

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Байрамов В.Д.

"26" 04 2021 г.

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																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						78	78	2808	2808	942	942	1470	396	29	22	27		
<b>Обязательная часть</b>						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			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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>46</b>			<b>2</b>			

+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>44</b>			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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>44</b>			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	
<b>Блок 2. Практика</b>						36	36	1296	1296			1296			9	3	24			
<b>Обязательная часть</b>						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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216					6	4	Информационных технологий и прикладной математики	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						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	