

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

А.М. Саралидзе

23 мая 2019

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

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			

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/

[illegible]

[illegible]

	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	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				2	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	54.6	57.1	-	57.1	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.2	-	58.5	54	-	59	48
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					14	-	12.3	15.3	-	14.3	14
Суммарная контактная работа (акад. час)	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) (%)						29.6%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.O	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
B1.O.01	Методы, организация и проведение научных исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
B1.O.02	Методология программной инженерии	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
B1.O.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
B1.O.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
B1.O.05	Математическое моделирование в графических приложениях	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.06	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-1
B1.O.07	Системная инженерия	УК-1; УК-2; ОПК-6
B1.O.08	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-5; УК-6; ОПК-1
B1.O.09	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
B1.B	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
B1.B.01	Технологии анализа данных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1
B1.B.02	Технологии разработки веб-приложений	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
B1.B.03	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
B1.B.04	Облачные технологии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
B1.B.05	Программирование графических приложений	ОПК-2; ПК-5
B1.B.06	Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-3; ПК-5
B1.B.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; ПК-5
B1.B.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.B.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.B.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
B1.B.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
B1.B.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
Б2.О	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)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-8; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ОПК-2; ПК-4