

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 № 7 от 09 февраля 2023 г.



Ректор А.М. Саралидзе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии корпоративного управления

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр	2023
Форма обучения: Очная	2023-2024
Срок получения образования: 2 г.	Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.12.2014 г. № 35361

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / А.А. Панфилов/
Начальник УМУ / И.П. Шейн/
Директор / А.А. Галкин/
Зав. кафедрой / К.В. Куликов/

Календарный учебный график

Мес	Нед	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																				*	*	*	*	*																																	
											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																
											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																														
											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
																				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II																																																									

Сводные данные

Уч	Курс 1	Курс 2	Итого				
			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	
Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	3/6	18 1/6	53 4/6
	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2		2	6 4/6
				14		14	14
					6	6	6
Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	19 2/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
	более 39 нед.				более 39 нед.		
Итого	22	30	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс						Каф.	Семестр				
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов															
		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			
ИТОГО (с факультативами)		1152					32	19 4/6				1080					30	20 3/6					2232						62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152					32	19 4/6				1008					28						2160						60				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		58.6									54												56.3										
		59									44.5												51.8										
		16.2									9.2												12.7										
		16.2									9.2												12.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	288	126	72	90	756	108	32	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6	1080	198	108	36	54	756	126	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6	2232	486	234	108	144	1512	234	62	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	Методология и технология проектирования информационных систем	3а	108	36	18	18	72	3		144	36	18	18	63	45	4			Эк 3а КП	252	72	36	36	135	45	7		24	12			
2	Б1.О.02	Программные средства поддержки принятия решений	3а	144	36	18	108		4											3а	144	36	18	18	108		4	24	1				
3	Б1.О.03	Программирование на скриптовых языках	3а	216	36	18	180		6											3а	216	36	18	18	180		6	24	1				
4	Б1.О.04	Технологии и протоколы взаимодействия информационных систем									216	36	18	18	135	45	6			3а	216	36	18	18	135	45	6	24	2				
5	Б1.О.05	Математические методы для поддержки принятия решений									180	54	36	18	126	5				3а	180	54	36	18	126		5	24	2				
6	Б1.В.01	Программирование на Python	Эк	180	36	18	18	117	27	5										Эк	180	36	18	18	117	27	5	24	1				
7	Б1.В.02	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	Эк	144	36	18	18	81	27	4										Эк	144	36	18	18	81	27	4	24	1				
8	Б1.В.03	Операционная система Linux	Эк	180	54	18	36	99	27	5										Эк	180	54	18	36	99	27	5	24	1				
9	Б1.В.04	Корпоративные распределенные информационные системы									252	36	18	18	180	36	7			Эк	252	36	18	18	180	36	7	24	2				
10	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура и дизайн хранилищ данных	Эк КР	180	54	18	18	99	27	5										Эк КР	180	54	18	18	99	27	5	24	1				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные сервисы и технологии	Эк КР	180	54	18	18	99	27	5										Эк КР	180	54	18	18	99	27	5	24	1				
12	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика									108			108	3					3а	108				108		3	24	2				
13	Б2.О.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика									108			108	3					ЗаО	108				108		3	24	23				
14	ФТД.01	Модели и методы контроллинга									72	36	18	18	36	2				3а	72	36	18	18	36		2	24	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(3) КР																				Эк(3) Эк(3) ЗаО КП						Эк(7) Эк(6) ЗаО КП КР					
ПРАКТИКИ		(План)																				(План)						(План)					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				(План)						(План)					
КАНИКУЛЫ		1																				8 4/6						9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс	Каф.	Семестр			
			Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль										
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего			
ИТОГО (с факультативами)			1080						30	30	1080						30	30	1080							60	60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						30	30	1080						30	30	1080							60	60			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)			55.1						19 4/6								20 3/6									40 1/6				
			54																											
			15.3																											
			15.3																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080						10:17 2/3 3:2								10:1/2 3:		1080							1080				
1	Б1.0.06	Цифровые компетенции в научной деятельности	108	36	18	18	72		3										3а	108	36	18	18	72		3		24	3	
2	Б1.0.07	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	108	18		18	90		3										3а	108	18		18	90		3		71	3	
3	Б1.0.08	Компьютерное моделирование и системная динамика	108	36	18	18	72		3										3а	108	36	18	18	72		3		24	3	
4	Б1.0.09	Управление ИТ-проектами	180	54	18	18	90	36	5										Эк КП	180	54	18	18	90	36	5		24	3	
5	Б1.В.05	Технологии интеллектуального анализа данных	144	36	18	18	108		4										3а	144	36	18	18	108		4		24	3	
6	Б1.В.06	Прикладные нечеткие системы	180	54	36	18	90	36	5										Эк	180	54	36	18	90	36	5		24	3	
7	Б1.В.07	Нейронные сети на Python	144	36	18	18	72	36	4										Эк	144	36	18	18	72	36	4		24	3	
8	Б2.0.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	108				108		3										ЗАО	108				108		3		24	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗАО КП																											
ПРАКТИКИ			Эк(3) За(4) ЗАО КП																											
(План)																														
Производственная (научно-исследовательская работа) практика									756							756			756									21	14	
Производственная (преддипломная) практика									324							324			324									9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			Эк(3) За(4) ЗАО КП																											
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									324							324			324									9	6	
КАНИКУЛЫ			1																											
			8 4/6																											
			9 4/6																											

	Итого				Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)					62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	32	28	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	12.8%	80	81	81	22	27	27	27
Обязательная часть				41	42	42	15	14	14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	39	39	7	13	13	
Практика	60%	40%	0%	21	30	30	6	24	3	21
Обязательная часть				11	18	18	6	12	3	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	12	12		12		12
Государственная итоговая аттестация				9	9	9		9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)					55.4		54		55.1	
					51.3		44.5		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)					13.5		9.2		15.3	
					720		162		270	
Суммарная контактная работа (акад. час)										
					36		36			
					756		198		270	
ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3		3	3
ЗАЧЕТ (За)						3	2		4	4
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		3	1
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)									47.5%	
									50%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)									50%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)									24.69%	

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; ПК-6	
	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-3; ПК-4	
	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-3; ОПК-7; ПК-3	
	Программные средства поддержки принятия решений	УК-1; ОПК-2; ПК-1	
	Программирование на скриптовых языках	ОПК-5	
	Технологии и протоколы взаимодействия информационных систем	ОПК-8	
	Математические методы для поддержки принятия решений	ОПК-1; ПК-4	
	Цифровые компетенции в научной деятельности	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	УК-4; УК-5	
	Компьютерное моделирование и системная динамика	УК-1; ОПК-1	
Б1.В	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Программирование на Python	ПК-1	
	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ПК-1; ПК-3	
	Операционная система Linux	ПК-1; ПК-5	
	Корпоративные распределенные информационные системы	ПК-2	
	Технологии интеллектуального анализа данных	ПК-2	
	Прикладные нечеткие системы	ПК-4	
	Нейронные сети на Python	ПК-6	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура и дизайн хранилищ данных	ПК-2	
	Облачные сервисы и технологии	ПК-2	
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1	
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б2.В	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; ПК-6
		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; ПК-6
		Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Производственная (научно-исследовательская работа) практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Производственная (научно-исследовательская работа) практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Производственная (преддипломная) практика		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.01(П)		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; ПК-6
		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; ПК-6
		Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	Б2.В.01(П)	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; ПК-6
		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; ПК-6
		Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Производственная (научно-исследовательская работа) практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Производственная (научно-исследовательская работа) практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Производственная (преддипломная) практика		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.01(Д)	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-5
ФТД	Модели и методы контроллинга	ПК-1; ПК-5