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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Огоев А.У.*

"___" _____ 20__ г.

01.03.01

01.03.01 Математика,
Профиль "Кибербезопасность"

Кафедра: Алгебры и анализа

Факультет: Математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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 _____ / Диаурова А.М./

Начальник УОП _____ / Сокаева Т.Ю./

Декан _____ / Кулаев Р.Ч./

Зав. кафедрой _____ / Басаева Е.К./

Зав. кафедрой _____ / Джусоева Н.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B010301-21-2-MAT.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
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 анализа
+	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 анализа
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	2				4	4	144	144	64	64	44	36		4							64	Алгебры и анализа
+	Б1.О.09	Элементарная математика		12			5	5	180	180	104	104	76		3	2							64	Алгебры и анализа
+	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 анализа
+	Б1.О.13	Теория чисел	3				4	4	144	144	64	64	53	27			4						64	Алгебры и анализа
+	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 анализа
+	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-
+	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 анализа
+	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 анализа
+	Б1.О.31	Программирование на Python	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4				64	Алгебры и анализа
							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 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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B010301-21-2-MAT.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**		2									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Осетинский язык		1			2	2	72	72	36	36	36		2								87	Осетинского языка (Осетинского языка
+	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		1			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**	**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 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**		**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 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	Информационные технологии	7				4	4	144	144	68	68	49	27							4		64	Алгебры и анализа
+	Б1.В.ДВ.06.02	Квантовые вычисления	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**	**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 дифферен
+	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 анализа
+	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 анализа
+	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 анализа
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные языки программирования		5			3	3	108	108	36	36	72						3				64	Алгебры и анализа
							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																								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B010301-21-2-MAT.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	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
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			6		3	3	108	108	30	30	78							3			64	Алгебры и анализа
							9	*9*	*324*	*324*	*90*	*90*	*234*			*3*		*3*		*3*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	2	2	214									6	64	Алгебры и анализа
							6	*6*	*216*	*216*	*2*	*2*	*214*									*6*		
							15	*15*	*540*	*540*	*92*	*92*	*448*			*3*		*3*		*3*		*6*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	10	10	97.5	0.5								3	64	Алгебры и анализа
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			107.5	0.5								3	64	Алгебры и анализа
							6	*6*	*216*	*216*	*10*	*10*	*205*	*1*								*6*		
							6	*6*	*216*	*216*	*10*	*10*	*205*	*1*								*6*		
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Закон об образовании		7			2	2	72	72	18	18	54								2		42	Государственного права
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36				1							87	Осетинского языка (Осетинского языка и литературы)
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36				1							87	Осетинского языка (Осетинского языка и литературы)
							4	*4*	*144*	*144*	*90*	*90*	*54*			*2*					*2*			
							4	*4*	*144*	*144*	*90*	*90*	*54*			*2*					*2*			