

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

01.03.01

01.03.01 Математика, Профиль "Кибербезопасность"

Кафедра: Алгебры и геометрии
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>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
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

Первый проректор

Дигурова А.М. / Дигурова А.М./

Начальник УО

Беликова З.Х. / Беликова З.Х./

Декан

Кулаев Р.Ч. / 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. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	История		12			4	4	144	144	68	68	76		2	2														
+	Б1.О.01.01	История России		1			2	2	72	72	36	36	36		2													35	Российской истории (Российской истор	
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		2			2	2	72	72	32	32	40			2												129	Всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54		2													21	Физического воспитания	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			10	10	360	360	136	136	170	54	2	3	2	3										102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	
+	Б1.О.04	Алгебра	1234			2	17	17	612	612	272	272	214	126	4	4	4.5	4.5										64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.05	Математический анализ	1234			4	17	17	612	612	272	272	214	126	4	4	4.5	4.5										67	Математического анализа	
+	Б1.О.06	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК	1				4	4	144	144	54	54	63	27	4													65	Прикладной математики	
+	Б1.О.07	Основы программирования	1				4	4	144	144	72	72	45	27	4													64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	2				4	4	144	144	64	64	44	36		4												64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.09	Элементарная математика		12			5	5	180	180	104	104	76		3	2												64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.10	Дискретная математика		2			2	2	72	72	64	64	8			2												65	Прикладной математики	
+	Б1.О.11	Вычислительные сети (CISCO)		2			2	2	72	72	32	32	40			2												65	Прикладной математики	
+	Б1.О.12	Методы программирования	2				3	3	108	108	32	32	49	27		3												64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.13	Теория чисел	3				4	4	144	144	64	64	53	27			4											64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36	36				2											72	Физики и астрономии	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			6	6	216	216	136	136	44	36			3	3										64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.16	Основы сетевых технологий (CISCO)		3			3	3	108	108	36	36	72				3											65	Прикладной математики	
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения (разностные схемы)	3				4	4	144	144	72	72	45	27			4											66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.18	Философия		4			2	2	72	72	32	32	40				2											117	Философии и общественных наук (Философии и социально-Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.19	Функциональный анализ		5			3	3	108	108	72	72	36					3										66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.20	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	7				4	4	144	144	52	52	65	27						4								42	Государственного права	
+	Б1.О.21	Защита в операционных системах		6			3	3	108	108	64	64	44						3									65	Прикладной математики	
+	Б1.О.22	Теория кодирования	56			5	6	6	216	216	136	136	26	54					3	3								64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.23	Администрирование операционных систем	6	5			5	5	180	180	68	68	85	27					2	3								65	Прикладной математики	
+	Б1.О.24	Численные методы	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4									65	Прикладной математики	
+	Б1.О.25	Психология	6	5			4	4	144	144	68	68	49	27					2	2								49	Педагогики и психологии	
+	Б1.О.26	Педагогика	5	4			4	4	144	144	88	88	29	27				2	2									49	Педагогики и психологии	
+	Б1.О.27	Методика преподавания математики	7				4	4	144	144	34	34	83	27							4							66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.28	Методика преподавания информатики	6				3	3	108	108	32	32	49	27						3								65	Прикладной математики	
+	Б1.О.29	Уравнения математической физики	4				3	3	108	108	64	64	17	27				3										66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.30	Методы криптоанализа	8				4	4	144	144	40	40	77	27												4		64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.31	Программирование на Python	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4									64	Алгебры и геометрии	
									146	146	5256	5256	2426	2426	1975	855	25	26	27	22	20	14	8	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234						328	328	288	288	40														21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Научный семинар		7			3	3	108	108	34	34	74													3		64	Алгебры и геометрии	
+	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 геометрии	

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
+	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 геометрии		
+	Б1.В.08	Введение в криптографию		4			2	2	72	72	32	32	40						2				64	Алгебры и геометрии		
+	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 геометрии		
+	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		1			2	2	72	72	36	36	36													
-	Б1.В.ДВ.01.01	Осетинский язык		1			2	2	72	72	36	36	36											87	Осетинского языка (Осетинского языка)	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36											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 геометрии
+	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	69	27						4						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Вариационное исчисление и методы оптимизации	6				4	4	144	144	48	48	69	27							4			67	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Коды, исправляющие ошибки	6				4	4	144	144	48	48	69	27							4			64	Алгебры и геометрии	
+	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 геометрии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конечно-автоматные криптосистемы		5			2	2	72	72	32	32	40								2			64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			4	4	144	144	72	72	45	27	4											
-	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике		1			4	4	144	144	72	72	45	27	4										65	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.05.02	Схемотехника		1			4	4	144	144	72	72	45	27	4										64	Алгебры и геометрии
+	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	Информационные технологии	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Квантовые вычисления	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4				
-	Б1.В.ДВ.07.01	Частные методики	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		66	Функционального анализа и дифференциальной геометрии	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Группы, кольца, алгоритмы и математическое обоснование RSA	7				4	4	144	144	68	68	49	27								4		64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8				4	4	144	144	40	40	77	27									4			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Методика, история и перспективы развития прикладной математики	8				4	4	144	144	40	40	77	27									4	65	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Разделение секрета	8				4	4	144	144	40	40	77	27									4	64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			3	3	108	108	36	36	72							3						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пакеты символьной математики		5			3	3	108	108	36	36	72								3			64	Алгебры и геометрии	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные языки программирования		5			3	3	108	108	36	36	72								3			64	Алгебры и геометрии	
									73	73	2956	2956	1412	1412	1238	306	6		2	6	11	12	21	15		
									219	219	8212	8212	3838	3838	3213	1161	31	26	29	28	31	26	29	19		
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										

