

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 радиозлектроники

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Автоматизация проектирования электронной вычислительной аппаратуры

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

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 учебно-методического управления

/ Шейн И.П./

Директор

/ Галкин А.А./

Зав. кафедрой

/ Панцов В.Н./

Ректор Саралидзе А.М.

"23" мая 2019 г.









	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	12									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	43	43	28	17	11	15	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															
Факультативы				2	2	2	2		2			9									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных																				
Процент ... занятий от аудиторных	в интерактивной форме																				
Объём обязательной части от общего объёма программы																					
				26.2%																	
				40.4%																	
				56.7%																	
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						39.8			42.8			-			40.3					
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54			40.5			-			49.5					
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-					
	Контактная работа						14.3			14.3			-			14.3					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6			3			3			3					
	ЗАЧЕТЫ (За)						4			1			3			5			4		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2			1			1			2			1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1			1			-			1			1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			1			1			-			1		
							1			1			1			-			1		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Интеллектуальные системы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.02	Вычислительные системы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.0.03	Технология разработки программного обеспечения	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.04	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.05	Иностраннный язык (английский)	УК-4; УК-5
Б1.0.06	Математические методы теории систем	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.07	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	Тестопригодное проектирование средств вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
<b>Б2</b>	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
<b>Б3</b>	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
<b>ФТД</b>	Факультативы	ОПК-1; ПК-3
ФТД.01	История и философия науки	ОПК-1; ПК-3