

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 прикладной математики, физики и информатики



План одобрен Ученым советом
Протокол № 10
от 23 мая 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор Саралидзе А.М.
"23" мая 2019 г.

02.04.01

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Программа магистратуры: Математические методы в экономике и финансах
Кафедра: Функциональный анализ и его приложения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 810 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности А.А. Панфилов
Начальник учебно-методического управления И.П. Шеин
Директор Н.Н. Давыдов
Зав. кафедрой В.Д. Бурков

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				108	121	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	34.1%	80	81	81	57	27	30	24	24	
Обязательная часть				40	40	40	31	18	13	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	41	41	26	9	17	15	15	
Практика	100%	0%	0%	21	30	30	3	3		27	6	21
Обязательная часть				21	30	30	3	3		27	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Обязательная часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.31%						
	в интерактивной форме					35.8%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						58.3%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	55.1	53	-	56.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.4	-	54	54	-	58.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.6	-	15.3	16.4	-	15.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ОПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-5; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия и методология научного знания	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Математические методы обработки информации	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.04	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.05	История и методология математики	УК-5
Б1.О.06	Современные информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.07	Дискретные и вероятностные модели	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Численные методы	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Дополнительные главы теории функций и функционального анализ	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02	Теория кодирования	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Нелинейный анализ и его приложения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Уравнения математической физики и их приложения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Численные методы параллельной обработки данных	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.06	Методы оптимизации и вариационное исчисление	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.07	Качественные методы анализа сложных систем	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимального управления в экономике	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление распределенными системами	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математические основы теории риска	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Актуарная математика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория массового обслуживания	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Статистика случайных процессов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование социально-экономических процессов	УК-3; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы социально-экономического прогнозирования	УК-3; ПК-5; ПК-3
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '02.04.01_00_О_2.0_2019.plx', код направления 02.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная практика) практика	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б3.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б3.О.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
ФТД.01	Нелинейный анализ и его приложения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1