	216	36	6		18	18	135	45	6							103				
86	Б1.В.ОД.9 Основы разработки и защиты инновационных технических решений	1			1			5	5	180	54	5	18	18	18	99	27	5											
131	Индекс							ЗЕТ		Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя				
132	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
133	Б2 Практики							12	12	252		7	1	1/3	72	72		2	3	1/3	180	72		5	19				
138	Б2.Н Научно-исследовательская работа							5	5	108		3	1	1/3	72	72		2		2/3	36	36		4	19				
139	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1-3		5	5	108		3	1	1/3	72	72		2		2/3	36	36		4	19				
142	Б2.П Производственная практика							7	7	144		4								2	2/3	144	36		4	19			
143	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2		1	1	36		1								2/3	36	36		4	19				
144	Б2.П.2 Исследовательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>			2		3	3	108		3								2		108			3	19			



Индекс	Наименование	Формы контроля							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 2																
										Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [12 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	15	13	1	4	2	16	120	120	2160	432	60	90	90	108	612	108	30	24	60	60	504	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	15	13	1	4	2	16	120	120	2160	432	60	90	90	108	612	108	30	24	60	60	504	108	30		
8	Б=34% В=66% ДВ(от В)=34.3%																									
9	Итого по блоку Б1	15	13	1	4	2	16	102	102	1764	432	49	90	90	108	612	108	28	24	60	60	504	108	21		
11	Б=34% В=66% ДВ(от В)=34.3%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	15	13	1	4	2	16	102	102	1764	432	49	90	90	108	612	108	28	24	60	60	504	108	21		
14	Б1.Б Базовая часть	4	11			2	7	35	35	576	168	16	36		36	81	27	5	12	36	48	264	36	11		
21	Б1.Б.3 Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		3			3		2	2	72	36	2	18		18	36		2							83	
33	Б1.Б.7 Проектирование систем автоматизации и управления	4						3	3	108	24	3								12	12	48	36	3	103	
36	Б1.Б.8 Интегрированные системы проектирования и управления		4					2	2	72	24	2								12	12	48		2	103	
45	Б1.Б.11 Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	3						3	3	108	36	3	18		18	45	27	3							103	
48	Б1.Б.12 Интеллектуальные системы автоматизации и управления		4					4	2	72	24	2							12	12		48		2	19	
51	Б1.Б.13 Интегрированная логистическая поддержка продукции		4					4	2	72	12	2									12	60		2	19	
54	Б1.Б.14 Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий		4					4	2	72	12	2									12	60		2	19	
59	Б1.В Вариативная часть	11	2	1	4		9	67	67	1188	264	33	54	90	72	531	81	23	12	24	12	240	72	10		
61	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	1		4		5	44	44	360	108	10	18	54	36	198	54	10								
68	Б1.В.ОД.3 Управление роботами и робототехническими системами	3					3	4	4	144	36	4		18	18	81	27	4							103	
74	Б1.В.ОД.5 Проектирование систем управления исполнительных электроприводов	3			3			6	6	216	72	6	18	36	18	117	27	6							103	
91	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1	1			4	23	23	828	156	23	36	36	36	333	27	13	12	24	12	240	72	10		
93	Б1.В.ДВ.1																									
94	1 Позиционно-силовое управление в технических системах	3					3	4	4	144	36	4	18	18		81	27	4							19	
97	2 Управление техническими системами с силовым управлением	3					3	4	4	144	36	4	18	18		81	27	4							19	
100	Б1.В.ДВ.2																									
101	1 Производственная логистика		3				3	4	4	144	36	4		18	18	108		4							19	
104	2 Логистика		3				3	4	4	144	36	4		18	18	108		4							19	
107	Б1.В.ДВ.3																									
108	1 Адаптивные мехатронные системы			3				5	5	180	36	5	18		18	144		5							103	
111	2 Мехатронные системы с адаптивным управлением			3				5	5	180	36	5	18		18	144		5							103	



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-21	ПК-23									
Б1.Б.1	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники	72	ОК-1	ОПК-2										
Б1.Б.3	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	83	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-4	ПК-14	ПК-18						
Б1.Б.4	Математическое моделирование	103	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.5	Планирование эксперимента	103	ПК-16	ПК-17										
Б1.Б.6	Хранение и защита компьютерной информации	27	ПК-9											
Б1.Б.7	Проектирование систем автоматизации и управления	103	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
Б1.Б.8	Интегрированные системы проектирования и управления	103	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.9	Системы управления базами данных	103	ПК-10	ПК-21										
Б1.Б.10	Информационные системы управления качеством автоматизированных производств	19	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-15								
Б1.Б.11	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	103	ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.12	Интеллектуальные системы автоматизации и управления	19	ПК-3	ПК-5										
Б1.Б.13	Интегрированная логистическая поддержка продукции	19	ПК-5	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б1.Б.14	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	19	ПК-13											
Б1.В.ОД.1	Основы современной прикладной теории управления	19	ОК-1	ПК-5	ПК-15	ПК-16								
Б1.В.ОД.2	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	103	ОПК-4	ПК-2	ПК-15	ПК-17	ПК-19							
Б1.В.ОД.3	Управление роботами и робототехническими системами	103	ПК-10	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.ОД.4	Моделирование систем управления	103	ПК-15	ПК-16										
Б1.В.ОД.5	Проектирование систем управления исполнительных электроприводов	103	ПК-4	ПК-5	ПК-16									
Б1.В.ОД.6	Нелинейные системы управления	19	ПК-4	ПК-5	ПК-15	ПК-16								
Б1.В.ОД.7	Компьютерные технологии автоматизации и управления	103	ПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.8	Системы числового программного управления	103	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.9	Основы разработки и защиты инновационных технических решений	103	ПК-1	ПК-2	ПК-15	ПК-18	ПК-23							
Б1.В.ДВ.1.1	Позиционно-силовое управление в технических системах	19	ОК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15	ПК-16						
Б1.В.ДВ.1.2	Управление техническими системами с силомоментным очувствлением	19	ОК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15	ПК-16						
Б1.В.ДВ.2.1	Производственная логистика	19	ОПК-3	ПК-10	ПК-12									
Б1.В.ДВ.2.2	Логистика	19	ОПК-3	ПК-10	ПК-12									
Б1.В.ДВ.3.1	Адаптивные мехатронные системы	103	ПК-5	ПК-6										



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'Магистратура 15.04.04 набор 2015.plm.xml', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Мехатронные системы с адаптивным управлением	103	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.1	Нейросетевые технологии автоматизации и управления	19	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.2	Нейронечеткие системы управления	19	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Промышленные логические контроллеры в системах управления	103	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	Промышленные контроллеры	103	ПК-5	ПК-6										
Б2	Практики		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21	ПК-22									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-19	ПК-20	ПК-21									
Б2.П.2	Исследовательская практика		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-22					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-18						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-22					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16
			ПК-17	ПК-18										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16
			ПК-17	ПК-18										
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16
			ПК-17	ПК-18										
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16
			ПК-17	ПК-18										
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'Магистратура 15.04.04 набор 2015.ppt.xml', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	34%	66%	34.3%	102	102	102	53	28	25	49	28	21
Дисциплины (модули)	34%	66%	34.3%	102	102	102	53	28	25	49	28	21
Базовая часть				27	36	35	19	6	13	16	5	11
Вариативная часть				66	75	67	34	22	12	33	23	10
Практики				9	12	12	7	2	5	5	2	3
Базовая часть												
Вариативная часть				9	12	12	7	2	5	5	2	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть						6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.88%						
	в интерактивной форме					45.8%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	51	48	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	54	36	-	36	54
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.1	-	14.1	16.2	-	17.3	12
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					14.2	-	13	15	-	16	12
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1	
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)						8	4	4	8	3	5

