

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

План одобрен НМС

Протокол № 573

от 04 февраля 19 2015 г.

15.04.04

Направление 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

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;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- сервисно-эксплуатационная

Согласовано

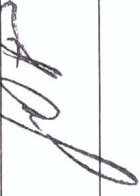
Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой


/ А.А. Панфилов/


/ И.Г. Щепин/


/ А.И. Елкин/


/ В.Ф. Коростелов/


/ В.Ф. Коростелов/

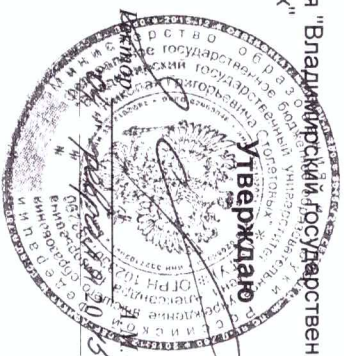
Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

1484

21.11.2014



Сарапидзе



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего		Курс 1						Курс 2							
								Часов	Ауд	Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]		Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]							
Зач	Зач с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
4	Итого	15	13	1	4	2	15	2160	504	60	36	72	126	594	108	28	36	90	144	594	108	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	15	13	1	4	2	15	2160	504	60	36	72	126	594	108	28	36	90	144	594	108	32	
8	Б=34% В=66% Д(ог В)=34,3%																						
9	Итого по блоку Б1	15	13	1	4	2	15	1908	504	53	36	72	126	594	108	26	36	90	144	594	108	27	
11	Б=34% В=66% Д(ог В)=34,3%																						
12	Дисциплины (модули)	15	13	1	4	2	15	1908	504	53	36	72	126	594	108	26	36	90	144	594	108	27	
14	Б1.Б	4	11		1	2	6	684	216	19	18	54	144		6		54	90	270	54	13		
15	Б1.Б.1		12					144	36	4		18	54		2		18	54			2	71	
18	Б1.Б.2		1			1		72	18	2		18	54		2							72	
24	Б1.Б.4		1				1	72	36	2		18	36		2							19	
27	Б1.Б.5		2				2	72	36	2												19	
30	Б1.Б.6		2				2	72	36	2												27	
39	Б1.Б.9		2				2	108	36	3												19	
42	Б1.Б.10		2				2	144	18	4												19	
59	Б1.В	11	2	1	3	9	1224	288	34	36	54	72	450	108	20	36	36	54	324	54	14		
61	Б1.В.ОД	8	1	3	5	1224	288	34	36	54	72	450	108	20	36	36	54	324	54	14			
62	Б1.В.ОД.1	2		2		216	54	6							18	18	18	135	27		6	19	
65	Б1.В.ОД.2	2				144	36	4							18		18	108			4	19	
71	Б1.В.ОД.4	2			2	144	36	4							18	18	18	81	27		4	19	
77	Б1.В.ОД.6	1			1	180	36	5	18			18	117	27	5							19	
80	Б1.В.ОД.7	1			1	180	36	5	18			18	117	27	5							19	
83	Б1.В.ОД.8	1			1	180	36	5	18			18	117	27	5							19	
86	Б1.В.ОД.9	1			1	180	54	5	18	18	18	99	27	5								19	
131	Индекс					252	7	1	1/3	72	72				2	3	1/3	180	36			19	
132	Практики					36	1										2/3	36				19	
133	Учебная практика					36	1										2/3	36				19	
136	Педагогическая практика					36	1										2/3	36				19	
139	Научно-исследовательская работа					108	3	1	1/3	72	72				2	2/3	36	36				19	
140	Научно-исследовательская работа					108	3	1	1/3	72	72				2	2/3	36	36				19	
143	Производственная практика					108	3								2		108					19	
144	Исследовательская практика					108	3								2		108					19	



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра		
		Экзамены					Зачеты					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]							
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
																							Зач. с О.	Зач. с КР
4	Итого	15	13	1	4	2	15	194	444	60	90	90	108	612	108	30	24	60	72	492	108	30		
6	Итого по СОП (без факультативов)	15	13	1	4	2	15	194	444	60	90	90	108	612	108	30	24	60	72	492	108	30		
8	Б=34% В=66% Лб/гр П=24 т.д.																							
9	Итого по блоку Б1	15	13	1	4	2	15	1764	444	49	90	90	108	612	108	28	24	60	72	492	108	21		
11	Б=34% В=66% Лб/гр П=24 т.д.																							
12	Б1 Дисциплины (неаудит)	15	13	1	4	2	15	1764	444	49	90	90	108	612	108	28	24	60	72	492	108	21		
14	Б1.Б. Базовая часть	4	11	1	1	2	6	576	198	16	36	18	36	63	27	5	12	36	60	252	36	11		
21	Б1.Б.3 Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	3			3		72	36	2	18		18	36		2									
33	Б1.Б.7 Проектирование систем автоматизации и управления	4					72	24	2							12	12	12	36	2				
36	Б1.Б.8 Интегрированные системы проектирования и управления	4					108	36	3							24	12	72		3				
45	Б1.Б.11 Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	3					108	54	3	18	18	27	27	3										
48	Б1.Б.12 Интеллектуальные системы	4					72	24	2							12		48	2					
51	Б1.Б.13 Интегрированная логистическая поддержка продукции	4					72	12	2							12	60	2						
54	Б1.Б.14 Проектирование единого информационного пространства виртуальной предприятия	4					72	12	2							12	60	2						
59	Б1.В. Вариативная часть	11	2	1	3	9	1188	246	33	54	72	72	549	81	23	12	24	12	240	72	10			
61	Б1.В.О.1 Обязательные дисциплины	8	1	3		5	360	90	10	18	36	216	54	10										
68	Б1.В.О.1.3 Оптимизация процессов обработки	3				3	144	36	4	18	18	81	27	4										
74	Б1.В.О.1.5 Системы управления технологическими процессами	3				3	216	54	6	18	18	135	27	6										
91	Б1.В.Д.В. Дисциплины по выбору	3	1	1		4	828	156	23	36	36	333	27	13	12	24	12	240	72	10				
93	Б1.В.Д.В.1																							
94	1 Бизнес-процессы предприятия	3				3	144	36	4	18		18	81	27	4									
97	2 Реинжиниринг бизнес-процессов	3				3	144	36	4	18		18	81	27	4									
100	Б1.В.Д.В.2																							
101	1 Производственная логистика	3				3	144	36	4	18	18	108	4											
104	2 Логистика	3				3	144	36	4	18	18	108	4											
107	Б1.В.Д.В.3																							
108	1 Микропроцессорные системы	3				3	180	36	5	18	18	144	5											
111	2 Микропроцессорная техника	3				3	180	36	5	18	18	144	5											
114	Б1.В.Д.В.4																							
115	1 Нефтегазовые технологии автоматизации и управления	4				4	180	24	5						12	12	120	36	5					
118	2 Нефтегазовые системы управления	4				4	180	24	5						12	12	120	36	5					
121	Б1.В.Д.В.5																							
122	1 Системы программирования промышленных контроллеров	4				4	180	24	5						12	12	120	36	5					
125	2 Языки программирования промышленных контроллеров	4				4	180	24	5						12	12	120	36	5					
131	Индекс																							
132	Индекс																							
133	Б2 Пластики	Экз	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
139	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа					180		5	1/3	72	72		2	2	108									
140	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар				72		2	1/3	72	72		2											
143	Б2.П.1 Производственная практика	Вар				72		2	1/3	72	72		2											
145	Б2.П.2 Преддипломная	Вар				108		3					2		108									
148	Индекс																							
149	Индекс																							
150	Б3 Государственная итоговая аттестация	Экз	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
						6							4											



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.04 2014.pptm.html', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2014

	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					60	28	32	60	30	30						
Итого по ООП (без факультативов)					117	123	120	120	60	28	32	30				
Итого по блоку Б1	34%	66%	34.3%	102	102	102	102	53	26	27	49	28	21			
Дисциплины (модули)																
Базовая часть	34%	66%	34.3%	102	102	102	102	53	26	27	49	28	21			
Вариативная часть								19	6	13	16	5	11			
Практики								66	75	67	34	20	14	33	23	10
Базовая часть								9	12	12	7	2	5	5	2	3
Вариативная часть								9	12	12	7	2	5	5	2	3
Государственная итоговая аттестация								6	9	9	6			6		6
Базовая часть														6		6
Вариативная часть																
Факультативы																
Доля ... занятий от аудиторных																
	лекционных								19.63%							
	в интерактивной форме								48.7%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	50	50	-	54	54					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)				41.9	-	36	46.3	-	36	54					
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)				15.2	-	14.1	15.6	-	17.3	13					
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР				14.4	-	13	15	-	16	13					
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				-	-			-							
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	4	7	4	4	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	3	4	4	6	2	2	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									1	1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					4	2	2								
Обязательные формы контроля	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)															
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)															
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					1	1		1	1						
	ЭССЕ (Эс)															
	РРР (РРР)					8	4	4	4	7	3	4				



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	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
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	19	ПК-15	ПК-16																							
Б1.Б.5	Планирование эксперимента	19	ПК-16	ПК-17																							
Б1.Б.6	Хранение и защита компьютерной информации	27	ПК-9																								
Б1.Б.7	Проектирование систем автоматизации и управления	19	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																	
Б1.Б.8	Интегрированные системы проектирования и управления	19	ПК-5	ПК-6																							
Б1.Б.9	Базы и банки данных	19	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	19	ПК-6	ПК-7																							
Б1.Б.12	Интеллектуальные системы	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	Моделирование тепловых процессов обработки материалов	19	ПК-15	ПК-16																							
Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований	19	ОПК-4	ПК-2	ПК-15	ПК-17	ПК-19																				
Б1.В.ОД.3	Оптимизация процессов обработки	19	ПК-10	ПК-15	ПК-16																						
Б1.В.ОД.4	Моделирование средств и систем автоматизации	19	ПК-15	ПК-16																							
Б1.В.ОД.5	Системы управления технологическими процессами	19	ПК-4	ПК-11	ПК-16																						
Б1.В.ОД.6	Метрологическое, информационное и организационное обеспечение автоматизированных систем управления	19	ПК-8	ПК-9	ПК-11																						
Б1.В.ОД.7	Компьютерные технологии автоматизации и управления	19	ПК-5	ПК-6																							
Б1.В.ОД.8	Системы числового программного управления	19	ПК-5	ПК-6																							
Б1.В.ОД.9	Принципы и методы разработки инновационных технических решений	19	ПК-2	ПК-15	ПК-18	ПК-23																					
Б1.В.ДВ.1.1	Бизнес-процессы предприятия	19	ОПК-2	ПК-12	ПК-14																						
Б1.В.ДВ.1.2	Рейжинжиниринг бизнес-процессов	19	ОПК-2	ПК-12	ПК-14																						
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	Микропроцессорные системы	19	ПК-5	ПК-6																							
Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессорная техника	19	ПК-5	ПК-6																							



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
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	Системы программирования промышленных контроллеров	19	ПК-5	ПК-6																
Б1.В.ДВ.5.2	Языки программирования промышленных контроллеров	19	ПК-5	ПК-6																
Б2	Практики		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
Б2.У.1	Педагогическая практика		ПК-19	ПК-20	ПК-21															
Б2.П.1	Исследовательская практика		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-22											
Б2.П.2	Преддипломная		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-22											
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-22											
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
ФТД	Факультативы		ПК-21	ПК-22	ПК-23															

