

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24 января 2022 г.

Ректор Саралидзе А.М.  
"27" января 2022 г.

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 получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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 ТЕХНОЛОГИЙ)
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 Шенин И.П./  
Директор Галкин А.А./  
Зав. кафедрой Куликов К.В./

21.03.2014 г. № 31692

03.10.2014 г. № 34234





№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.																	
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Всего	Кон роль	СР	Конт роль									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1080	1080		19-4/6	30	30		1080	1080		20 2/6	30	30		2160	2160		40	60	60																		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			55.1	54													27.6	27																						
<b>Учебная нагрузка (акад. час/нед)</b>			14.2	14.2													7.1	7.1																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	1080		ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	30	30		1080	1080		ТО: 1/3 Э:	30	30		1080	1080		ТО: 18 1/6 Э: 1 5/6	30	30																		
1	Б1.0.04	Технология разработки программного обеспечения	108	36	18		18	72	3								108	36	18		18	72	3	24	23															
2	Б1.0.05	Философские и социальные проблемы информационного общества	72	18			18	54	2								72	18			18	54	2	72	3															
3	Б1.0.06	Иностранный язык (английский)	72	18			18	54	2								72	18			18	54	2	71	3															
4	Б1.0.07	Математические методы теории систем	180	54	18		36	99	5								180	54	18		36	99	5	24	3															
5	Б1.8.02	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	216	54	18		18	126	6								216	54	18		18	126	6	24	23															
6	Б1.8.03	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	252	54			18	36	7								252	54			18	36	7	24	23															
7	Б1.8.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	72	18			18	54	2								72	18			18	54	2	24	3															
8	Б1.8.ДВ.03.02	Инструментальные средства моделирования и обработки	72	18			18	54	2								72	18			18	54	2	24	3															
9	Б2.0.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	108					108	3								108				108		3	24	123															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО КП												Эк(3) За(4) ЗаО КП																									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																								
	Б2.0.03(У)	Учебная (ознакомительная) практика															756				756		21	14																
	Б2.0.02(П)	Производственная (преддипломная) практика															216				216		6	4																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																								
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324				324		9	6																
<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.	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		9
Факультативы				2	2	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	54.6	59.1	-	-	55.1
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	54	38.2	-	-	54
				в период гос. экзаменов			-	-	-	-	-	-
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						14.1	-	14.2	14.3	-	-	14.2
						756	-	252	252	-	-	252
							-			-	-	
							-			-	-	
						18	-		18	-	-	
						774	-	252	270	-	-	252
							6	3	3	3	3	3
							4	1	3	5	4	1
							2	1	1	2	1	1
							1	1		1	1	
							1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)						26.2%						
						40.4%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						56.7%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.93%						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01\_22.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

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
	Вычислительные системы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
	Интеллектуальные системы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
	История и методология информатики и вычислительной техники	УК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
	Технология разработки программного обеспечения	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
	Иностранный язык (английский)	УК-4; УК-5
	Математические методы теории систем	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Распределенные вычислительные сети и телекоммуникации	УК-4; ПК-2
	Высокопроизводительные распределенные вычислительные системы	УК-4; ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
	Системы автоматизированного проектирования программируемых логических интегральных схем и интегральных микросхем	ПК-2
	Методы тестирования средств вычислительной техники	ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
	Автоматизированное проектирование средств вычислительной техники	ПК-2
	Тестопригодное проектирование средств вычислительной техники	ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2	Компьютерные технологии в науке и образовании	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Инструментальные средства моделирования и обработки	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2
	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	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
	История и философия науки	ОПК-1; ПК-3