

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

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: 2г

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
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

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / А.А. Галкин/

 / И.Е. Жигалов/



Ректор А.М. Сарацидзе

"14" 08 2021г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18

от 24.06.2021

№ Индекс	Наименование	Семестр 1						Семестр 2						Итого за курс						Каф.	Семестр					
		Академических часов			Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов			Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов			Неделя	з.е.								
		Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль				Всего	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)		1152	306	126	144	36	738	108	32	19-4/6	30	30	1080	1080	2232	522	216	252	54	1494	216	62	40 1/6	60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		59.1							30				55.1		57.1											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		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	ТО: 17 2/3 3: 2 5/6	30	30	1080	216	90	108	18	756	108	30	30	20 3/6	30		
1	Б1.О.01	Учеды, организация и проведение научных исследований	Эк	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														25	1	
3	Б1.О.03	Интеллектуальные технологии	За	108	36	18	18	72	36	3	Эк	144	36	18	18	72	36	4						25	12	
4	Б1.О.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем									За	108	36	18	18	72									25	23
5	Б1.О.05	Математические основы моделирования информационных процессов и систем	Эк	144	36	18	18	72	36	4	Эк	144	36	18	18	72	36	4							25	2
6	Б1.В.01	Геоинформационные системы	За	108	36	18	18	72	36	3	Эк КП	144	36	18	18	72	36	4							25	1
7	Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	Эк	108	36	18	18	72	36	3	Эк КП	144	36	18	18	72	36	4							25	12
8	Б1.В.03	Мультимедиа технологии	За	72	36	18	18	36	36	2	За	72	36	18	18	36									25	23
9	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	ЗаО	144	36	18	18	108	36	4															25	1
10	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ЗаО	144	36	18	18	108	36	4															25	1
11	Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	За	108	36	18	18	72	36	3	ЗаО	144	36	18	18	108									25	12
12	Б1.В.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	За	108	36	18	18	72	36	3	ЗаО	144	36	18	18	108									25	12
13	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108				108		3	ЗаО	108			108										25	1234
14	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	За							6	За	216			216										25	2
15	бт.01	Технологии Больших Данных	За	72	36			36	36	2	За	72	36		36										25	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(4) ЗаО(2)																								
ПРАКТИКИ		Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Эк(6) За(7) ЗаО(4) КП																								
КАНИКУЛЫ		8 4/6																								
		1																								
		9 4/6																								

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс						Каф.	Семестр	
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е									
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Неделя	Всего						
ИТОГО (с факультативами)		1116	31	19 5/6	31	1044	29	20 2/6	2160	60											60	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	31	19 5/6	31	1044	29	20 2/6	2160	60											60	40 1/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		56.6	48		54	52.3			54												54									
		14.2	14		14	14.1			14.1												14.1									
		14.2	14		14	14.1			14.1												14.1									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	31	ТО: 17 5/6 Э: 2	31	504	14	ТО: 9 Э: 1 1/3	1620	45											1620	45	ТО: 26 5/6 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	Эк КП	144	54	18	18	54	36	4						Эк КП	144	54	18	18	54	36	4	25	23					
2	Б1.О.06	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	Эк	144	36	18	18	72	36	4						Эк	144	36	18	18	72	36	4	25	3					
3	Б1.О.07	Системная инженерия	Эк	144	36	18	18	72	36	4						Эк	144	36	18	18	72	36	4	25	3					
4	Б1.О.08	Философские и социальные проблемы информационного общества	За	72	18			18	54	2						За	72	18			18	54	2	72	3					
5	Б1.О.09	Анализ и синтез информационных систем	За	72	36	18	18	36	36	2						Эк КП	108	36	18	18	36	36	3	25	34					
6	Б1.О.10	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	108	36	18	18	36	36	3						За	72	18			18	54	2	71	4					
7	Б1.О.11	Информационный менеджмент	ЗаО	108	36	18	18	72	72	3						Эк	108	36	18	18	36	36	3	25	4					
8	Б1.В.03	Мультимедиа технологии	ЗаО	108	36	18	18	72	72	3						ЗаО	108	36	18	18	72	72	3	25	23					
9	Б1.В.04	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	За	108	36	18	18	72	72	3						За	108	36	18	18	72	72	3	25	4					
10	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ЗаО	108	36	18	18	72	72	3						За	108	36	18	18	72	72	3	25	4					
11	Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация бизнеса	ЗаО	108	36	18	18	72	72	3						ЗаО	108	36	18	18	72	72	3	25	4					
12	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108				108		3						ЗаО(2)	216				216		6	25	1234					
13	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая проектно-технологическая) практика	ЗаО	216				216		6						ЗаО	216				216		6	25	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(2) За(2) ЗаО КП										Эк(5) За(5) ЗаО(4) КП(2)								
ПРАКТИКИ		Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(2) За(2) ЗаО КП										Эк(5) За(5) ЗаО(4) КП(2)								
Б2.В.01(П)		Производственная практика (преддипломная практика)										Производственная практика (План)										Производственная практика (преддипломная практика)						216	6	4
Б3.01(А)		Выполнение выпускной квалификационной работы										Выполнение выпускной квалификационной работы										Выполнение выпускной квалификационной работы						324	9	6
Б3.02(А)		Защита выпускной квалификационной работы										Защита выпускной квалификационной работы										Защита выпускной квалификационной работы						216	6	4
КАНИКУЛЫ		1										8 5/6										9 5/6								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02-2021.rlx': код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1				Курс 2				
				Мин.	Макс.	з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 3	Сем. 4
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)			-	59.1	55.1	-	56.6	48			
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	54	38.2	-	54	54			
				в период гос. экзаменов			-			-					
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)						13.9	-	15.3	12.3	-	14.2	14			
						864	-	270	216	-	252	126			
							-			-					
						36	-	36		-					
						900	-	306	216	-	252	126			
Обязательные формы контроля							6	3	3	5	3	2			
							6	3	3	5	3	2			
							4	2	2	5	3	2			
							1		1	2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)						41.67%									
						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
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	Технологии моделирования информационных систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
Б1.О.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05	Математические основы моделирования информационных процессов и систем	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	Анализ и синтез информационных систем	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.О.10	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
Б1.О.11	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-4; ПК-5
Б1.В.01	Геоинформационные системы	ПК-5
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	ПК-5
Б1.В.03	Мультимедиа технологии	ПК-5
Б1.В.04	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; 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	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-4
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	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-2021.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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	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-3
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ПК-3