

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИнГУ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 31.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректора ИнГУ _____ Албакова Ф.Ю.

" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.01

01.03.01 Математика

Профиль: математический анализ и методика преподавания математики

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану, _____ 2023

Учебный год _____ 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 8 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УМР _____ / Льянова С.А./

Начальник УЧ _____ / Рустамова Л.Р./

И.о. декана _____ / Гайтукиева З.Х./

Зав. кафедрой _____ / Танкиев И.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31													
Числа																																																													
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																																																													
II																																																													
III																																																													
IV																																																													

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18 5/6	18 4/6	37 3/6	18 5/6	18 1/6	37	18 5/6	18 1/6	37	18 2/6	12 1/6	27 3/6	139
Э Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1 3/6	2 3/6	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1 3/6	3	10
У Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4	6 4/6
Пд Преддипломная практика										2 4/6	2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	2	5 1/6	7 1/6	2	5 5/6	7 5/6	2	8	10	32 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дп)	5/6 (5 дп)	2 (12 дп)	1 1/6 (7 дп)	5/6 (5 дп)	2 (12 дп)	1 1/6 (7 дп)	5/6 (5 дп)	2 (12 дп)	1/6 (1 дп)	4/6 (4 дп)	5/6 (5 дп)	6 5/6 (41 дп)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	4064	4064	3284	540			28	27	28	27	28.1	27.9	25	19		
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	4064	4064	3284	540			28	27	28	27	28.1	27.9	25	19		
Обязательная часть							143	143	5148	5148	2446	2446	2324	378			21.5	22.5	26.5	20.5	20.4	10.6	15	6		
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	180	180	68	68	85	27						5					33	Философия
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	288	288	96	96	165	27			2	3	3						15	Иностранные языки
+	Б1.О.03	История		2			4	4	144	144	120	120	24				2	2							8	История
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	52	52	56						3						5	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	64	64	8				0.5	0.5	0.5	0.5					21	Физическая культура
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	7				4	4	144	144	58	58	59	27									4		31	Уголовное право и процесс
+	Б1.О.07	Математический анализ	124		3		24	24	864	864	352	352	431	81			4	5	5	10					17	Математического анализа
+	Б1.О.08	Алгебра	2	1	3		13	13	468	468	236	236	205	27			4	5	4						17	Математического анализа
+	Б1.О.09	Дискретная математика		3			3	3	108	108	68	68	40						3						17	Математического анализа
+	Б1.О.10	Математическая логика		2			3	3	108	108	52	52	56					3							17	Математического анализа
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	3			3	4	4	144	144	68	68	49	27					4						17	Математического анализа
+	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	6				10	10	360	360	134	134	199	27							4.4	5.6			17	Математического анализа
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	7	6			13	13	468	468	224	224	217	27							4	4	5		17	Математического анализа
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			8	8	288	288	186	186	48	54						3	5				17	Математического анализа
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38					2							28	Русский язык
+	Б1.О.16	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38				2								14	Ингушский язык
+	Б1.О.17	Педагогика и психология		7			2	2	72	72	44	44	28										2		24	Военная подготовка
+	Б1.О.18	Экономика региона и России		3			2	2	72	72	36	36	36						2						37	Цифровая и отраслевая экономика
+	Б1.О.19	История РИ		2			2	2	72	72	34	34	38					2							8	История
+	Б1.О.20	Концепции современного естествознания		4			2	2	72	72	34	34	38						2						31	Уголовное право и процесс
+	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	8				10	10	360	360	160	160	173	27									4	6	17	Математического анализа
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия	1				5	5	180	180	68	68	85	27			5								17	Математического анализа
+	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики			5		5	5	180	180	68	68	112								5				17	Математического анализа
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40								2	1			24	Военная подготовка
+	Б1.О.25	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38						2						47	Экология и природопользование
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18				2								26	Теория и история государства и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							67	67	2740	2740	1618	1618	960	162			6.5	4.5	1.5	6.5	7.7	17.3	10	13		
+	Б1.В.01	Компьютерные науки	4	2			11	11	396	396	186	186	183	27			3.5	2.5	1.5	3.5					13	Информационные системы и
+	Б1.В.02	Физика			6		5	5	180	180	100	100	80								2.7	2.3			23	Физика
+	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	6	5			6	6	216	216	100	100	89	27							3	3			17	Математического анализа
+	Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)		4			3	3	108	108	84	84	24						3						17	Математического анализа
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6				4	4	144	144	68	68	49	27								4			17	Математического анализа
+	Б1.В.06	Методика преподавания математики	7			7	5	5	180	180	72	72	81	27									5		17	Математического анализа
+	Б1.В.07	Программирование		5			2	2	72	72	68	68	4								2				13	Информационные системы и
+	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике		6			3	3	108	108	34	34	74									3			17	Математического анализа
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26					328	328	328	328													21	Физическая культура
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18									2			13	Информационные системы и
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			2	2	72	72	54	54	18					2							17	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			3	3	108	108	44	44	64										3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции		7			3	3	108	108	44	44	64										3		17	Математического анализа

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения		7			3	3	108	108	44	44	64										3		17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			3	3	108	108	66	66	42											3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики		8			3	3	108	108	66	66	42											3	17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике		8			3	3	108	108	66	66	42											3	17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8	7		7	7	252	252	146	146	79	27									2	5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии		8	7		7	7	252	252	146	146	79	27									2	5	17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов		8	7		7	7	252	252	146	146	79	27									2	5	17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			8	5	5	180	180	88	88	65	27										5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания		8			8	5	5	180	180	88	88	65	27										5	17	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики		8			8	5	5	180	180	88	88	65	27										5	17	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			3	3	108	108	50	50	58														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика		1			3	3	108	108	50	50	58												17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций		1			3	3	108	108	50	50	58												17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			3	3	108	108	76	76	32									3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике		6			3	3	108	108	76	76	32									3			17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ		6			3	3	108	108	76	76	32									3			17	Математического анализа	
Блок 2.Практика							24	24	864	864			864									4		10			
Обязательная часть							4	4	144	144			144										4				
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			4	4	144	144			144									4			17	Математического анализа	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720			720												10		
+	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика		2			5	5	180	180			180									5			17	Математического анализа	
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		4			5	5	180	180			180										5		17	Математического анализа	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика				8	6	6	216	216			216											6	17	Математического анализа	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8			4	4	144	144			144											4	17	Математического анализа	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216												6		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216											6	17	Математического анализа	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	58	58	50				0.25	0.75	0.25	0.75					1		
+	ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа		4			2	2	72	72	32	32	40				0.25	0.75	0.25	0.75					17	Математического анализа	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		8			1	1	36	36	26	26	10											1	31	Уголовное право и процесс	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	4064	3284	540	1082	
Обязательная часть							143	143		5148	5148	2446	2324	378	678	
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	36	180	180	68	85	27	18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	96	165	27	36	
+	Б1.О.03	История		2			4	4	36	144	144	120	24		24	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	52	56		18	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	64	8			
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	7				4	4	36	144	144	58	59	27	32	
+	Б1.О.07	Математический анализ	124		3		24	24	36	864	864	352	431	81	168	
+	Б1.О.08	Алгебра	2	1	3		13	13	36	468	468	236	205	27	78	
+	Б1.О.09	Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	68	40		24	
+	Б1.О.10	Математическая логика		2			3	3	36	108	108	52	56			
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	3			3	4	4	36	144	144	68	49	27	24	
+	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	6				10	10	36	360	360	134	199	27	54	
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	7	6			13	13	36	468	468	224	217	27	88	
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			8	8	36	288	288	186	48	54	54	
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.16	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		16	
+	Б1.О.17	Педагогика и психология		7			2	2	36	72	72	44	28		24	
+	Б1.О.18	Экономика региона и России		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.19	История РИ		2			2	2	36	72	72	34	38		8	
+	Б1.О.20	Концепции современного естествознания		4			2	2	36	72	72	34	38		12	
+	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	8				10	10	36	360	360	160	173	27		
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия	1				5	5	36	180	180	68	85	27		
+	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики			5		5	5	36	180	180	68	112			
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40			
+	Б1.О.25	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							67	67		2740	2740	1618	960	162	404	
+	Б1.В.01	Компьютерные науки	4	2			11	11	36	396	396	186	183	27	78	
+	Б1.В.02	Физика			6		5	5	36	180	180	100	80		42	
+	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	6	5			6	6	36	216	216	100	89	27		
+	Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)		4			3	3	36	108	108	84	24		24	
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6				4	4	36	144	144	68	49	27	30	
+	Б1.В.06	Методика преподавания математики	7			7	5	5	36	180	180	72	81	27	32	
+	Б1.В.07	Программирование		5			2	2	36	72	72	68	4		34	
+	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике		6			3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26						328	328	328				
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			3	3		108	108	44	64		30	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции		7			3	3	36	108	108	44	64		30	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28	1062	250	16	296		446	54	27	1026	250	32	278		412	54	28	1062	250	16	280		462	54	27	1026	188	50	272		435	81
21.5	774	214		210		296	54	22.5	810	196		206		354	54	26.5	954	232		226		442	54	20.5	738	136		168		380	54
																								5	180	34		34		85	27
2	72			32		40		3	108			32		76		3	108			32		49	27								
2	72	36		32		4		2	72	36		16		20																	
																3	108	36		16		56									
0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2	
4	144	36		48		33	27	5	180	36		62		55	27	5	180	36		32		112		10	360	34		68		231	27
4	144	36		32		76		5	180	36		48		69	27	4	144	36		48		60									
																3	108	36		32		40									
								3	108	36		16		56																	
																4	144	36		32		49	27								
																								3	108	34		50		24	
								2	72	18		16		38																	
2	72	18		16		38																									
																2	72	18		18		36									
								2	72	18		16		38																	
																								2	72	18		16		38	
5	180	36		32		85	27																								
																2	72	18		16		38									
2	72	36		18		18																									
6.5	288	36	16	86		150		4.5	216	54	32	72		58		1.5	108	18	16	54		20		6.5	288	52	50	104		55	27
3.5	126	18	16			92		2.5	90	18	32			40		1.5	54	18	16			20		3.5	126	18	50			31	27
																								3	108	34		50		24	
	54			54					54			54					54			54					54			54			
								2	72	36		18		18																	

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28.1	1067.6	270	32	280		431.6	54	27.9	1060.4	258	34	262		425.4	81	25	900	210	28	182		399	81	19	684	176		154		273	81
20.4	734.4	198		160		322.4	54	10.6	381.6	86		80		188.6	27	15	540	120	28	98		240	54	6	216	44		44		101	27
																4	144	30	28			59	27								
4.4	158.4	36		32		90.4		5.6	201.6	34		32		108.6	27																
4	144	54		32		58		4	144	34		32		78		5	180	30		42		81	27								
5	180	54		48		24	54																								
																2	72	30		14		28									
																4	144	30		42		72		6	216	44		44		101	27
5	180	36		32		112																									
2	72	18		16		38		1	36	18		16		2																	
7.7	333.2	72	32	120		109.2		17.3	678.8	172	34	182		236.8	54	10	360	90		84		159	27	13	468	132		110		172	54
2.7	97.2	18	32			47.2		2.3	82.8	34	16			32.8																	
3	108	18		32		58		3	108	34		16		31	27																
								4	144	34		34		49	27																
																5	180	30		42		81	27								
2	72	36		32		4																									
								3	108	18		16		74																	
	56			56					56			56																			
								2	72	18	18	18		18																	
																3	108	30		14		64									
																3	108	30		14		64									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-5; ОПК-4
15	Иностранные языки	УК-4; ОПК-4
8	История	УК-5; ОПК-2
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
21	Физическая культура	УК-7; ОПК-1
31	Уголовное право и процесс	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-3; ПК-2
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ПК-3
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-2
28	Русский язык	УК-4; ОПК-4
14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
24	Военная подготовка	УК-6; ОПК-3
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-2; ОПК-2; УК-9
8	История	УК-5; ОПК-1
31	Уголовное право и процесс	ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	ОПК-3; ПК-3
17	Математического анализа	ОПК-3; ПК-1
17	Математического анализа	ОПК-1; ПК-2
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8; УК-10
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
26	Теория и история государства и	УК-8; УК-10
13	Информационные системы и	УК-1; ПК-3; ОПК-5
23	Физика	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-3; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-1; ПК-3; ОПК-5
17	Математического анализа	УК-6; ПК-2
21	Физическая культура	УК-7; ОПК-4
13	Информационные системы и	ПК-5; ПК-6
17	Математического анализа	ПК-1; ПК-2
		УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения		7			3	3	36	108	108	44	64		30
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			3	3		108	108	66	42		28
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики		8			3	3	36	108	108	66	42		28
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике		8			3	3	36	108	108	66	42		28
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	7			7	7		252	252	146	79	27	32
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	8	7			7	7	36	252	252	146	79	27	32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	8	7			7	7	36	252	252	146	79	27	32
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8	5	5		180	180	88	65	27	32
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	8			8	5	5	36	180	180	88	65	27	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	8			8	5	5	36	180	180	88	65	27	32
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			3	3		108	108	50	58		12
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика		1			3	3	36	108	108	50	58		12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций		1			3	3	36	108	108	50	58		12
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			3	3		108	108	76	32		30
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике		6			3	3	36	108	108	76	32		30
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ		6			3	3	36	108	108	76	32		30
Блок 2.Практика							24	24		864	864		864		
Обязательная часть							4	4		144	144		144		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			4	4	36	144	144		144		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20		720	720		720		
+	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика		2			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		4			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			8		6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8			4	4	36	144	144		144		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	58	50		
+	ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа		4			2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		8			1	1	36	36	36	26	10		

Курс 3														Курс 4																									
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
																3	108	30		14			64																
																								3	108	44			22		42								
																								3	108	44			22		42								
																								3	108	44			22		42								
																2	72	30		28		14		5	180	44			44		65	27							
																2	72	30		28		14		5	180	44			44		65	27							
																2	72	30		28		14		5	180	44			44		65	27							
																								5	180	44			44		65	27							
																								5	180	44			44		65	27							
																								5	180	44			44		65	27							
								3	108	34			42		32																								
								3	108	34			42		32																								
								3	108	34			42		32																								
								4	144					144									10	360							360								
								4	144					144																									
								4	144					144																									
																							10	360							360								
																							6	216							216								
																							4	144							144								
																							6	216							216								
																							6	216							216								
																							1	36	18			8			10								
																							1	36	18			8			10								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
		УК-5; ПК-2
17	Математического анализа	УК-5; ПК-2
17	Математического анализа	УК-5; ПК-2
		УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
		УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
		УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
		УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
31	Уголовное право и процесс	УК-8; ОПК-4; УК-10

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.02	Физика	
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	
Б1.В.07	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.06	Методика преподавания математики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	
Б1.О.16	Ингушский язык	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История	
Б1.О.19	История РИ	
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Математическая логика	
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	
Б1.О.17	Педагогика и психология	
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.16	Ингушский язык	
Б1.О.19	История РИ	
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.03	История	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Математическая логика	
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.17	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ПК-1	Способен строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата	-
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	
Б1.В.02	Физика	
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	
Б1.В.11	Теория чисел	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен преподавать математику в средней школе и специальных учебных заведениях	-
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	
Б1.В.06	Методика преподавания математики	
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	
Б1.В.11	Теория чисел	
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	
ПК-3	Способен представлять полученные результаты научных исследований профессиональному сообществу	-
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	
Б1.В.07	Программирование	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.07	Программирование	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.О.03	История	УК-5; ОПК-2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.07	Математический анализ	УК-6; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.08	Алгебра	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.09	Дискретная математика	УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.10	Математическая логика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	УК-6; ОПК-2
Б1.О.13	Функциональный анализ	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-4
Б1.О.16	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.17	Педагогика и психология	УК-6; ОПК-3
Б1.О.18	Экономика региона и России	УК-2; ОПК-2; УК-9
Б1.О.19	История РИ	УК-5; ОПК-1
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.24	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8; УК-10
Б1.О.25	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.26	Основы российской государственности	УК-8; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Компьютерные науки	УК-1; ПК-3; ОПК-5
Б1.В.02	Физика	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	УК-6; ПК-1
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	УК-6; ПК-3
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Методика преподавания математики	УК-3; ПК-2
Б1.В.07	Программирование	УК-1; ПК-3; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	УК-6; ПК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7; ОПК-4
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Теория чисел	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-8; ОПК-4; ПК-2; УК-10
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	УК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-8; ОПК-4; УК-10

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1071								28.3	19	5/6		1233								32.8	23		2304							61	42	5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28					1206							32				2268						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												53.6											53.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27.2											27.1																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27.2											27.1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9												2.9											2.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1071	570	258	16	296			447	54	28.3	ТО: 18 5/6 Э: 1		1053	568	258	32	278			431	54	27.8	ТО: 18 2/3 Э: 1		2124	1138	516	48	574			878	108	56	ТО: 37 1/2 Э: 2						
1	Б1.0.02	Иностранный язык		72	32				32		40		2		За	108	32			32			76		3		За	180	64			64		116		5		15	123					
2	Б1.0.03	История		72	68	36			32		4		2		За	72	52	36		16			20		2		За	144	120	72		48		24		4		8	12					
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		18	16	16					2		0.5			18	16	16				2		0.5				36	32	32			4		1		21	1234						
4	Б1.0.07	Математический анализ	Эк	144	84	36			48		33	27	4		Эк	180	98	36		62		55	27	5		Эк(2)	324	182	72		110		88	54	9		17	1234						
5	Б1.0.08	Алгебра	За	144	68	36			32		76		4		Эк	180	84	36		48		69	27	5		Эк За	324	152	72		80		145	27	9		17	123						
6	Б1.0.10	Математическая логика													За	108	52	36		16		56		3		За	324	52	36		16		56		3		17	2						
7	Б1.0.15	Русский язык и культура речи													За	72	34	18		16		38		2		За	72	34	18		16		38		2		28	2						
8	Б1.0.16	Ингушский язык	За	72	34	18			16		38		2													За	72	34	18		16		38		2		14	1						
9	Б1.0.19	История РИ													За	72	34	18		16		38		2		За	72	34	18		16		38		2		8	2						
10	Б1.0.22	Аналитическая геометрия	Эк	180	68	36			32		85	27	5													Эк	180	68	36		32		85	27	5		17	1						
11	Б1.0.26	Основы российской государственности	За	72	54	36			18		18		2													За	72	54	36		18		18		2		26	1						
12	Б1.В.01	Компьютерные науки		126	34	18	16				92		3.5		За	90	50	18	32			40		2.5		За	216	84	36	48			132		6		13	1234						
13	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54				54						За	54	54			54							За	108	108			108						21	123456					
14	Б1.В.11	Теория чисел													За	72	54	36		18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		17	2						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	За	108	50	18			32		58		3													За	108	50	18		32		58		3		17	1						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	За	108	50	18			32		58		3													За	108	50	18		32		58		3		17	1						
17	ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа		9	8	8					1		0.25			27	8	8				19		0.75				36	16	16			20		1		17	1234						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)										Эк(2) За(8)										Эк(4) За(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика													За	180						180		5	3	1/3	За	180					180		5	3	1/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 1/6										7 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				900								25	16 5/6		1296									36	24 2/6		2196								61	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260									35			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										52.6												53.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4										27.2												27.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4										27.2												27.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	420	210	28	182		399	81	25	ТО: 15 1/3 Э: 1 1/2		720	356	194		162		283	81	20	ТО: 12 1/6 Э: 1 1/2		1620	776	404	28	344		682	162	45	ТО: 27 1/2 Э: 3							
1	Б1.О.06	Теоретическая механика	Эк	144	58	30	28			59	27	4													Эк	144	58	30	28			59	27	4		31	7					
2	Б1.О.13	Функциональный анализ	Эк	180	72	30		42		81	27	5													Эк	180	72	30		42		81	27	5		17	567					
3	Б1.О.17	Педагогика и психология	За	72	44	30		14		28		2													За	72	44	30		14		28		2		24	7					
4	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры		144	72	30		42		72		4		Эк	216	88	44		44		101	27	6		Эк	360	160	74		86		173	27	10		17	78					
5	Б1.В.06	Методика преподавания математики	Эк КР	180	72	30		42		81	27	5													Эк КР	180	72	30		42		81	27	5		17	7					
6	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные функции	За	108	44	30		14		64		3													За	108	44	30		14		64		3		17	7					
7	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	За	108	44	30		14		64		3													За	108	44	30		14		64		3		17	7					
8	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики												За	108	66	44		22		42		3		За	108	66	44		22		42		3		17	8					
9	Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике												За	108	66	44		22		42		3		За	108	66	44		22		42		3		17	8					
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	За	72	58	30		28		14		2		Эк	180	88	44		44		65	27	5		Эк За	252	146	74		72		79	27	7		17	78					
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	За	72	58	30		28		14		2		Эк	180	88	44		44		65	27	5		Эк За	252	146	74		72		79	27	7		17	78					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания												Эк КР	180	88	44		44		65	27	5		Эк КР	180	88	44		44		65	27	5		17	8					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики												Эк КР	180	88	44		44		65	27	5		Эк КР	180	88	44		44		65	27	5		17	8					
14	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации												За	36	26	18		8		10		1		За	36	26	18		8		10		1		31	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР										Эк(3) За(2) КР										Эк(6) За(5) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4								
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												За	144					144		4	2 2/3		За	144				144		4	2 2/3									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация													216					216		6	4			216					216		6	4								
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Предметно-содержательная практика	1	2			3	1/3						
			17	+	3	1/3						
Научно-исследовательская работа	2	2			3	1/3						
			17	+	3	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	3	2			2	2/3						
			17	+	2	2/3						
Педагогическая практика	4	2			4							
			17	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			2	2/3						
			17	+	2	2/3						
	Итого по факту					16						
	Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дифференциальные уравнения					
КР	2	1	17		
Методика преподавания математики					
КР	4	1	17		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания					
КР	4	2	17		
Линейные и нелинейные уравнения физики					
КР	4	2	17		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183	269	243	61	28.25	32.75	61	28.25	32.75	60	28.1	31.9	61	25	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	259	240	60	28	32	60	28	32	60	28.1	31.9	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	35.8%	165	225	210	55	28	27	55	28	27	56	28.1	27.9	44	25	19	
B1.O	Обязательная часть				99	171	143	44	21.5	22.5	47	26.5	20.5	31	20.4	10.6	21	15	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	138	67	11	6.5	4.5	8	1.5	6.5	25	7.7	17.3	23	10	13	
B2	Практика	17%	83%	0%	15	25	24	5		5	5		5	4		4	10		10	
B2.O	Обязательная часть				3	9	4							4		4				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	20	20	5		5	5		5				10		10	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	3	1	0.25	0.75	1	0.25	0.75				1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	53.6	-	54	53.6	-	53.9	54	-	53.5	52.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	27	27.2	-	26.2	25.2	-	28	27.5	-	27.4	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.9	2.9	-	2.9	3	-	3	3.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4064	-	562	560	-	546	510	-	582	554	-	420	330	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	56	56	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					58	-	8	8	-	8	8	-			-		26	
		Итого по всем блокам					4122	-	570	568	-	554	518	-	582	554	-	420	356	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	27	27.2	-	26.2	25.2	-	28	27.5	-	27.4	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2.9	2.9	-	2.9	3	-	3	3.1	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	2	3	4	1	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	4	8	9	4	5	8	2	6	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2		2	1	1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.58%													
		в интерактивной форме					28.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.52%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществознания
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		Военная подготовка
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3				ПК-1; ПК-2; ПК-3				ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
32																
33			ФТД.01 Избранные вопросы математического анализа УК-1; ПК-2	0,75			ФТД.01 Избранные вопросы математического анализа [3а] УК-1; ПК-2	0,75							Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	6
34																
35																
36															ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [3а] УК-8; ОПК-4; УК-10	1

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.01 - 3 математика 29.06.23.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2023