

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

от 23 мая 2019г.

09.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Автоматизация проектирования электронной вычислительной аппаратуры

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Форма обучения: Очная	Учебный год	2019-2020
Срок обучения: 2г	Образовательный стандарт	№ 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)	34234	03.10.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Панфилов А.А./  
 Начальник учебного-методического управления / Шейн И.П./  
 Директор / Галкин А.А./  
 Зав. кафедрой / Панцов В.Н./



Ректор / Аралдза А.М.

"13" 2019 г.



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры	
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя												
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)		1080	252	72	36	144	720	108	30	1152	270	72	18	180	774	108	32	2232	522	144	54	324	1494	216	62	20.7/6	ТО: 35 1/3 Э: 4.2/3	62	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	252	72	36	144	720	108	30	1080	270	72	18	180	774	108	30	2160	522	144	54	324	1494	216	60	20.7/6		60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (в период ТО)		55.1								59.1								57.1																
Академическая нагрузка (акад.час/нед)		54								40.5								47.3																
Аудиторная нагрузка		14.3								14.3								14.3																
Контактная работа		14.3								14.3								14.3																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД- ПРАКТИКИ</b>		1080	252	72	36	144	720	108	30	1152	270	72	18	180	774	108	32	2232	522	144	54	324	1494	216	62	ТО: 17 2/3 Э: 2.2/3								
1	Б1.О.01	Интеллектуальные системы																																
2	Б1.О.02	Вычислительные системы	Экз	360	72	36	36	252	36	10	3а	144	54	18	36	90	4	3а	144	54	18	36	90	4					24	2				
3	Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	Экз								Экз	144	36		36	72	36	4	Экз(2)	504	108	36	72	324	72	14					24	12		
4	Б1.О.07	История и методология информатики и вычислительной техники	Экз								Экз	180	54	18	36	90	36	5	Экз	180	54	18	36	90	36	5					24	23		
5	Б1.В.01	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникация	3а	108	18					3	3а	108	18		18	90	3	3а	108	18		18	90	3					24	2				
6	Б1.В.02	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	3а	180	54	18	18	126		5	3а	180	54	18	18	126	5	3а	180	54	18	18	126	5					24	23				
7	Б1.В.03	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3а	144	36					4	3а	144	36		36	108	4	3а	144	36		36	108	4					24	1				
8	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования программных логических интегральных схем и интегральных микросхем	Экз КП	216	72	18	18	36	108	36	6	Экз КП	216	72	18	36	108	36	Экз КП	216	72	18	36	108	36	6					24	1		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	Экз КП	216	72	18	18	36	108	36	6	Экз КП	216	72	18	36	108	36	Экз КП	216	72	18	36	108	36	6					24	1		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Методы тестирования средств вычислительной техники	Экз	252	72	18	18	36	144	36	7	Экз	252	72	18	36	144	36	Экз	252	72	18	36	144	36	7					24	1		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Тестирование проектируемых средств вычислительной техники	Экз	252	72	18	18	36	144	36	7	Экз	252	72	18	36	144	36	Экз	252	72	18	36	144	36	7					24	1		
12	Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗачО	108					108	3	ЗачО	108				108	3	ЗачО(2)	216				216	6					24	1				
13	ФТД.01	История и философия науки	3а	72	18					2	3а	72	18		18	54	2	3а	72	18		18	54	2					24	2				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(3) За ЗачО КП										Экз(3) За(4) ЗачО КП										Экз(6) За(5) ЗачО(2) КП КП												
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)										(План)										(План)												
<b>ГИА</b>		(План)										(План)										(План)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		
		1										8 5/6										9 5/6												



	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.						
Итого (с факультативами)				112	122	122	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.8%	80	81	81	27	27	27	27	27
Обязательная часть				37	38	38	10	16	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	43	43	17	11	15	15	
Практика	100%	0%	0%	21	30	30	3	3	24	3	21
Обязательная часть				21	30	30	3	3	24	3	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9		9
Факультативы				2	2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.2%					
Объём обязательной части от общего объёма программы	в интерактивной форме					40.4%					
						56.7%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	55.1	59.1	-	55.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	54	40.5	-	49.5	
	в период гос. экзаменов					-	-	-	-	-	
	Контактная работа					14.2	14.3	14.3	-	14.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					4	1	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б1.О.01	Интеллектуальные системы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.О.02	Вычислительные системы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Б1.О.03	Технология разработки программного обеспечения	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
	Б1.О.04	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
	Б1.О.05	Иностраный язык (английский)	УК-4; УК-5
	Б1.О.06	Математические методы теории систем	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.О.07	История и методология информатики и вычислительной техники	УК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.01	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	УК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
	Б1.В.02	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
	Б1.В.03	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальные средства моделирования и обработки	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Методы тестирования средств вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Тестирование проектирование средств вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2	
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-3	
ФТД.01	История и философия науки	ОПК-1; ПК-3	