

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 8
от 21.04.2016



09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

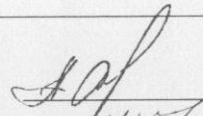
Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1420
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / Панфилов А.А./


Начальник УМУ

/ Шейн И.П./

Декан

 / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

 / Ланцов В.Н./



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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6		17 2/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 3/6		2 3/6	7 1/6
У	Учебная практика					4	4	4
П	Производственная практика					10	10	10
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	4
Итого		22	28	50	22	27 5/6	49 5/6	99 5/6
Студентов								
Групп								



[Handwritten signature]

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка																																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 1																																															
							Семестр 1 [18 нед]															Семестр 2 [18 нед]																																
							Всего			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ																																
Часов	Ауд	ЗЕТ																																																				
4	Итого	9	7		2	1	2160	576	60	72	36	180	396	108	30	72	18	198	252	108	30																																	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7		2	1	2160	576	60	72	36	180	396	108	30	72	18	198	252	108	30																																	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%																																																					
9	Итого по блоку Б1	9	7		2	1	1440	576	40	72	36	180	396	108	22	72	18	198	252	108	18																																	
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%																																																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	7		2	1	1440	576	40	72	36	180	396	108	22	72	18	198	252	108	18																																	
14	Б1.Б Базовая часть	4	2		1		576	252	16	36		72	72	72	7	36		108	108	72	9																																	
15	Б1.Б.1 Интеллектуальные системы		2				108	54	3			72	72	72	7	36		108	108	72	9																																	
18	Б1.Б.2 Методы оптимизации	1					144	54	4	18		36	54	36	4			36	54		3	24																																
21	Б1.Б.3 Вычислительные системы	12					216	90	6	18		36	18	36	3			36	36	36	3	24																																
24	Б1.Б.4 Технологии разработки программного обеспечения	2	3		3		108	54	3							18		36	18	36	3	24																																
29	Б1.В Вариативная часть	5	5		1	1	864	324	24	36	36	108	324	36	15	36	18	90	144	36	9																																	
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3		1		432	180	12			36	72		3	36	18	90	144	36	9																																	
32	Б1.В.ОД.1 История и методология информатики и вычислительной техники		2				108	36	3									36	72		3	24																																
38	Б1.В.ОД.3 Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	3	2				72	54	2							18	18	18	18		2	24																																
41	Б1.В.ОД.4 Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	23			2		144	54	4							18		36	54	36	4	24																																
44	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1				108	36	3			36	72		3							24																																
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	2		1		432	144	12	36	36	72	252	36	12																																							
58	Б1.В.ДВ.2																																																					
59	1 Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем		1		1		216	72	6	18	18	36	144		6							24																																
62	2 Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники		1		1		216	72	6	18	18	36	144		6							24																																
65	Б1.В.ДВ.3																																																					
66	1 Методы тестирования средств вычислительной техники	1					216	72	6	18	18	36	108	36	6							24																																
69	2 Тестопригодное проектирование средств вычислительной техники	1					216	72	6	18	18	36	108	36	6							24																																
75	Индекс									Часов				Неделя				Часов																																				
76	Индекс									Итого				Итого				Итого																																				
77	Б2 Практики						720			20				5				1/3				288				288				8				8				432				432				12								
83	Б2.Н Научно-исследовательская работа						504			14				5				1/3				288				288				8				4				216				216				6								
84	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Var	<input checked="" type="checkbox"/>				504			14				5				1/3				288				288				8				4				216				216				6				24				
87	Б2.П Производственная практика						216			6																																												
88	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Var	<input checked="" type="checkbox"/>				216			6																																												24



Индекс	Наименование	формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная нагрузка						
							Курс 2																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]												
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ					
4	Итого	9	7	2	1	2160	288	60	54	54	180	297	135	30											30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	7	2	1	2160	288	60	54	54	180	297	135	30												30	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%																										
9	Итого по блоку Б1	9	7	2	1	720	288	20	54	54	180	297	135	20													
11	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	7	2	1	720	288	20	54	54	180	297	135	20												
14	Б1.Б	Базовая часть	4	2	1		72	54	2	18		36	18		2												
24	Б1.Б.4	Технология разработки программного обеспечения	2	3	3		72	54	2	18		36	18		2											24	
29	Б1.В	Вариативная часть	5	5	1	1	648	234	18	36	54	144	279	135	18												
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	3		1	576	198	16	36	54	108	243	135	16												
35	Б1.В.ОД.2	Математические методы теории систем	3				144	54	4	18		36	45	45	4											24	
38	Б1.В.ОД.3	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	3	2			216	72	6	18	18	36	99	45	6											24	
41	Б1.В.ОД.4	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	23			2	216	72	6		36	36	99	45	6											24	
49	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		1	72	36	2			36	36		2												
51	Б1.В.ДВ.1																										
52	1	Компьютерные технологии в науке и образовании		3			72	36	2			36	36		2											24	
55	2	Инструментальные средства моделирования и обработки		3			72	36	2			36	36		2											24	
75	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
76								Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
77	Б2	Практики						1116		31	6	2/3	360	360	10	14	756									21	
79	Б2.У	Учебная практика						216		6					4	4	216									6	
80	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		4		216		6					4	4	216									24	
83	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						360		10	6	2/3	360	360	10												
84	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-3		360		10	6	2/3	360	360	10											24	
87	Б2.П	Производственная практика						540		15					10	10	540									15	
89	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4		540		15					10	10	540									24	
92	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
93								Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
94	Б3	Государственная итоговая аттестация						324		9					6											9	
101	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
102								Часов	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ									
103	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324		9					6											9	
104	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз					216		6					4	4	216									24	
105	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз					108		3					2	2	108									24	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '090401-2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	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				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	30%	70%	33.33%	60	63	60	40	22	18	20	20	
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	60	63	60	40	22	18	20	20	
Базовая часть				15	21	18	16	7	9	2	2	
Вариативная часть				42	45	42	24	15	9	18	18	
Практики				48	54	51	20	8	12	31	10	21
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	51	20	8	12	31	10	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			22.92%								
	в интерактивной форме			45.8%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.5			-	54	54	-	52.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			43.9			-	36	54	-	45	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			25.5			-	22.8	28.8	-	25.5	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			16			-	16	16	-	16	
	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)												



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б1.Б.1	Интеллектуальные системы	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Б1.Б.2	Методы оптимизации	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7				
Б1.Б.3	Вычислительные системы	24	ОК-3	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5						
Б1.Б.4	Технология разработки программного обеспечения	24	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	
Б1.В.ОД.1	История и методология информатики и вычислительной техники	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7					
Б1.В.ОД.2	Математические методы теории систем	24	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ОД.3	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	24	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ОД.4	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	24	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ОД.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7	
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-5	ПК-2	ПК-7					
Б1.В.ДВ.1.2	Инструментальные средства моделирования и обработки	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОПК-5	ПК-2	ПК-7					
Б1.В.ДВ.2.1	Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем	24	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	24	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.3.1	Методы тестирования средств вычислительной техники	24	ОК-1	ОК-8	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Тестопригодное проектирование средств вычислительной техники	24	ОК-1	ОК-8	ПК-6										
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	
			ОПК-6												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-7							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена														
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
ФТД	Факультативы														

