

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



01.04.02

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: Математическое и программное обеспечение информационных систем в прикладных областях

Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики

Факультет: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Пузанкова Е.Н. / Пузанкова Е.Н./

Начальник УО

Дмитриева И.Г. / Дмитриева И.Г./

И.о. декана

Митрофанов Е.П. / Митрофанов Е.П./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр п.1	Семестр п.2	Семестр п.3	Семестр п.4	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)						78	78	2808	2808	942	942	1470	396	29	22	27		
Обязательная часть						60	60	2160	2160	704	704	1096	360	22	15	23		
+	Б1.О.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3			9	Романо-германских языков
+	Б1.О.02	Современная философия и методология науки		1		3	3	108	108	38	38	70		3			8	Социологии и философии
+	Б1.О.03	История и методология прикладной математики и информатики		1		2	2	72	72	28	28	44		2			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1			4	4	144	144	48	48	60	36	4			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.05	Современные операционные системы		1		3	3	108	108	36	36	72		3			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.06	Дискретные и непрерывные математические модели	1			4	4	144	144	42	42	66	36	4			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.07	Информационные технологии в науке и образовании	1			3	3	108	108	38	38	34	36	3			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.08	Нечеткое моделирование		3		3	3	108	108	36	36	72			3		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.09	Интеллектуальные технологии обработки информации	3			3	3	108	108	36	36	36	36		3		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.10	Современные методы и средства защиты информации	2			4	4	144	144	46	46	62	36		4		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.11	Методы и модели системного анализа	3			4	4	144	144	40	40	68	36		4		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.12	Современные компьютерные технологии в профессиональной деятельности	2			4	4	144	144	48	48	60	36		4		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.13	Объектно ориентированные языки и системы программирования			2	4	4	144	144	54	54	90			4		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.14	Компьютерные методы анализа больших объемов данных	3			4	4	144	144	40	40	68	36		4		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.15	Математические модели в прикладных областях		2		3	3	108	108	32	32	76			3		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.16	Современные методы и средства разработки программного обеспечения	3			3	3	108	108	34	34	38	36			3	4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.17	Параллельное программирование и многопроцессорные системы		3		3	3	108	108	34	34	74			3		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.18	Практикум по анализу данных		3		3	3	108	108	38	38	70			3		4	Информационных технологий и прикладной математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	238	238	374	36	7	7	4		
+	Б1.В.01	Математические основы кибернетики		2		2	2	72	72	28	28	44			2		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.02	Теория и прикладные задачи систем массового обслуживания		3		2	2	72	72	30	30	42			2		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.03	Практикум по программированию		1		3	3	108	108	38	38	70		3			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.04	Прикладные программные комплексы	2			3	3	108	108	32	32	40	36		3		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.05	Информационный менеджмент		3		2	2	72	72	28	28	44			2		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2	2	72	72	26	26	46			2			

+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы параллельных вычислений		2		2	2	72	72	26	26	46			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Облачные и распределенные вычисления		2		2	2	72	72	26	26	46			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1		2	2	72	72	28	28	44			2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология построения компьютерных сетей		1		2	2	72	72	28	28	44			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии построения и использования кластерных систем		1		2	2	72	72	28	28	44			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1		2	2	72	72	28	28	44			2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование в математических пакетах		1		2	2	72	72	28	28	44			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем		1		2	2	72	72	28	28	44			2			4	Информационных технологий и прикладной математики	
Блок 2. Практика						36	36	1296	1296			1296			9	3	24			
Обязательная часть						12	12	432	432			432			9	3				
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	6	216	216			216			6			4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23	6	6	216	216			216			3	3		4	Информационных технологий и прикладной математики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864			864					24			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			4	12	12	432	432			432					12	4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	12	12	432	432			432					12	4	Информационных технологий и прикладной математики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216					6	4	Информационных технологий и прикладной математики	
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3	108	108	40	40	68			1	2				
+	ФТД.01	Генетические алгоритмы		3		2	2	72	72	22	22	50				2		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	ФТД.02	Коммуникативный практикум для лиц с инвалидностью и ОВЗ		2		1	1	36	36	18	18	18			1			7	Педагогика и психологии	