

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

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательская
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	монтажно-наладочная
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2018

Учебный год _____

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

 / Дигурова А.М./

Начальник УО _____

 / Беликова З.Х./

Декан _____

 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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	117	27	1.5	1.5	2	3							102	Иностранных языков для неязыковых специальностей
+	Б1.Б.02	Экономика		4			2	2	72	72	36	36	36					2							123	Экономики
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	144	144	36	36	54	54	4										35	Российской истории и кавказоведения
+	Б1.Б.04	Философия		7			2	2	72	72	36	36	36										2		117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.Б.05	Математика	23	112		2	14	14	504	504	360	360	90	54	5.0	6.0	3									
+	Б1.Б.05.01	Алгебра и геометрия	2	1			6	6	216	216	144	144	45	27	2.5	3.5									64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.05.02	Математический анализ	3	12		2	8	8	288	288	216	216	45	27	2.5	2.5	3								67	Математического анализа
+	Б1.Б.06	Экология		7			2	2	72	72	36	36	36										2		113	Геоэкологии и землеустройства
+	Б1.Б.07	Физика	3				5	5	180	180	108	108	36	36				5							72	Физики и астрономии
+	Б1.Б.08	Информатика	1				4	4	144	144	72	72	18	54	4										64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.09	Инженерная и компьютерная графика	5				4	4	144	144	72	72	36	36								4			65	Прикладной математики
+	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	34				7	7	252	252	140	140	49	63				3.5	3.5						72	Физики и астрономии
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2										72	Физики и астрономии
+	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	7				4	4	144	144	54	54	54	36									4		63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)
+	Б1.Б.13	Программирование	123				12	12	432	432	216	216	99	117	4.5	3.5	4								65	Прикладной математики
+	Б1.Б.14	Теория управления в робототехнических системах	2				4	4	144	144	72	72	45	27		4									64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.15	Web-программирование	45				6	6	216	216	140	140	22	54				3	3						64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.16	Базы данных	6	5		6	7	7	252	252	140	140	76	36					2.5	4.5					65	Прикладной математики
+	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	56				7	7	252	252	140	140	31	81						3.5	3.5				65	Прикладной математики
+	Б1.Б.18	Защита информации	7				4	4	144	144	72	72	36	36									4		64	Алгебры и геометрии
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1									21	Физического воспитания
							100	100	3600	3600	1946	1946	943	711	22	16	17.5	11.5	13	8	12					
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Педагогика и психология		8			2	2	72	72	36	36	36											2	49	Педагогики и психологии
+	Б1.В.02	Дифференциальные и интегральные уравнения	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4							66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.03	Дискретная математика	2				5	5	180	180	72	72	81	27		5									65	Прикладной математики
+	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов		7			2	2	72	72	54	54	18										2		64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.05	Вычислительная математика	4	3		4	7	7	252	252	140	140	76	36				3.5	3.5						65	Прикладной математики
+	Б1.В.06	Прикладное программное обеспечение		4			3	3	108	108	50	50	58						3						64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.07	Свободное программное обеспечение		6			3	3	108	108	50	50	58							3					64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.08	Основы теории управления	5				5	5	180	180	72	72	72	36							5				66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.09	Технология численного решения инженерных задач		3456			9	9	324	324	140	140	184					2	1	3	3				65	Прикладной математики
+	Б1.В.10	Администрирование WEB-серверов		7			2	2	72	72	54	54	18										2		65	Прикладной математики
+	Б1.В.11	Проектирование информационных систем		7			2	2	72	72	54	54	18										2		64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.12	Методы обработки и анализа сигналов. Теория вейвлетов	6				4	4	144	144	68	68	31	45							4				65	Прикладной математики
+	Б1.В.13	Системное программное обеспечение	7				4	4	144	144	72	72	45	27									4		64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.14	WEB-дизайн	7				4	4	144	144	72	72	45	27									4		65	Прикладной математики
+	Б1.В.15	Системы управления базами данных	5				4	4	144	144	54	54	63	27							4				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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.16	Основы работы с базами данных в WEB-приложениях	8				4	4	144	144	54	54	54	36								4	65	Прикладной математики
+	Б1.В.17	Теория принятия решений	6				4	4	144	144	68	68	40	36						4			65	Прикладной математики
+	Б1.В.18	Практикум на ПК		123			8	8	288	288	108	108	180		3.5	2.5	2						64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.19	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК		1			4	4	144	144	72	72	72		4								65	Прикладной математики
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34567					328	328	328	328											21	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2	72	72	44	44	28									2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика и психология делового общения		8			2	2	72	72	44	44	28									2	49	Педагогики и психологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Межкультурные коммуникации		8			2	2	72	72	44	44	28									2	120	Медиакоммуникаций и мультимедийных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			3	3	108	108	54	54	54			3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология развития прикладной математики		2			3	3	108	108	54	54	54			3							65	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	История Осетии		2			3	3	108	108	54	54	54			3							35	Российской истории и кавказоведения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			4	4	144	144	52	52	56	36								4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение		8			4	4	144	144	52	52	56	36								4	42	Государственного права
-	Б1.В.ДВ.03.02	Права человека		8			4	4	144	144	52	52	56	36								4	42	Государственного права
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	2	72	72	32	32	40				2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Культурология		4			2	2	72	72	32	32	40				2						117	Философии и социально-политических наук
-	Б1.В.ДВ.04.02	Этика и эстетика		4			2	2	72	72	32	32	40				2						117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			1	1	36	36	36	36	36									1		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Социология		8			1	1	36	36	36	36	36									1	111	Социологии (Социологии и социальной антропологии)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Демография		8			1	1	36	36	36	36	36									1	111	Социологии (Социологии и социальной антропологии)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			3	3	108	108	36	36	72				3							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Политология		4			3	3	108	108	36	36	72				3						117	Философии и социально-политических наук
-	Б1.В.ДВ.06.02	Нации и национальные отношения		4			3	3	108	108	36	36	72				3						117	Философии и социально-политических наук
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		2			2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36	36			2							13	Русского языка
-	Б1.В.ДВ.07.02	Культура общения		2			2	2	72	72	36	36	36			2							13	Русского языка
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			1	1	36	36	32	32	4					1						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Дискретные интегральные преобразования		6			1	1	36	36	32	32	4					1					65	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория функций комплексного переменного		6			1	1	36	36	32	32	4					1					66	Функционального анализа и дифференциального исчисления
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6			2	2	72	72	50	50	22					2						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Уравнения математической физики		6			2	2	72	72	50	50	22					2					66	Функционального анализа и дифференциального исчисления
-	Б1.В.ДВ.09.02	Многомерный статистический анализ		6			2	2	72	72	50	50	22					2					67	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			3	3	108	108	72	72	36					3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы оптимизации		5			3	3	108	108	72	72	36					3					67	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.10.02	Вариационное исчисление		5			3	3	108	108	72	72	36					3					67	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4			4	4	144	144	68	68	40	36				4						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4			4	4	144	144	68	68	40	36				4					64	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.11.02	Теория случайных процессов		4			4	4	144	144	68	68	40	36				4					64	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Функциональный анализ и вычислительная математика		5			3	3	108	108	54	54	54					3					66	Функционального анализа и дифференциального исчисления
-	Б1.В.ДВ.12.02	Теория операторов		5			3	3	108	108	54	54	54					3					66	Функционального анализа и дифференциального исчисления

