

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.01

01.03.01 Математика.
Профиль "Кибербезопасность"

Кафедра: Алгебры и анализа
Факультет: Математики и компьютерных наук

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Диеурова А.М./
Начальник УОП [Signature] / Сокаева Т.Ю./
Декан [Signature] / Кулаев Р.Ч./
Зав. кафедрой [Signature] / Басаева Е.К./
Зав. кафедрой [Signature] / Джусоева Н.А./

-	-	-	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. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	История		11			4	4	144	144	72	72	72		4																
+	Б1.О.01.01	История России		1			2	2	72	72	36	36	36		2													35	Российской истории и кавказоведения		
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	36	36	36		2													103	Всеобщей истории исторической поли		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1												21	Физического воспитания		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	140	140	157	27	2	2	2	3										102	Иностранных языков для неязыковых специальностей		
+	Б1.О.04	Алгебра	1234			2	19	19	684	684	308	308	232	144	5	5	4.5	4.5										64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.05	Математический анализ	1234			4	21	21	756	756	416	416	196	144	6	6	4.5	4.5										67	Математического анализа		
+	Б1.О.06	Компьютерные науки (Информатика)		12			2	2	72	72	68	68	4		1	1												64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.07	Компьютерные науки (Языки программирования)		12			5	5	180	180	68	68	85	27	3	2												65	Прикладной математики		
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	12				8	8	288	288	140	140	67	81	4	4												64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.09	Дополнительные главы математики		1			2	2	72	72	54	54	18		2													64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.10	Дискретная математика и математическая логика		2			3	3	108	108	50	50	58			3												65	Прикладной математики		
+	Б1.О.11	Компьютерные науки (Практикум на ПК)		23			3	3	108	108	70	70	38			1	2											65	Прикладной математики		
+	Б1.О.12	Теория чисел	3				4	4	144	144	64	64	53	27			4											64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2													72	Физики и астрономии		
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			6	6	216	216	138	138	42	36			3	3										64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.15	Основы сетевых технологий (CISCO)		3			3	3	108	108	36	36	72				3											65	Прикладной математики		
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения (разностные схемы)	3				4	4	144	144	72	72	45	27			4											66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б1.О.17	Философия		4			2	2	72	72	32	32	40				2											117	Философии и социально-политических наук		
+	Б1.О.18	Функциональный анализ		5			3	3	108	108	72	72	36					3										66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б1.О.19	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	7				4	4	144	144	52	52	65	27											4		42	Государственного права			
+	Б1.О.20	Защита в операционных системах		6			3	3	108	108	64	64	44					3										65	Прикладной математики		
+	Б1.О.21	Теория кодирования	56			5	6	6	216	216	136	136	26	54				3	3									64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.22	Администрирование операционных систем	6	5			5	5	180	180	68	68	76	36				2	3									65	Прикладной математики		
+	Б1.О.23	Численные методы	5				4	4	144	144	72	72	36	36				4										65	Прикладной математики		
+	Б1.О.24	Психология	6	5			4	4	144	144	68	68	49	27				2	2									49	Педагогике и психологии		
+	Б1.О.25	Педагогика	5	4			4	4	144	144	88	88	29	27				2	2									49	Педагогике и психологии		
+	Б1.О.26	Методика преподавания математики	7				4	4	144	144	34	34	83	27											4		66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений			
+	Б1.О.27	Методика преподавания информатики	6				3	3	108	108	32	32	49	27					3									65	Прикладной математики		
+	Б1.О.28	Уравнения математической физики	4				3	3	108	108	64	64	17	27				3										66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б1.О.29	Методы криптоанализа	8				4	4	144	144	40	40	77	27												4		64	Алгебры и анализа		
+	Б1.О.30	Программирование на Python	5				4	4	144	144	72	72	36	36				4										64	Алгебры и анализа		
							150	150	5400	5400	2662	2662	1874	864	30	25	27	22	20	14	8	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34567						328	328	328	328														21	Физического воспитания			
+	Б1.В.02	Научный семинар		7			3	3	108	108	34	34	74												3		64	Алгебры и анализа			
+	Б1.В.03	Методы оптимизации	5				4	4	144	144	72	72	36	36				4										67	Математического анализа		
+	Б1.В.04	Управление программным проектом		6			2	2	72	72	32	32	40												2			65	Прикладной математики		
+	Б1.В.05	Технические средства и методы защиты информации		5			2	2	72	72	72	72						2										64	Алгебры и анализа		

-	-	-	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	Код	Наименование		
+	Б1.В.06	Технический перевод		6			2	2	72	72	32	32	40							2			102	Иностранных языков для неязыковых специальностей		
+	Б1.В.07	Кибербезопасность и интернет-вещей		8			3	3	108	108	40	40	68									3	64	Алгебры и анализа		
+	Б1.В.08	Введение в криптографию		4			2	2	72	72	32	32	40						2				64	Алгебры и анализа		
+	Б1.В.09	Банковское дело		6			2	2	72	72	32	32	13	27						2			123	Экономики		
+	Б1.В.10	Безопасность сетей (CISCO Security)		4			2	2	72	72	32	32	40						2				65	Прикладной математики		
+	Б1.В.11	Математическое моделирование	7				4	4	144	144	68	68	49	27							4		67	Математического анализа		
+	Б1.В.12	Web разработка		34			4	4	144	144	68	68	76					2	2				64	Алгебры и анализа		
+	Б1.В.13	Коммуникативные практики в профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	32	32	40							2			49	Педагогики и психологии		
+	Б1.В.14	Основы специальной психологии		7			2	2	72	72	32	32	40								2		119	Инклюзивного образования		
+	Б1.В.15	Обучение детей с особыми потребностями	8				4	4	144	144	72	72	45	27								4	49	Педагогики и психологии		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	36	36	36													
-	Б1.В.ДВ.01.01	Осетинский язык		2			2	2	72	72	36	36	36							2			87	Осетинского языка и литературы		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36	36							2			13	Русского языка		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			8	8	288	288	74	74	160	54								4	4			
-	Б1.В.ДВ.02.01	История математики	8	7			8	8	288	288	92	92	142	54								4	4	64	Алгебры и анализа	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексные системы защиты информации (ЭЦП, каналы связи)	8	7			8	8	288	288	74	74	160	54								4	4	65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				4	4	144	144	48	48	78	18						4						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Вариационное исчисление и методы оптимизации	6				4	4	144	144	48	48	78	18						4			67	Математического анализа		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Коды, исправляющие ошибки	6				4	4	144	144	48	48	78	18						4			64	Алгебры и анализа		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Группы, кольца и теоретико-числовые основы в криптографии		5			2	2	72	72	32	32	40							2			64	Алгебры и анализа		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конечно-автоматные криптосистемы		5			2	2	72	72	32	32	40							2			64	Алгебры и анализа		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и анализа	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Квантовые вычисления	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и анализа	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Частные методики	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		66	Функционального анализа и дифференциальной геометрии	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Группы, кольца, алгоритмы и математическое обоснование RSA	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и анализа	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				4	4	144	144	40	40	77	27									4			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Методика, история и перспективы развития прикладной математики	8				4	4	144	144	40	40	77	27								4		65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Разделение секрета	8				4	4	144	144	40	40	77	27								4		64	Алгебры и анализа	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			3	3	108	108	36	36	72						3							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Пакеты символьной математики		5			3	3	108	108	36	36	72							3			64	Алгебры и анализа		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные языки программирования		5			3	3	108	108	36	36	72								3		64	Алгебры и анализа		
									69	69	2812	2812	1380	1380	1162	270		2	2	6	11	12	21	15		
									219	219	8212	8212	4042	4042	3036	1134	30	27	29	28	31	26	29	19		
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			24				6	6	216	216	60	60	156					3		3			65	Прикладной математики

