

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор А.М.Сарализде
16 05 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 9
от 18.05.2017

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Программа Управление и информатика в технических системах

Кафедра: "ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ"

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

Год начала подготовки 2017 -
Образовательный стандарт 1414
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П.Шевин/

Директор

[Signature] / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой

[Signature] / В.Н.Ланцов/



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-2	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

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	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	8
П Производственная практика (рассред.)				4	4	4	4
Д Выпускная квалификационная работа				4	4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР				2	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															Закрепленная кафедра	
		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	450	60	90	90	54	369	117	30	90	72	54	432	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		2	1	2160	450	60	90	90	54	369	117	30	90	72	54	432	108	30		
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																						
9	Итого по блоку Б1	9	7		2	1	1476	450	41	90	90	54	369	117	20	90	72	54	432	108	21		
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=53.1%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2	1	1476	450	41	90	90	54	369	117	20	90	72	54	432	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	198	19	18	18		72		3	72	54	36	342	72	16		
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	2		1		252	72	7							36	36		144	36	7		
41	Б1.В.ОД.1 Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	2					144	36	4							18	18		72	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	126	12	18	18		72		3	36	18	36	198	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	36	4							18		18	108		4	24	
68	2 Современные технические средства автоматизации и управления		2				144	36	4							18		18	108		4	24	
78	Б1.В.ДВ.4																						
79	1 Интеллектуальные системы управления	2					180	54	5							18	18	18	90	36	5	24	
82	2 Микропроцессорные системы	2					180	54	5							18	18	18	90	36	5	24	
88	Индекс																						
89	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
90	Б2 Практики						684		19	6	2/3	360	360		10	6	324	324		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	<input checked="" type="checkbox"/>				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	<input checked="" type="checkbox"/>				468		13	6	2/3	360	360		10	2	108	108		3		24	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '27.04.04 2017 июнь 2017.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2017

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											
			ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
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 2017 июнь 2017.plm.xml', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2017

	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					42.86%						
	в интерактивной форме					55.5%						
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)					18.6	-	20.7	18	-	16.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.7	-	13	12	-	10	
	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)												



