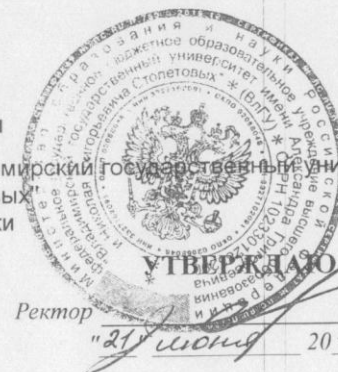


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор *Саралидзе А.М.*

"21 июня 2018г.

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 11
от 21 июня 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль) ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД *[Signature]* / Панфилов А.А./
Начальник УМУ *[Signature]* / Шейн И.П./
Директор *[Signature]* / Галкин А.А./
Зав. кафедрой *[Signature]* / Дворов В.А./



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	*	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	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6		17 4/6	53
п								
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3		3	8 4/6
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	8	9	4/6	8 4/6	9 2/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	22 4/6	29 2/6	52	104
	Студентов							
	Групп							



№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры																													
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего			ЗЕТ																												
ИТОГО																																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						30	20 4/6		1116						31	20 2/6		2196						61	41																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1									57.1								56.1						60																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									40.5								38.3																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.3									15.3								15.4																																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.3									15.3								15.4																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080	270	72	36	162	702	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 3		1116	288	72	18	198	720	108	31	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2196	558	144	54	360	1422	216	61	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3																							
1	Б1.Б.01	Интеллектуальные системы									За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		24	2																						
2	Б1.Б.02	Методы оптимизации	Экз	144	54	18		36	54	36	4										Экз	144	54	18		36	54	36	4		24	1																						
3	Б1.Б.03	Вычислительные системы	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	108	36			36	36	3		Экз(2)	216	90	18		72	54	72	6		24	12																					
4	Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения											Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3		24	23																				
5	Б1.В.01	История и методология информатики и вычислительной техники											За	108	18			18	90		3		За	108	18			18	90		3		24	2																				
6	Б1.В.03	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации											За	72	54	18	18	18	18		2		За	72	54	18	18	18	18		2		24	23																				
7	Б1.В.04	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы											Экз КР	144	54	18		36	54	36	4		Экз КР	144	54	18		36	54	36	4		24	23																				
8	Б1.В.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	За	108	18			18	90		3											За	108	18			18	90		3		24	1																					
9	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем	За КП	216	72	18	18	36	144		6											За КП	216	72	18	18	36	144		6		24	1																					
10	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	За КП	216	72	18	18	36	144		6											За КП	216	72	18	18	36	144		6		24	1																					
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы тестирования средств вычислительной техники	Экз	180	72	18	18	36	72	36	5											Экз	180	72	18	18	36	72	36	5		24	1																					
12	Б1.В.ДВ.03.02	Тестпригодное проектирование средств вычислительной техники	Экз	180	72	18	18	36	72	36	5											Экз	180	72	18	18	36	72	36	5		24	1																					
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9		ЗаО	216					216		6		ЗаО(2)	540					540		15		24	1																				
14	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)											ЗаО	216					216		6		ЗаО	216					216		6		24	123																				
15	ФТД.В.01	История и философия науки											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		24	2																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО КП							Экз(3) За(4) ЗаО(2) КР							Экз(6) За(6) ЗаО(3) КП КР																																					
ПРАКТИКИ		(План)																																																				
ГИА		(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																			1																	8																	9	



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры													
				Академических часов								ЗЕТ	Академических часов							ЗЕТ	Академических часов								ЗЕТ												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО					1080						30												30																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30	20	4/6										30																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4.5																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.3																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.3																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	270	54	54	162	675	135	30	ТО: 17																												
												2/3																													
1	Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения	За КП	72	54	18		36	18		2																														
2	Б1.В.02	Математические методы теории систем	Экз	180	54	18		36	81	45	5																														
3	Б1.В.03	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	Экз	216	72	18	18	36	99	45	6																														
4	Б1.В.04	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	Экз	216	72		36	36	99	45	6																														
5	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	18			18	54		2																														
6	Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальные средства моделирования и обработки	За	72	18			18	54		2																														
7	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО КП							Экз(3) За(2) ЗаО КП																														
ПРАКТИКИ				(План)							756							756							21		14		756							21		14			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											За							216							6		4		За							6		4			
Преддипломная практика											ЗаО							540							15		10		ЗаО							15		10			
ГИА				(План)							324							324							9		6		324							9		6			
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы																		216							6		4		216							6		4			
Защита выпускной квалификационной работы																		108							3		2		108							3		2			
КАНИКУЛЫ											4/6							6							4/6									9		2/6					



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '090401-2018.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

	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				115	127	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	30.9%	60	63	60	39	21	18	21	21	
Базовая часть				15	21	18	16	7	9	2	2	
Вариативная часть				42	45	42	23	14	9	19	19	
Практики	0%	100%	0%	48	54	51	21	9	12	30	9	21
Вариативная часть				48	54	51	21	9	12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1	1		1			
Вариативная часть				1	1	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					24.5%						
	в интерактивной форме					42.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	55.1	57.1	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	36	40.5	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.3	-	15.3	15.3	-	15.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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
Б1.Б.01	Интеллектуальные системы	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.02	Методы оптимизации	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.03	Вычислительные системы	ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения	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	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	История и методология информатики и вычислительной техники	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Математические методы теории систем	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	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.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальные средства моделирования и обработки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Методы тестирования средств вычислительной техники	ОК-1; ОК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Тестпригодное проектирование средств вычислительной техники	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	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
Б2.В.01(У)	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.В.02(Н)	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	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.В.04(П)	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
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.Б	Базовая часть	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.Б.01(Д)	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.Б.02(Д)	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	ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
ФТД.В.01	История и философия науки	ПК-1

