

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

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 радиозлектроники

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 _____ / Шейн 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./

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
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Совершенствует математические методы решения прикладных задач	-
Б1.О.02	Современный математический аппарат	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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.plx', 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.plx', 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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.7	-	39.5	39.4	-	40.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.1	-	40.2	40.2	-	40	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП				13.8	-	13.4	13.9	-	14.2	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1				314.65	-	130.27	130.46	-	53.92	
	Блок Б2				1134	-	108	189	-	189	648
	Блок Б3				13.88	-			-		13.88
	Блок ФТД				26.78	-		13.39	-	13.39	
	Итого по всем блокам				1489.31	-	238.27	332.85	-	256.31	661.88
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП				13.4	-	12.9	13.4	-	13.9	
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.plx', 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)