

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика □
Магистерская программа "Математическое моделирование"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Аракелов А.В. / Аракелов А.В./

Начальник УМУ

Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А./

И.о. декана

Стаж А.Х. / Стаж А.Х./

Руководитель магистерской программой

Шумафов М.М. / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2												
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
+	Б1.О.01	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16	2	0.25	53.75													
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	2			3	3	36	108	108	25.3	47	35.7													3		24	1	0.3	47	35.7	
+	Б1.О.03	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75																					
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	46.55	70.75	26.7													2		24		1	0.25	46.75	
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	18.3	63	26.7	3	18					0.3	63	26.7											
+	Б1.О.06	Системный анализ и принятие решений		1		3	3	36	108	108	35.25	72.75		3	18		16	1	0.25	72.75													
+	Б1.О.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	19.25	52.75		2	18				1	0.25	52.75												
+	Б1.О.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	20.25	87.75		3		18			2	0.25	87.75												
						22	22		792	792	204.4	498.5	89.1	13	54	18	32	6	1.3	330	26.7	5		24	24	2	0.55	93.75	35.7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Непрерывные математические модели	3			6	6	36	216	216	42.3	138	35.7																				
+	Б1.В.02	Дискретные и вероятностные модели	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7													3	12	12		2	0.3	46	35.7
+	Б1.В.03	Динамические системы и теория управления		1		4	4	36	144	144	36.25	107.75		4	18	16			2	0.25	107.75												
+	Б1.В.04	Математические пакеты в научных исследованиях		2		5	5	36	180	180	25.25	154.75														5		24		1	0.25	154.75	
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы	1			5	5	36	180	180	36.3	108	35.7	5	18		16	2	0.3	108	35.7												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3		108	108	32.25	75.75																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование социальных процессов		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математического моделирование в естественных и гуманитарных науках		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		4	4		144	144	38.3	43	62.7													4	12	24		2	0.3	43	62.7
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели экологических систем		2		4	4	36	144	144	38.3	43	62.7													4	12	24		2	0.3	43	62.7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели социально-экономических систем		2		4	4	36	144	144	38.3	43	62.7													4	12	24		2	0.3	43	62.7
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3		108	108	32.25	75.75																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели представления знаний		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы обработки изображений		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		4	4		144	144	26.25	117.75														4	24			2	0.25	117.75	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75														4	24			2	0.25	117.75	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75														4	24			2	0.25	117.75	

Курс 2																Закрепленная кафедра	
Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		

																	3	Алгебры и геометрии
																	49	Философии и социологии
2		20		1	0.25	50.75											31	Психологии
2		20		1	0.3	24	26.7										4	Английской филологии
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	3	Алгебры и геометрии
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
4		40		2	0.55	74.75	26.7											

6	20	20		2	0.3	138	35.7										20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	24	Общей педагогики
3	10	20		2	0.25	75.75												
3	10	20		2	0.25	75.75											20	Математического анализа и методики преподавания математики
3	10	20		2	0.25	75.75											20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
3	10	20		2	0.25	75.75												
3	10	20		2	0.25	75.75											30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	10	20		2	0.25	75.75											30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

