

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 № 11

от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

Программа магистратуры: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

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/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
		Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов									
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)		1080						30	19 4/6					1152					32	20 3/6							2232						62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1008						28					1152					32								2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		36										57.1						57.1							43.5											
Аудиторная нагрузка		14.3										12.3						12.3							13.3											
Контактная работа		14.3										12.3						12.3							13.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	288	126	126	36	720	72	30	17	2/3	3-2	1152	216	90	108	18	792	144	32	17	2/3	3-2	2160	504	216	234	54	1512	216	62	35	1/3	3-4 5/6		
1	Б1.О.01	180	36	18	18		108	36	5																180	36	18	18		108	36	5	25	1		
2	Б1.О.02	108	36	18	18		72	36	4				144	36	18	18		72	36	4				252	72	36	36		144	36	7	25	12			
3	Б1.О.03	108	36	18	18		72	36	3				144	36	18	18		72	36	4				252	72	36	36		144	36	7	25	12			
4	Б1.О.04								3				108	36	18	18		72		3				36	108	36	18	18		72		3	25	23		
5	Б1.О.05								4				144	36	18	18		72	36	4				36	144	36	18	18		72	36	4	25	2		
6	Б1.В.01	144	36	18	18		72	36	4				144	36	18	18		72	36	4				36	144	36	18	18		72	36	4	25	1		
7	Б1.В.02	108	36	18	18		72	36	3				144	36	18	18		72	36	4				36	144	36	18	18		72	36	4	25	12		
8	Б1.В.ДВ.01.01	144	36	18	18		108		4				144	36	18	18		108		4				36	144	36	18	18		108		4	25	1		
9	Б1.В.ДВ.01.02	144	36	18	18		108		4				144	36	18	18		108		4				36	144	36	18	18		108		4	25	1		
10	Б1.В.ДВ.02.01	108	36	18	18		72	36	3				144	36	18	18		108		4				36	144	36	18	18		180		7	25	12		
11	Б1.В.ДВ.02.02	108	36	18	18		72	36	3				144	36	18	18		108		4				36	144	36	18	18		180		7	25	12		
12	Б2.О.01(П)	108					108		3				108					108		3				36	108				216		6	25	1234			
13	Б2.О.02(У)								6				216					216		6				36	216				216		6	25	2			
14	ФТ.01	72	36			36	36		2				72	36				36		2				36	72	36			36	36	2	25	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(2) Эк(5) Эк(2)										Эк(4) Эк(2) Эк(2) КП										Эк(6) Эк(7) Эк(4) КП														
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)														
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6														

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
	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; ПК-5
	Методы, организация и проведение научных исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
	Методология программной инженерии	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
	Математическое моделирование в графических приложениях	ОПК-1; ОПК-7
	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-1
	Системная инженерия	УК-1; УК-2; ОПК-6
	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-5; УК-6; ОПК-1
	Программирование графических приложений	ОПК-2; ПК-5
Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3	
Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Технологии анализа данных	ПК-1
	Технологии разработки веб-приложений	ПК-5
	Облачные технологии	ПК-4
	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ПК-5
	Информационные образовательные технологии	УК-4; ПК-5
	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4; ПК-5
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
	Распределенные программно-информационные системы	ПК-3; ПК-4
	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
	Информатизация бизнеса	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; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-2; 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	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	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	ПК-4
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ПК-4