

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 радиоэлектроники



План одобрен Ученым советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор А.М. Саралидзе

Протокол № 6
от 30 сентября 2020 г.

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Срок получения образования: 2г Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	02.06.2014 г. № 32534
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	24.11.2014 г. № 34847
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ	22.09.2017 г. № 48309
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления

И.П. Шейн

Директор института

А.А. Галкин

Заведующий кафедрой

И.Е. Жигалов

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.04-2020.ppt', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2020

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
											з.е.	з.е.
				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)				80	81	81	48	25	23	33	22	11
Обязательная часть	52%	48%	35.8%	41	42	42	26	11	15	16	14	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	39	39	22	14	8	17	8	9
Практика												
Обязательная часть	80%	20%	0%	21	30	30	12	3	9	18	9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	24	24	12	3	9	12	9	3
Государственная итоговая аттестация				3	6	6				6		6
Факультативы				9	9	9				9		9
				2	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)								
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55.8	57.1	57.1	-	57.1	48
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				в период гос. экзаменов			49.5	39.3	50.9	-	54	54
				ОП								
				Блок Б1			13.7	14.3	12.3	-	14.3	14
				Блок Б2			846	252	216	-	252	126
				Блок Б3								
				Блок ФТД								
				Итого по всем блокам			36	36				
				ЭКЗАМЕН (Эк)			882	288	216	-	252	126
Обязательные формы контроля				ЗАЧЕТ (За)			6	2	4	5	3	2
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			6	4	2	6	4	2
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			4	2	2	4	2	2
				лекционных			1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				в интерактивной форме								
							42.56%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							40.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							55%					
							29%					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04-2020.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2020

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
B1.0	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
B1.0.01	Методы, организация и проведение научных исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
B1.0.02	Методология программной инженерии	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
B1.0.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
B1.0.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
B1.0.05	Математическое моделирование в графических приложениях	ОПК-1; ОПК-7
B1.0.06	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-1
B1.0.07	Системная инженерия	УК-1; УК-2; ОПК-6
B1.0.08	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-5; УК-6; ОПК-1
B1.0.09	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
B1.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
B1.В.01	Технологии анализа данных	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1
B1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
B1.В.03	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
B1.В.04	Облачные технологии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
B1.В.05	Программирование графических приложений	ОПК-2; ПК-5
B1.В.06	Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-3; ПК-5
B1.В.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-5
B1.В.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4; ПК-5
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
B1.В.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
B1.В.ДВ.03.02	Информатизация бизнеса	ОПК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04-2020.pptx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2020

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-2; ПК-3; 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; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
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