

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра информационных систем

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Системы обработки информации
Кафедра: Информационных систем
Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТР _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой ИС _____ / Андрианов Д.Е./

Руководитель магистерской программы _____ / Андрианов Д.Е./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	35	35		70
Э	Экзаменационные сессии	4	3 3/6		7 3/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		2	16	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	9	8 5/6	3	20 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	51 3/6	26 3/6	130

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1188									25											0		1188									33	22		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188																					1188									33				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														ТО: Э:								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ			(План)		864	864			864																	864	864			864				24	16			
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		ЗаО	864	864			864																ЗаО	864	864			864				24	16	10	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	324			324																	324	324			324				9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			324	324			324																	324	324			324				9	6	10	3	
КАНИКУЛЫ																																				3		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_3ФО_2022.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.В.ДВ.02.01	Теория управления информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02.02	Методологические основы информатизации бизнеса	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
Б1.В.01	Социальные и образовательные проблемы информатики	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества; анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.01	Социальные и образовательные проблемы информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализует приоритеты совершенствования собственной деятельности; применяет методики самооценки и самоконтроля	-
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.В.01	Социальные и образовательные проблемы информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	-
Б1.О.02	Специальные главы математики	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывает оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывает оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	-
Б1.О.06	Методы, организация и проведение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.06	Методы, организация и проведение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б1.О.07	Интеграция систем обработки информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б1.О.07	Интеграция систем обработки информации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.02	Специальные главы математики	
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.О.08	Распределенные информационные системы	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Создает математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.02	Специальные главы математики	
Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	
Б1.О.08	Распределенные информационные системы	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует эффективное управление разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Планирует комплекс работ по разработке программных средств и проектов	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
ПК-1.2	Исследует модели объектов профессиональной деятельности и адаптирует методики исследований	-
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.О.06	Методы, организация и проведение научных исследований	
Б1.В.02	Методы и системы цифровой обработки изображений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нейросетевые технологии	
ФТД.02	Интеллектуальные системы	
ПК-1.3	Составляет научные отчеты, обзоры и готовит научные публикации	-
Б1.О.05	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.О.06	Методы, организация и проведение научных исследований	
Б1.В.02	Методы и системы цифровой обработки изображений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нейросетевые технологии	
ФТД.02	Интеллектуальные системы	
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Разрабатывает, внедряет и обслуживает базы данных и хранилища информации	-
Б1.О.08	Распределенные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем управления базами данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Дополняет, модифицирует и совершенствует базы данных	-
Б1.О.08	Распределенные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка систем управления базами данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	-
ПК-3.1	Применяет современные технологии разработки программного обеспечения	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка хранилищ данных	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Распределяет задания в группе разработчиков и осуществляет общее руководство	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка хранилищ данных	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Разрабатывает программные продукты в группе и ведет контроль выполнения заданий	-
Б1.О.04	Системная инженерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка хранилищ данных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	-
	ПК-4.1	Прменяет основные методики тестирования программного обеспечения	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.2	Составляет план тестирования и контролирует его выполнение	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.3	Работает с современными автоматизированными системами тестирования программного обеспечения	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели представления знаний	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02_ЗФО_2022.rlx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				110	126	123	46	44	33
Итого по ОП (без факультативов)				110	123	120	45	42	33
Дисциплины (модули)	63%	37%	70%	80	84	81	42	39	
Обязательная часть					51	51	24	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	18	12	
Практика	100%	0%	0%	21	30	30	3	3	24
Обязательная часть					30	30	3	3	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
Факультативы					3	3	1	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.7	38.8	36.5	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					195	206.5	183.4	
	необязательная					8	5.5	10.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					389.9	206.5	183.4	
	Блок Б2					1080	108	108	864
	Блок Б3					324			324
	Блок ФТД					16	5.5	10.5	
	Итого по всем блокам					1809.9	320	301.9	1188
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)					160	160	160	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	5	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.5%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.37%			

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '09.04.02_ЗФО_2022.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	физвоспитания	Физического воспитания