

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 А.М. Саралидзе

04 / 02 / 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 5/3
от 04.02.2015 г.

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Программа Управление и информатика в технических системах

Кафедра: "УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ"

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1414
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

[Signature] / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П.Шеин/

Декан

[Signature] / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой

[Signature] / А.Б.Градусов/



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	11 1/3	12	23 1/3	10 2/3		10 2/3	34
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У Учебная практика (рассред.)		4	4				4
Н Научно-исследовательская работа					6	6	6
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)	6 2/3	2	8 2/3	3 1/3		3 1/3	12
П Производственная практика					8	8	8
П Производственная практика (рассред.)				4		4	4
Д Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	9	11	21
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Запланированная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	9	7		2	1	2160	504	60	90	90	54	369	117	30	108	50	72	378	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		2	1	2160	504	60	90	90	54	369	117	30	108	50	72	378	108	30		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																						
9	Итого по блоку Б1	9	7		2	1	1476	504	41	90	90	54	369	117	20	108	50	72	378	108	21		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2	1	1476	504	41	90	90	54	369	117	20	108	50	72	378	108	21		
14	Б1.Б Базовая часть	5	3		1	1	792	252	22	72	72	54	297	117	17	18	18	18	90	36	5		
15	Б1.Б.1 Математическое моделирование объектов и систем управления	2	1			2	252	72	7	18	18		108		4	18	18		36	36	3	24	
18	Б1.Б.2 Компьютерные технологии управления в технических системах	1					144	54	4	18	18	18	54	36	4							24	
21	Б1.Б.3 Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1			1		180	54	5	18	18	18	81	45	5							24	
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		2				72	18	2								18	54			2	71	
33	Б1.Б.7 Оптимальное управление	1					144	54	4	18	18	18	54	36	4							24	
38	Б1.В Вариативная часть	4	4		1		684	252	19	18	18		72		3	90	72	54	288	72	16		
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	2		1		252	90	7							36	36	18	126	36	7		
41	Б1.В.ОД.1 Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	2					144	54	4							18	18	18	54	36	4	24	
44	Б1.В.ОД.2 Интегрированные системы автоматизированного управления		2				108	36	3							18	18		72		3	24	
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2				432	162	12	18	18		72		3	54	36	36	162	36	9		
57	Б1.В.ДВ.1																						
58	1 Исследование операций и оценка рисков в технических системах		1				108	36	3	18	18		72		3							24	
61	2 Теория систем и системный анализ		1				108	36	3	18	18		72		3							24	
64	Б1.В.ДВ.2																						
65	1 Технологии проектирования программного обеспечения систем управления		2				144	54	4							18	18	18	90		4	24	
68	2 Современные технические средства автоматизации и управления		2				144	54	4							18	18	18	90		4	24	
78	Б1.В.ДВ.4																						
79	1 Интеллектуальные системы управления	2					180	72	5							36	18	18	72	36	5	24	
82	2 Микропроцессорные системы	2					180	72	5							36	18	18	72	36	5	24	
88																							
89	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ				
90	Б2	Практики						684		19	6	2/3	360	360	10	6						9	
92	Б2.У	Учебная практика						216		6					4					216	216	6	
93	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	✓				216		6					4					216	216	6	24
96	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						468		13	6	2/3	360	360	10	2				108	108	3	
97	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	✓				468		13	6	2/3	360	360	10	2				108	108	3	24



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 2															
							Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	9	7		2	1	2160	234	60	108	72	54	324	126	30				30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		2	1	2160	234	60	108	72	54	324	126	30				30			
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																					
9	Итого по блоку Б1	9	7		2	1	684	234	19	108	72	54	324	126	19							
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2	1	684	234	19	108	72	54	324	126	19							
14	Б1.Б Базовая часть	5	3		1	1	216	54	6	36		18	117	45	6							
24	Б1.Б.4 История и методология науки и техники в области управления		3				72	18	2	18			54		2				24			
27	Б1.Б.5 Современные проблемы теории управления	3					144	36	4	18		18	63	45	4				24			
38	Б1.В Вариативная часть	4	4		1		468	180	13	72	72	36	207	81	13							
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	2		1		288	108	8	36	36	36	144	36	8							
47	Б1.В.ОД.3 Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)		3		3		144	36	4	18		18	108		4				24			
50	Б1.В.ОД.4 Адаптивное управление	3					144	72	4	18	36	18	36	36	4				24			
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2				180	72	5	36	36		63	45	5							
71	Б1.В.ДВ.3																					
72	1 Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	3					180	72	5	36	36		63	45	5				24			
75	2 Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	3					180	72	5	36	36		63	45	5				24			
88	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
89												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
90	Б2	Практики						1152		32	7	1/3	396	396		11	14		756	21		
96	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						504		14	3	1/3	160	160		5	6		324	9		
97	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3		180		5	3	1/3	180	180		5				24		
98	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		4		324		9						6		324	9	24		
101	Б2.П	Производственная практика						648		18	4		216	216		6	8		432	12		
102	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3		216		6	4		216	216		6				24		
103	Б2.П.2	Практика преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>		4		432		12						8		432	12	24		
106	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
107												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
108	Б3	Государственная итоговая аттестация						324		9						6				9		
115	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
116												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
117	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324		9						6		324		9		
118	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216		6						4		216		6	24	
119	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108		3	24	



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10					
Б1.Б.1	Математическое моделирование объектов и систем управления	24	ОПК-4	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.2	Компьютерные технологии управления в технических системах	24	ПК-3	ПК-10										
Б1.Б.3	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9						
Б1.Б.4	История и методология науки и техники в области управления	24	ОК-4	ОПК-3	ПК-1	ПК-5								
Б1.Б.5	Современные проблемы теории управления	24	ОПК-1											
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.7	Оптимальное управление	24	ПК-3	ПК-8										
Б1.В.ОД.1	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	24	ПК-3											
Б1.В.ОД.2	Интегрированные системы автоматизированного управления	24	ПК-10											
Б1.В.ОД.3	Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)	24	ОК-2	ОПК-5	ПК-6	ПК-9								
Б1.В.ОД.4	Адаптивное управление	24	ПК-3	ПК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Исследование операций и оценка рисков в технических системах	24	ПК-3											
Б1.В.ДВ.1.2	Теория систем и системный анализ	24	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии проектирования программного обеспечения систем управления	24	ПК-3	ПК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.2	Современные технические средства автоматики и управления	24	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	24	ПК-3	ПК-10										
Б1.В.ДВ.3.2	Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	24	ПК-3	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Интеллектуальные системы управления	24	ПК-10											
Б1.В.ДВ.4.2	Микропроцессорные системы	24	ПК-10											
Б2	Практики		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-6						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)		ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8					
Б2.П.2	Практика преддипломная		ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-4	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-7						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОК-2	ОК-4	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-7						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10										



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10										
БЗ.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10										
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10										
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '27.04.04 2015 2.plm.xml', код направления 27.04.04, 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	47%	53%	53.1%	60	60	60	41	20	21	19	19	
Дисциплины (модули)	47%	53%	53.1%	60	60	60	41	20	21	19	19	
Базовая часть				12	30	28	22	17	5	6	6	
Вариативная часть				30	48	32	19	3	16	13	13	
Практики				51	54	51	19	10	9	32	11	21
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	19	10	9	32	11	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.47%						
	в интерактивной форме					48.5%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53.5	54	-	53	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					39	-	39	36	-	42	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.8	-	20.7	22.5	-	22	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.7	-	13	15	-	13	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)												

