

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 радиоэлектроники



План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистр Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 932 от 19.09.2017

Ректор А.М. Сарацидзе

23 мая 2019 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	32534	02.06.2014
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	34847	24.11.2014
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	45481	31.01.2017
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ	48309	22.09.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

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

Директор института / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой / И.Е. Жигалов/

СОГЛАСОВАНО	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс		Каф.	Семестры						
		Астрономических часов					Астрономических часов					Астрономических часов					Астрономических часов					з.е.	Неделя								
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		810	756	30	19-4/6	30	28	32	20 2/6	32	32	62	60	1674	1620	62	40	ТО: 35 1/3 Эк: 4 2/3													
ИТОГО по ОП (с факультативов)		39.3	39.3	28	19-4/6	28	28	32	20 2/6	32	32	60	60	40.1	40.1	60	40														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (эстр-час/нед)		56.5	54											56.3																	
Аудиторная нагрузка		12.3	15.3											13.8																	
Контактная работа		12.3	15.3											13.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		810	252	108	108	36	441	117	30	441	117	30	441	144	32	32	1674	522	216	234	72	891	261	62	ТО: 35 1/3 Эк: 4 2/3						
1	Б1.О.01 Методы, организация и проведение научных исследований	135	36	18	18		63	36	5																25	1					
2	Б1.О.02 Методология программной инженерии	108	36	18	18		45	27	4																25	12					
3	Б1.О.03 Интеллектуальные технологии	108	36	18	18		45	27	4																25	12					
4	Б1.О.04 Интеграция кроссплатформенных программных систем	108	36	18	18		72		4																25	12					
5	Б1.О.05 Математическое моделирование в графических приложениях																								25	12					
6	Б1.В.01 Технологии анализа данных	108	36	18	18		45	27	4																25	2					
7	Б1.В.02 Технологии разработки веб-приложений	108	36	18	18		72		4																25	1					
8	Б1.В.ДВ.01.01 Информационные образовательные технологии																								25	12					
9	Б1.В.ДВ.01.02 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья																								25	2					
10	Б1.В.ДВ.02.01 Распределенные программно-информационные системы																								25	23					
11	Б1.В.ДВ.02.02 Системы искусственного интеллекта																								25	23					
12	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	81					81		3															6	25	1234					
13	Б2.О.02(У) Учебная практика (ознакомительная практика)																								6	25	2				
14	Б7.Д.01 Технологии Больших Данных	54	36			36	18		2															6	25	2					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За ЗАО(3)																				Эк(4) За ЗАО(3)		Эк(8) За(3) ЗАО(6) КП(2)							
ПРАКТИКИ		(План)																				(План)		(План)							
ГИА																															
КАНИКУЛЫ																												9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.04-2019(астр).plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2019

	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	130	122	62	30	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	80	81	81	48	25	23	33	22	11
Обязательная часть				41	42	42	30	17	13	12	10	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	39	39	18	8	10	21	12	9
Практика	80%	20%	0%	21	30	30	12	3	9	18	9	9
Обязательная часть				18	24	24	12	3	9	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	6	6				6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				2	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.5	-	39.3	40.8	-	41.3	34
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.2	-	58.5	54	-	59	48
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП					14	-	12.3	15.3	-	14.3	14
	Блок Б1					864	-	216	270	-	252	126
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					36	-	36		-		
	Итого по всем блокам					900	-	252	270	-	252	126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						2		2	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	6	3	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.67%						
	в интерактивной форме					40.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.5%						

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; ПК-5
Б1.О	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	Методы, организация и проведение научных исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02	Методология программной инженерии	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
Б1.О.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.05	Математическое моделирование в графических приложениях	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.07	Системная инженерия	УК-1; УК-2; ОПК-6
Б1.О.08	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.О.09	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Технологии анализа данных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.03	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.04	Облачные технологии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.05	Программирование графических приложений	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация бизнеса	ОПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(П)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
	Б2.О.02(У)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
	Б2.О.03(П)	ОПК-8; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(П)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-4
	Б3.02(Д)	ОПК-2; ПК-4
ФТД	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-4
	Факультативы	ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ОПК-2; ПК-4