

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математические методы обработки информации
Кафедра: Физики и прикладной математики
Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

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 ФПМ

_____ / Орлов А.А./

Руководитель магистерской программы

_____ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ИЯ

_____ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой СГПД

_____ / Кузнецов И.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 1/6	35	17 1/6		17 1/6	52 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1		1	5
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	5/6	8	8 5/6	3/6	9 1/6	9 4/6	18 3/6
*	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)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	20	32	52	104

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр									
						Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Неделя														
																																									Академических часов										Академических часов			
ИТОГО (с факультативами)						1044									29	19	5/6	ИТОГО по ОП (без факультативов)										32	21	1/6	ИТОГО по ОП (без факультативов)														61	41								
						1044									29													31																	60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		52.6												ТО: 17 5/6 Э: 2		52.5												ТО: 17 1/6 Э: 2		52.6																ТО: 35 Э: 4						
				53.5														53.5																																				
				17.2														17.8																17.5																				
				17.9														18.6																18.3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1044	317.7	64		240	12.4	1.3	619.35	106.95	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		1008	317.95	64		240	12.4	1.55	583.1	106.95	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	635.65	128		480	24.8	2.85	1202.45	213.9	57	ТО: 35 Э: 4														
1	Б1.О.01	Деловое общение												За	72			33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2				За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15					2		1	2								
2	Б1.О.03	Современные информационные системы и технологии	Эк	288	35.95	16		16	3.6	0.35	198.4	53.65	8																	Эк	288	35.95	16		16	3.6	0.35	198.4	53.65				8		11	1								
3	Б1.О.05	Математические методы обработки информации												Эк	252			35.95	16		16	3.6	0.35	162.4	53.65	7				Эк	252	35.95	16		16	3.6	0.35	162.4	53.65				7		11	2								
4	Б1.О.06	Современные методы программирования	Эк	288	69.55	32		32	5.2	0.35	191.8	26.65	8		ЗаО			180	33.85	16		16	1.6	0.25	146.15		5				Эк ЗаО	468	103.4	48		48	6.8	0.6	337.95				26.65	13		11	12							
5	Б1.В.01	Написание научных статей	Эк	252	35.95	16		16	3.6	0.35	189.4	26.65	7																	Эк	252	35.95	16		16	3.6	0.35	189.4	26.65				7		11	1								
6	Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства												Эк	144			35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4				Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65				4		11	2								
7	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами												Эк	144			35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4				Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65				4		11	2								
8	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык делового общения	За	72	32.25			32		0.25	39.75		2		Эк			216	34.35			32	2	0.35	155	26.65	6				Эк За	288	66.6			64	2	0.6	194.75				26.65	8		3	12							
9	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	32.25			32		0.25	39.75		2		Эк			216	34.35			32	2	0.35	155	26.65	6				Эк За	288	66.6			64	2	0.6	194.75				26.65	8		3	12							
10	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	144			144					4		ЗаО			144	144			144					4				ЗаО(2)	288	288			288								8		11	123							
11	ФТД.01	Техническая защита информации												За	36			17.85	16				1.6	0.25	18.15		1				За	36	17.85	16				1.6	0.25				18.15		1		11	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(3)																													
ПРАКТИКИ			(План)													108	108			108					3	2		108	108			108					3	2																
Б2.О.02(У)			Технологическая практика												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	11	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																																	
КАНИКУЛЫ														5/6											8												8	5/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18 1/6		1188									33	22		2196									61	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6												26.8												26.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												26.7												26.7															
		Аудиторная нагрузка		18.5												9.3												9.3															
		Контактная работа		18.9												9.5												9.5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	323.9	32		284	7.2	0.7	594.8	53.3	27	ТО: 17 1/6 Э: 1												ТО: 3:		972	323.9	32		284	7.2	0.7	594.8	53.3	27	ТО: 17 1/6 Э: 1					
1	Б1.О.02	Современный математический аппарат	Эк	360	35.95	16		16	3.6	0.35	297.4	26.65	10														Эк	360	35.95	16		16	3.6	0.35	297.4	26.65	10		11	3			
2	Б1.О.04	Математическое моделирование	Эк	360	35.95	16		16	3.6	0.35	297.4	26.65	10														Эк	360	35.95	16		16	3.6	0.35	297.4	26.65	10		11	3			
3	Б2.О.01(п)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252	252			252					7														ЗаО	252	252			252				7	11		123				
4	ФТД.02	Современные Интернет-технологии	За	36	17.85	16			1.6	0.25	18.15		1														За	36	17.85	16			1.6	0.25	18.15		1		11	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО												Эк(2) За ЗаО												Эк(2) За ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)												864	864			864					24	16			864	864			864				24	16						
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	864			864					24	16	ЗаО	864	864			864				24	16	11	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18.5					18.5	305.5		9	6		324	18.5					18.5	305.5		9	6						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	18.5					18.5	305.5		9	6		324	18.5					18.5	305.5		9	6	11	4				
КАНИКУЛЫ															3/6													9 1/6													9 4/6		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_2023.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	
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	Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует командную работу в предпринимательской деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	
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 современные коммуникативные технологии	-
Б1.О.01	Деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство академического и профессионального взаимодействия с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык делового общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Деловое общение	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_2023.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
ОПК-1.1	Решает актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	-
Б1.О.02	Современный математический аппарат	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Реализовывает новые математические методы решения прикладных задач	-
Б1.О.05	Математические методы обработки информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Совершенствует математические методы решения прикладных задач	-
Б1.О.02	Современный математический аппарат	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает и исследует математические модели решаемых проблем и задач	-
Б1.О.04	Математическое моделирование	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-4.1	Использует современные языки, методы и системы программирования для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Современные методы программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные Интернет-технологии	
ОПК-4.2	Использует современные информационные системы и технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.03	Современные информационные системы и технологии	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_2023.rlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Техническая защита информации	
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
ПК-1.1		Разрабатывает и исследует модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований, составляет отчеты о проделанной работе, обзоры, готовит публикации	-
Б1.В.01		Написание научных статей	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02_2023.rlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				94	122	61	29	32	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	72%	28%	63.1%	60	69	49	25	24	20	20	
Обязательная часть					50	30	16	14	20	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	19	9	10			
Практика	100%	0%	0%	30	42	11	4	7	31	7	24
Обязательная часть					42	11	4	7	31	7	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
Факультативы				1	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	52.6	52.5	-	53.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.5	-	53.5	53.5	-	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.4	-	17.9	18.6	-	18.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				419.55	-	173.7	173.95	-	71.9	
	Блок Б2				1512	-	144	252	-	252	864
	Блок Б3				18.5	-			-		18.5
	Блок ФТД				35.7	-		17.85	-	17.85	
	Итого по всем блокам				1985.75	-	317.7	443.8	-	341.75	882.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				17.8	-	17.2	17.8	-	18.5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)					2	1	1			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.29%						
	в интерактивной форме				13.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.89%						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '01.04.02_2023.rlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

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	ЭТиМК (физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)