

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

"31"

05

2024



01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Тематическое моделирование в естествознании и технологиях

Тематического моделирования

Компьютерных технологий и прикладной математики

р
я
вания: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СФЕРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММИСТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

УПРАВЛЯЮЩИЙ РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИТИК

Область профессиональной деятельности

Информационный

Информационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО-первый проректор

Начальник УМУ

/ Хагур

/ Кара

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Блок 1. Дисциплины (модули)								63	63	2268	2268	619.1	600	1354.6	294.3		24	15	24	
Обязательная часть								42	42	1512	1512	419.4	402	896.4	196.2		21	12	9	
Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			3	3	108	108	42.2	42	65.8			3					
Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения программных систем	2				4	4	144	144	20.3	20	88	35.7			4				
Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	28.2	28	43.8			2					
Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			4	4	144	144	34.4	34	109.6			2	2				
Б1.О.05	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7		5					
Б1.О.06	Методика преподавания ИКТ	1				4	4	144	144	42.3	42	75	26.7		4					
Б1.О.07	Дополнительные главы уравнений математической физики	1				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7		3					
Б1.О.08	Спецсеминар		12		2	4	4	144	144	62.4	48	81.6			2	2				
Б1.О.09	Численные методы математической физики	2				4	4	144	144	20.3	20	88	35.7			4				
Б1.О.10	Дискретные и вероятностные математические модели		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.О.11	Современные методы обработки сигналов		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.О.12	Пространства знаний	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	199.7	198	458.2	98.1		3	3	15	
Б1.В.01	Объектно-ориентированные модели	2				3	3	108	108	30.3	30	42	35.7			3				
Б1.В.02	Проектно-технологическая организация научной деятельности		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.В.03	Моделирование экологических процессов и систем		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.В.04	Математическое моделирование в технике и технологиях	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7					3		
Б1.В.05	Математические модели механики разрушения		1			3	3	108	108	28.2	28	79.8			3					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы метода конечных элементов		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование компьютерных сетей		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8						3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7					3		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы топологии		3			3	3	108	108	28.3	28	53	26.7					3		

Б1.В.ДВ.02.02	Статистическое моделирование сложных систем	3				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7				3	
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	16		1712			6	15	3	24
Обязательная часть						30	30	1080	1080	10		1070			6	9	3	12
Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3	108	108	1		107				3		
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	1		107				3		
Б2.О.02	Производственная практика			1234		27	27	972	972	9		963			6	6	3	12
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	1		107					3	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124		24	24	864	864	8		856			6	6		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	6		642				6		12
Б2.В.01	Производственная практика			244		18	18	648	648	6		642				6		12
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			24		15	15	540	540	5		535				6		9
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	1		107						3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	26		298						9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5						3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	25.5		190.5						6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	58.4	58	85.6				2	2	
ФТД.01	Математические модели механики жидкости и газа			2		2	2	72	72	30.2	30	41.8				2		
ФТД.02	Основы научных исследований			3		2	2	72	72	28.2	28	43.8					2	

	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)				95		124	62	30	32	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	67%	33%	28.5%	60		63	39	24	15	24	24	
Обязательная часть						42	33	21	12	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	6	3	3	15	15	
Практика	62%	38%	0%	30		48	21	6	15	27	3	24
Обязательная часть						30	15	6	9	15	3	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	6		6	12		12
Государственная итоговая аттестация				3		9				9		9
Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	55.4	50.5	-	59.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.5	53.6	-	53.6	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	19.2	12.6	-	16.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					619.1	-	267.9	125.3	-	225.9	
	Блок Б2					16	-	2	5	-	1	8
	Блок Б3					26	-			-		26
	Блок ФТД					58.4	-		30.2	-	28.2	
	Итого по всем блокам					719.5	-	269.9	160.5	-	255.1	34
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.8	-	19	11	-	16	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	5	5	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					6.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.3%						