

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная и производственно-технологическая

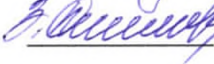
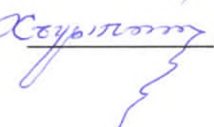
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

 / Дигурова А.М./
 / Беликова З.Х./
 / Кулаев Р.Ч./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Философия		3			2	2	72	72	36	36	36				2								117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	117	27	2	1	1.5	3.5							102	Иностранных языков для неязыковых специальностей
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	144	144	36	36	81	27	4										35	Российской истории и кавказоведения
+	Б1.Б.04	Экономика	4				4	4	144	144	36	36	63	45				4							123	Экономики
+	Б1.Б.05	Социология		1			2	2	72	72	18	18	54		2										111	Социологии (Социологии и социальной работы)
+	Б1.Б.06	Математический анализ	12				11	11	396	396	254	254	70	72	5.5	5.5									67	Математического анализа
+	Б1.Б.07	Комплексный анализ		5			2	2	72	72	36	36	36							2					66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.Б.08	Функциональный анализ	5				4	4	144	144	66	66	33	45						4					66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	123			2	12	12	432	432	258	258	84	90	4	4	4								64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.10	Физика	5				4	4	144	144	72	72	27	45					4						72	Физики и астрономии
+	Б1.Б.11	Основы информатики		1			2	2	72	72	36	36	36		2										64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.12	Архитектура компьютеров		2			2	2	72	72	32	32	40			2									64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.13	Компьютерная графика		6			2	2	72	72	66	66	6								2				65	Прикладной математики
+	Б1.Б.14	Дискретная математика	23				8	8	288	288	104	104	121	63			3	5							65	Прикладной математики
+	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	194	194	58	36				5	3						66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			8	8	288	288	140	140	121	27						3	5				64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.17	Языки и методы программирования	12				7	7	252	252	140	140	40	72	3.5	3.5									64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.18	Базы данных	6	5			8	8	288	288	138	138	123	27						4	4				65	Прикладной математики
+	Б1.Б.19	Численные методы	8	7			7	7	252	252	144	144	72	36								2.5	4.5		65	Прикладной математики
+	Б1.Б.20	Операционные системы		4			4	4	144	144	68	68	76					4							64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.21	Методы оптимизации	7				4	4	144	144	72	72	45	27							4				67	Математического анализа
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2										72	Физики и астрономии
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1									21	Физического воспитания
							117	117	4212	4212	2162	2162	1411	639	26	20	17.5	14.5	17	11	6.5	4.5				
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Педагогика и психология		2			3	3	108	108	36	36	72			3									49	Педагогики и психологии
+	Б1.В.02	Политология		4			2	2	72	72	36	36	36						2						117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.В.03	Практикум на ПК (Delphi, C)		1234			6	6	216	216	188	188	28		1.5	1.5	1.5	1.5							64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.04	Практикум на ПК 2		56			4	4	144	144	70	70	74							2.5	1.5				65	Прикладной математики
+	Б1.В.05	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная"	56778	16677888		6	47	47	1692	1692	826	826	659	207	3					5	10	20	9			
+	Б1.В.05.01	Выпуклый анализ	6				4	4	144	144	84	84	33	27							4				67	Математического анализа
+	Б1.В.05.02	Численные методы решения задач математической физики	7	6			8	8	288	288	138	138	123	27							4	4			65	Прикладной математики
+	Б1.В.05.03	Математическое моделирование	5	6		6	7	7	252	252	104	104	103	45					5	2					67	Математического анализа
+	Б1.В.05.04	Компьютерное моделирование	8	7			7	7	252	252	106	106	83	63								4	3		65	Прикладной математики
+	Б1.В.05.05	Математические методы многомерного статистического анализа		7			3	3	108	108	72	72	36									3			66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.05.06	Проекционно-сеточные методы	7	8			6	6	216	216	88	88	110	18								4	2		65	Прикладной математики
+	Б1.В.05.07	Некоторые математические модели экономики		8			2	2	72	72	54	54	18											2	66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.05.08	Теория аппроксимации	7	8			7	7	252	252	108	108	117	27								5	2		66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.05.09	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК		1			3	3	108	108	72	72	36		3										65	Прикладной математики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34	56					328	328	328	328											21	Физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					1	1	36	36	18	18	18									1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ		8					1	1	36	36	18	18	18									1	35	Российской истории и кавказоведения	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов		8					1	1	36	36	18	18	18									1	35	Российской истории и кавказоведения	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					2	2	72	72	36	36	36				2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	72	72	36	36	36				2						65	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория алгоритмов		3					2	2	72	72	36	36	36				2						65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология		4					2	2	72	72	36	36	36					2					117	Философии и социально-политических наук	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этика и эстетика		4					2	2	72	72	36	36	36					2					117	Философии и социально-политических наук	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4					1	1	36	36	18	18	18					1							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Правоведение		4					1	1	36	36	18	18	18					1					42	Государственного права	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Права человека		4					1	1	36	36	18	18	18					1					42	Государственного права	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					1	1	36	36	18	18	18					1							
+	Б1.В.ДВ.05.01	История математики		3					1	1	36	36	18	18	18					1					64	Алгебры и геометрии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в прикладную математику		3					1	1	36	36	18	18	18					1					64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4					1	1	36	36	32	32	4						1						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория чисел		4					1	1	36	36	32	32	4					1					64	Алгебры и геометрии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Криптография и защита информации		4					1	1	36	36	32	32	4					1					64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5					5	5	180	180	122	122	31	27					2	3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	6	5					5	5	180	180	122	122	31	27					2	3			66	Функционального анализа и дифференциальной геометрии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория случайных процессов	6	5					5	5	180	180	122	122	31	27					2	3			64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3	2					4	4	144	144	86	86	40	18					2	2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информатика	3	2					4	4	144	144	86	86	40	18					2	2			64	Алгебры и геометрии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	1С: предприятие	3	2					4	4	144	144	86	86	40	18					2	2			65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	34						4	11	396	396	280	280	26	90					5.5	5.5					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Математический анализ (Дополнительные главы)	34						4	11	396	396	280	280	26	90					5.5	5.5			67	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Математическая логика	34						4	11	396	396	280	280	26	90					5.5	5.5			64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5					2	2	72	72	54	54	18								2				
-	Б1.В.ДВ.10.01	Теория графов		5					2	2	72	72	54	54	18								2		65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.10.02	Программирование на Python		5					2	2	72	72	54	54	18							2			65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7					4	4	144	144	72	72	36	36							4				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы сетевых технологий		7					4	4	144	144	72	72	36	36							4		65	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Сети и телекоммуникации		7					4	4	144	144	72	72	36	36							4		65	Прикладной математики	
									96	96	3784	3784	2256	2256	1150	378	4.5	6.5	12	13	11.5	14.5	24	10			
									213	213	7996	7996	4418	4418	2561	1017	30.5	26.5	29.5	27.5	28.5	25.5	30.5	14.5			
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		246					12	12	432	432	120	120	312					3		3		6		65	Прикладной математики
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8					6	6	216	216	60	60	156									6		65	Прикладной математики

