

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6  
от 30 сентября 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа  
магистратуры:

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06 019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления / Шейн И.П./

Директор / Галкин А.А./

Зав. кафедрой / Ланцов В.Н./



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е	Академических часов															
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1080					30	19 3/6				30	20 3/6				2232						62	40									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1080					30				1080					2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.1								59.1					57.1																		
Аудиторная нагрузка		59								38.2					48.6																		
Контактная работа		14.3								14.3					14.3																		
		14.3								14.3					14.3																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1080					30	17 2/3			1152	270	72	18	180	774	108	32	17 2/3			2232	35 1/3										
1	61.0.01: Вычислительные системы	360	72	36			36	252	36	10	144	36			36	72	36	4	Эк(2)	Эк(2)	504	108	36	72	324	72	14						
2	61.0.02: Интеллектуальные системы	144									144	54	18		36	90		4	Зк	Зк	144	54	18		36	90	4						
3	61.0.03: История и методология информатики и вычислительной техники	59									108	18			18	90		3	Зк	Зк	108	18			18	90	3						
4	61.0.04: Технологии разработки программного обеспечения	144									180	54	18		36	90	36	5	Зк	Зк	180	54	18		36	90	36	5					
5	61.8.01: Современные проблемы информатики и вычислительной техники	144								4	36	36			36	108			Зк	Зк	144	36			36	108	4						
6	61.8.02: Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	180									180	54	18		18	126		5	Зк	Зк	180	54	18		18	126	5						
7	61.8.03: Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	216									216	36	18		18	144	36	6	Эк КР	Эк КР	216	36	18		18	144	36	6					
8	61.В.ДВ.01.01: Системы автоматизированного проектирования программных логических интегральных схем и интегральных микросхем	216									216	72	18		18	36	108	6	Эк КР	Эк КР	216	72	18		18	36	108	6					
9	61.В.ДВ.01.02: Методы тестирования схем вычислительной техники	216									216	72	18		18	36	108	6	Эк КР	Эк КР	216	72	18		18	36	108	6					
10	61.В.ДВ.02.01: Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	252									252	72	18		18	36	144	7	Эк	Эк	252	72	18		18	36	144	7					
11	61.В.ДВ.02.02: Тестирование проектирование средств вычислительной техники	252									252	72	18		18	36	144	7	Эк	Эк	252	72	18		18	36	144	7					
12	62.0.01(П): Производственная (научно-исследовательская работа) практика	108									108						108	3	Зао	Зао(2)	108						216	6					
13	ФФ1.01: История и философия науки																	2	Зк	Зк	72	18			18	54	18	54	2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(2) За Зао КР										Эк(3) За(4) Зао КР										Эк(6) За(5) Зао(2) КР КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)										(План)										(План)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)										(План)										(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1										8 4/6										9 4/6											



	Баз. %			ДВ(от Вар. %)			Итого			Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4			
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				112	122	122	62	30	32	60	30	30			
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	30	30	60	30	30			
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.8%	80	81	81	54	27	27	27	27	27			
Обязательная часть				37	38	38	26	10	16	12	12				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	43	43	28	17	11	15	15				
Практика	100%	0%	0%	21	30	30	6	3	3	24	3	21			
Обязательная часть				21	30	30	6	3	3	24	3	21			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9			
Факультативы				2	2	2	2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	55.1	59.1	-	55.6				
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	59	38.2	-	49.5				
				в период гос. экзаменов			-			-					
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						14.2	-	14.3	14.3	-	14.3				
						756	-	252	252	-	252				
							-			-					
							-			-					
						18	-		18	-					
						774	-	252	270	-	252				
ЭКЗАМЕН (Эк)							6	3	3	3	3				
ЗАЧЕТ (За)							4	1	3	5	4	1			
Обязательные формы контроля							2	1	1	2	1	1			
							1	1		1	1				
							1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)						26.2%									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.4%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.7%									
						25.9%									

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