

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

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 г.

09.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2с

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.12.2014 г. № 35361
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	09.12.2014 г. № 35117
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	24.11.2014 г. № 34882
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ	21.03.2014 г. № 31692

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой



[Signature] / А. А. Панфилов/
[Signature] / И. П. Шенин/
[Signature] / А. А. Галкин/
[Signature] / И. Е. Жигалов/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс															
		Контроль					Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль					Академических часов					з.е.	Неделя	Каф.	Семестр										
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)		1152										32	19 4/6	1080									30	20 3/6	2232								62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080												1080									30		2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		59.1												55.1											57.1												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												38.2											46.1												
Аудиторная нагрузка		15.3												12.3											13.8												
Контактная работа		15.3												12.3											13.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	306	126	144	36	738	108	32				ТО: 17 2/3 3: 2	1080	216	90	108	18	756	108	30			ТО: 17 2/3 3: 2 5/6	2232	522	216	252	54	1494	216	62		ТО: 35 1/3 3: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Методы, организация и проведение научных исследований	Эк	180	36	18	18	108	36	5																180	36	18	18	108	36	5			25	1	
2	Б1.О.02	Технологии моделирования информационных систем	Эк	180	54	18	36	90	36	5																180	54	18	36	90	36	5			25	1	
3	Б1.О.03	Интерактивные технологии	За	108	36	18	18	72		3																252	72	36	36	144	36	7			25	12	
4	Б1.О.04	Интеракция кроссплатформенных программных систем																									108	36	18	18	72					25	23
5	Б1.О.05	Математические основы моделирования информационных процессов и систем																									144	36	18	18	72	36	4			25	2
6	Б1.В.01	Геоинформационные системы	Эк	144	36	18	18	72	36	4																	144	36	18	18	72	36	4			25	1
7	Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	За	108	36	18	18	72		3																252	72	18	36	18	144	36	7			25	12
8	Б1.В.03	Мультимедиа технологии																									72	36	18	18	36		2			25	23
9	Б1.В.ДВ.01:01	Информационные образовательные технологии	ЗаО	144	36	18	18	108		4																	144	36	18	18	108					25	1
10	Б1.В.ДВ.01:02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ЗаО	144	36	18	18	108		4																	144	36	18	18	108					25	1
11	Б1.В.ДВ.02:01	Распределенные программно-информационные системы	За	108	36	18	18	72		3																	108	36	18	18	180					25	12
12	Б1.В.ДВ.02:02	Системы искусственного интеллекта	За	108	36	18	18	72		3																	144	36	18	108	180					25	12
13	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108				108		3																	108			108						25	1234
14	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	За	72	36			36	36	2																	72	36		36	36					25	2
15	ФТ.01	Технологии Больших Данных	За	72	36			36	36	2																	72	36		36	36					25	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(4) ЗаО(2)										Эк(3) Эк(3) ЗаО(2) КТ										Эк(6) Эк(7) ЗаО(4) КТ															
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																						1															
																						8 4/6															
																						9 4/6															

	Итого			3 е.				Курс 1				Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.		Макс.		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.								
Итого (с факультативами)				112	130	122		62	32	30	60	31	29		
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120		60	30	30	60	31	29		
Дисциплины (модули)	59%	41%	42.4%	80	81	81		48	27	21	33	22	11		
Обязательная часть				44	48	48		24	13	11	24	16	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	36	33		24	14	10	9	6	3		
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 (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		55.6		-	59.1	55.1	-	56.6	48		
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		48.5		-	54	38.2	-	54	54		
				в период гос. экзаменов				-			-				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП		13.9		-	15.3	12.3	-	14.2	14		
				Блок Б1		864		-	270	216	-	252	126		
				Блок Б2				-			-				
				Блок Б3				-			-				
				Блок ФТД		36		-	36		-				
				Итого по всем блокам		900		-	306	216	-	252	126		
Суммарная контактная работа (акад. час)				ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	5	3	2		
				ЗАЧЕТ (За)				6	3	3	5	3	2		
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				4	2	2	5	3	2		
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1		1	2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных		41.67%									
				в интерактивной форме		40.7%									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.63%									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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; УК-7; УК-8; УК-9; 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	Технологии моделирования информационных систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
B1.0.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
B1.0.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8
B1.0.05	Математические основы моделирования информационных процессов и систем	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	Анализ и синтез информационных систем	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
B1.0.10	Иностраннный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
B1.0.11	Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5
B1.V.01	Геoinформационные системы	ПК-5
B1.V.02	Технологии разработки веб-приложений	ПК-5
B1.V.03	Мультимедиа технологии	ПК-5
B1.V.04	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
B1.V.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.1	УК-4; ПК-5
B1.V.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; ПК-5
B1.V.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4; ПК-5
B1.V.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.2	ПК-4
B1.V.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ПК-4
B1.V.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-4
B1.V.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.V.ДВ.3	ПК-5
B1.V.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
B1.V.ДВ.03.02	Информатизация бизнеса	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B2	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
B2.O	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
B2.O.01(ГП)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
B2.O.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
B2.O.03(ГП)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-8; ПК-4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.01(ГП)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ПК-3