

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
План одобрен Ученым советом вуза
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab
Протокол № 5 от 28.03.2027

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет"
Физико-математический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ З.А. Саидов
" " " 20__ г.

01.03.01

Направление 01.03.01 "Математика" профиль "Математика"

Кафедра: Математический анализ, алгебра и геометрия

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27-2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
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										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К	К		*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К	К		*									*	*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К	К		*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К	К		*								Э	Э	Э	Э	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	3	7	4	3	7	4	2	6	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	11 4/6	12 4/6	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9	5/6 (5	2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2/6 (14	2/6 (56

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	197	27	3	2	2	3					60	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		3	3	108	108	34	34	74			3								
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	108	108	34	34	38	36		3							29	Кафедра отечественной истории и политологии
+	Б1.О.04	Философия		4		3	3	108	108	68	68	40					3					61	Кафедра философии
+	Б1.О.05	Теоретическая механика	7	6		8	8	288	288	68	68	166	54						3	5		13	Прикладная математика и компьютерные технологии
+	Б1.О.06	Математический анализ	5	234		22	22	792	792	391	391	347	54		4	6	6	6				12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.07	Алгебра	2	1		11	11	396	396	153	153	207	36	6	5							12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	3			5	5	180	180	85	85	41	54			5						12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.09	Аналитическая геометрия	2	1		8	8	288	288	170	170	82	36	3	5							12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.10	Числовые системы	1			3	3	108	108	85	85	23		3								11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.11	Элементарная математика	1			9	9	324	324	102	102	168	54	9								12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.12	Дискретная математика	4	3		7	7	252	252	136	136	89	27			3	4					13	Прикладная математика и компьютерные технологии
+	Б1.О.13	Математическая логика		3		3	3	108	108	34	34	74				3						13	Прикладная математика и компьютерные технологии
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	5	4		10	10	360	360	170	170	136	54				4	6				11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)	6	5		9	9	324	324	153	153	135	36					5	4			12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5		10	10	360	360	170	170	154	36					6	4			12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология		6		3	3	108	108	68	68	40							3			12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	7	6		9	9	324	324	153	153	117	54						4	5		11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.19	Уравнения с частными производными	7	6		9	9	324	324	153	153	117	54						4	5		11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	34	34	38			2							63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
+	Б1.О.21	Методика подготовки ВКР		3		3	3	108	108	34	34	74				3						12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	Б1.О.22	Методы математической физики	8	7		8	8	288	288	71	71	163	54							3	5	11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.23	Основы финансовой математики	6			3	3	108	108	72	72	18	18						3			11	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность	3			4	4	144	144	51	51	39	54			4						13	Прикладная математика и компьютерные технологии
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	34	34	38		1	1							62	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.27	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	328	328	328												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6				328	328	328	328											62	Кафедра физического воспитания
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6				328	328	328	328											62	Кафедра физического воспитания
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6				328	328	328	328											62	Кафедра физического воспитания

-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис			6				328	328	328	328																							62	Кафедра физического воспитания					
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание			6				328	328	328	328																							62	Кафедра физического воспитания					
-	Б1.О.ДВ.01.06	Волейная борьба			6				328	328	328	328																							62	Кафедра физического воспитания					
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка			6				328	328	328	328																							62	Кафедра физического воспитания					
									171	171	6484	6484	3038	3038	2708	738	27	27	26	20	23	25	18	5																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б1.В.02	Информатика и программирование	1			3	3	108	108	51	51	3	54	3																					13	Прикладная математика и компьютерные технологии					
+	Б1.В.03	Физика	4			3	3	108	108	34	34	47	27						3																17	Кафедра общей физики					
+	Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление	8	7		9	9	324	324	88	88	182	54												4	5									11	Дифференциальные уравнения					
+	Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения	5			4	4	144	144	34	34	56	54									4													12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
+	Б1.В.06	Правоведение			6		2	2	72	72	17	17	55													2									47	Кафедра теории и истории государства и права					
+	Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность			5		3	3	108	108	34	34	74									3													12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
+	Б1.В.08	История Чеченской Республики			2		3	3	108	108	68	68	40						3																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			7		4	4	144	144	68	68	76													4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление			7		4	4	144	144	68	68	76														4								12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения			7		4	4	144	144	68	68	76														4								11	Дифференциальные уравнения					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4	144	144	68	68	22	54							4																					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы элементарной математики	3			4	4	144	144	68	68	22	54							4															12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств	3			4	4	144	144	68	68	22	54							4															11	Дифференциальные уравнения					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4		4	4	144	144	68	68	76									4																			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования			4		4	4	144	144	68	68	76									4														11	Дифференциальные уравнения				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования			4		4	4	144	144	68	68	76									4														12	Математический анализ, алгебра и геометрия				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		5	5	180	180	20	20	160																						5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория чисел			8		5	5	180	180	20	20	160																						12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений			8		5	5	180	180	20	20	160																					5	11	Дифференциальные уравнения					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7		4	4	144	144	68	68	76													4															
-	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа			7		4	4	144	144	68	68	76														4								12	Математический анализ, алгебра и геометрия					
+	Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции			7		4	4	144	144	68	68	76														4								11	Дифференциальные уравнения					
									48	48	1728	1728	618	618	867	243	3	3	4	7	7	2	12	10																	
									219	219	8212	8212	3656	3656	3575	981	30	30	30	27	30	27	30	15																	
Блок 2.Практика																																									
Обязательная часть																																									
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		3	3	108	108	108	108										3																			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	108	108												3																	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	324	324			324																					9							
									15	15	540	540	216	216	324							3		3		9															
									15	15	540	540	216	216	324							3		3		9															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									

+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108								3		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				3	3	108	108	99	99		9							3		
						6	6	216	216	99	99	108	9							6		
						6	6	216	216	99	99	108	9							6		
ФТД.Факультативы																						
+	ФТД.01	Практикум по математическому анализу		4		2	2	72	72	34	34	38					2				12	Математический анализ, алгебра и геометрия
+	ФТД.02	Комбинаторика и элементы теории вероятностей		6		2	2	72	72	36	36	36						2			11	Дифференциальные уравнения
						4	4	144	144	70	70	74					2		2			
						4	4	144	144	70	70	74					2		2			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов					Сем. 1				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	197	27	3	108			34
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		3	3	36	108	108	34	74						
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	36	108	108	34	38	36					
+	Б1.О.04	Философия		4		3	3	36	108	108	68	40						
+	Б1.О.05	Теоретическая механика	7	6		8	8	36	288	288	68	166	54					
+	Б1.О.06	Математический анализ	5	234		22	22	36	792	792	391	347	54					
+	Б1.О.07	Алгебра	2	1		11	11	36	396	396	153	207	36	6	216	34		68
+	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	3			5	5	36	180	180	85	41	54					
+	Б1.О.09	Аналитическая геометрия	2	1		8	8	36	288	288	170	82	36	3	108	34		68
+	Б1.О.10	Числовые системы	1			3	3	36	108	108	85	23		3	108	34		51
+	Б1.О.11	Элементарная математика	1			9	9	36	324	324	102	168	54	9	324	34		68
+	Б1.О.12	Дискретная математика	4	3		7	7	36	252	252	136	89	27					
+	Б1.О.13	Математическая логика		3		3	3	36	108	108	34	74						
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	5	4		10	10	36	360	360	170	136	54					
+	Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)	6	5		9	9	36	324	324	153	135	36					
+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5		10	10	36	360	360	170	154	36					
+	Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология		6		3	3	36	108	108	68	40						
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	7	6		9	9	36	324	324	153	117	54					
+	Б1.О.19	Уравнения с частными производными	7	6		9	9	36	324	324	153	117	54					
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	34	38						
+	Б1.О.21	Методика подготовки ВКР		3		3	3	36	108	108	34	74						
+	Б1.О.22	Методы математической физики	8	7		8	8	36	288	288	71	163	54					
+	Б1.О.23	Основы финансовой математики	6			3	3	36	108	108	72	18	18					

+	Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность	3			4	4	36	144	144	51	39	54					
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	34	38		1	36			17
+	Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	36	72	72	34	38						
+	Б1.О.27	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	17	55		2	72			17
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	328	328				54			54
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6					328	328	328				54			54
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6					328	328	328				54			54
						171	171		6484	6484	3038	2708	738	27	1026	136		377

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.02	Информатика и программирование	1			3	3	36	108	108	51	3	54	3	108	17	34	
+	Б1.В.03	Физика	4			3	3	36	108	108	34	47	27					
+	Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление	8	7		9	9	36	324	324	88	182	54					
+	Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения	5			4	4	36	144	144	34	56	54					
+	Б1.В.06	Правоведение		6		2	2	36	72	72	17	55						
+	Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность		5		3	3	36	108	108	34	74						
+	Б1.В.08	История Чеченской Республики		2		3	3	36	108	108	68	40						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7		4	4		144	144	68	76						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление		7		4	4	36	144	144	68	76						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения		7		4	4	36	144	144	68	76						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4		144	144	68	22	54					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы элементарной математики	3			4	4	36	144	144	68	22	54					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств	3			4	4	36	144	144	68	22	54					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		4	4		144	144	68	76						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования		4		4	4	36	144	144	68	76						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования		4		4	4	36	144	144	68	76						

+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8		5	5		180	180	20	160						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория чисел		8		5	5	36	180	180	20	160						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		8		5	5	36	180	180	20	160						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		4	4		144	144	68	76						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа		7		4	4	36	144	144	68	76						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции		7		4	4	36	144	144	68	76						
						48	48		1728	1728	618	867	243	3	108	17	34	
						219	219		8212	8212	3656	3575	981	30	1134	153	34	377

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4		3	3	36	108	108	108							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		6		3	3	36	108	108	108							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		8		9	9	36	324	324		324						
						15	15		540	540	216	324						
						15	15		540	540	216	324						

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108						
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	99		9					
						6	6		216	216	99	108	9					
						6	6		216	216	99	108	9					

ФТД.Факультативы

+	ФТД.01	Практикум по математическому анализу		4		2	2	36	72	72	34	38						
+	ФТД.02	Комбинаторика и элементы теории вероятностей		6		2	2	36	72	72	36	36						
						4	4		144	144	70	74						
						4	4		144	144	70	74						

													4	144	17	34				39	54				
		19		1	36			17			19														
				2	72	17		17			38														
		55																							
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
					54			54						54			54						54		
		459	54	27	1026	136		309			473	108	26	990	153	34	275			420	108	20	774	136	

		3	54																					
																					3	108	17	
				3	108	34		34			40													
												4	144	34		34			22	54				
												4	144	34		34			22	54				
												4	144	34		34			22	54				
																					4	144	34	
																					4	144	34	

																						2	72	17	
																						2	72	17	
																						2	72	17	

					Курс 3																				
Сем. 4					Сем. 5									Сем. 6											
Пр	Конс	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек

34			47	27																					
34			40																						
														3	108	17		17			74		5	180	17
68			114		6	216	34		68			60	54												
34			49	27																					
51			59		6	216	34		51			77	54												
					5	180	34		51			95		4	144	34		34			40	36			
					6	216	34		51			131		4	144	34		51			23	36			
														3	108	34		34			40				
														4	144	34		51			59		5	180	34
														4	144	34		51			59		5	180	34
														3	108	36		36			18	18			
														3	108	36		36			18	18			

17			38																					
														2	72	18		18			36			
17			38											2	72	18		18			36			
17			38											2	72	18		18			36			

Курс 4															Закрепленная кафедра	
Сем. 7						Сем. 8									Код	Наименование
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль		

															60	Кафедра иностранных языков
															29	Кафедра отечественной истории и политологии
															61	Кафедра философии
	17			92	54										13	Прикладная математика и компьютерные технологии
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															11	Дифференциальные уравнения
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															13	Прикладная математика и компьютерные технологии
															13	Прикладная математика и компьютерные технологии
															11	Дифференциальные уравнения
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
	34			58	54										11	Дифференциальные уравнения
	34			58	54										11	Дифференциальные уравнения
															63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
	34			57		5	180	10		10			106	54	11	Дифференциальные уравнения
															11	Дифференциальные уравнения

															13	Прикладная математика и компьютерные технологии
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
															62	Кафедра физического воспитания
	119			265	162	5	180	10		10			106	54		

															13	Прикладная математика и компьютерные технологии
															17	Кафедра общей физики
	34			76		5	180	10		10			106	54	11	Дифференциальные уравнения
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															47	Кафедра теории и истории государства и права
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
	34			76												
	34			76											12	Математический анализ, алгебра и геометрия
	34			76											11	Дифференциальные уравнения
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															11	Дифференциальные уравнения
															11	Дифференциальные уравнения
															12	Математический анализ, алгебра и геометрия

						5	180	10		10			160			
						5	180	10		10			160		12	Математический анализ, алгебра и геометрия
						5	180	10		10			160		11	Дифференциальные уравнения
	34			76												
	34			76											12	Математический анализ, алгебра и геометрия
	34			76											11	Дифференциальные уравнения
	102			228		10	360	20		20			266	54		
	221			493	162	15	540	30		30			372	108		

						9	324						324			
						9	324						324			
						9	324						324			

						3	108						108			
						3	108				20	79		9		
						6	216				20	79	108	9		
						6	216				20	79	108	9		

[illegible]

-
Компетенции
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.2; УК-4.3
УК-5.1; УК-5.2
УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ПК-4.1
ОПК-1.1
ОПК-2.1; ОПК-2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-1.1
УК-8 .2; УК-8 .3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК -2.2
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

УК-8 .1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

--

УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК -2.1
УК-1.3; ОПК-1.1
ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК -2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
УК-2.1; УК-3.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-3.3
УК-5.1; УК-5.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
УК-1.1; ПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-4.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ПК-4.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2
ОПК-1.3; ПК-4.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2

ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-3.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-3.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ОПК-1.1
ОПК-1.1



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Выбирает ресурсы для поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи
Б1.В.02	Информатика и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, предлагает решение поставленной задачи.
Б1.В.03	Физика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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-2.1	Участвует в разработке проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм.
Б1.В.06	Правоведение
Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Решает поставленную перед ним подцель проекта, через формулирование конкретных задач.
Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Учитывает при решении поставленных задач трудовые и материальные ресурсы, ограничения проекта - сроки, стоимость, содержание.
Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Выстраивает социальный диалог с учетом основных закономерностей межличностного взаимодействия.
Б1.О.04	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Предвидит и умеет предупредить конфликты в процессе социального взаимодействия

	Б1.В.06	Правоведение
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3		Владеет техниками установления межличностных и профессиональных контактов, реализовывает принципы работы в команде
	Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1		Владеет системой норм русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.
	Б1.О.01	Иностранный язык
	Б1.О.27	Русский язык и культура речи
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2		Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами.
	Б1.О.01	Иностранный язык
	Б1.О.02	Чеченский язык
	Б1.О.27	Русский язык и культура речи
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3		Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	Б1.О.01	Иностранный язык
	Б1.О.02	Чеченский язык
	Б1.О.27	Русский язык и культура речи
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1		Демонстрирует толерантное восприятие социальных, религиозных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.04	Философия
	Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика
	Б1.В.08	История Чеченской Республики
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-5.2	Находит и использует необходимую для взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика
Б1.В.08	История Чеченской Республики
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Использует философские знания для формирования мировоззренческой позиции, предполагающей принятие нравственных обязательств по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе.
Б1.О.04	Философия
Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей управления своим временем для успешного выполнения порученной работы и саморазвития.
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Проявляет интерес к саморазвитию и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков, на основе представлений о непрерывности образования в течение всей жизни
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Анализирует и критически осмысляет влияние образа жизни на показатели здоровья и физическую подготовленность человека, в том числе собственных.
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба

Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Свободно ориентируется в нормах здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологиях, методах и средствах поддержания уровня физической подготовленности.
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Адекватно выбирает методы и средства физической культуры и спорта для поддержания собственного уровня физической подготовленности, восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья.
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8 .1	Соблюдает основные требования информационной безопасности.
Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8 .2	Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8 .3	Способен оказать первую помощь пострадавшему.
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8 .4	Соблюдает основные требования информационной безопасности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Способен обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей.
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Обладает навыками применения экономических инструментов
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Б1.О.23	Основы финансовой математики
Б1.В.06	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме
Б1.О.23	Основы финансовой математики
Б1.В.06	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Способен взаимодействовать в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции
Б1.О.23	Основы финансовой математики
Б1.В.06	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук.
Б1.О.05	Теоретическая механика
Б1.О.06	Математический анализ
Б1.О.07	Алгебра
Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия
Б1.О.09	Аналитическая геометрия
Б1.О.10	Числовые системы
Б1.О.11	Элементарная математика
Б1.О.13	Математическая логика
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения
Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)
Б1.О.16	Функциональный анализ
Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.19	Уравнения с частными производными
Б1.В.03	Физика
Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы элементарной математики
Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств
Б1.В.ДВ.04.01	Теория чисел
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа
Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Практикум по математическому анализу
ФТД.02	Комбинаторика и элементы теории вероятностей
ОПК-1.2	Осуществляет постановку задачи в области профессиональной деятельности с учетом имеющихся фундаментальных знаний, полученных в области математических и (или) естественных наук.
Б1.О.13	Математическая логика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Решает задачи в области профессиональной деятельности, используя фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук

Б1.О.14	Дифференциальные уравнения
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление
Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений
Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании технике, экономике и управлении
ОПК-2.1	Знать основные задачи и области применения методов математического моделирования, основные принципы математического моделирования, методы построения и анализа математических моделей
Б1.О.12	Дискретная математика
Б1.О.22	Методы математической физики
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет применять методы математического моделирования к решению конкретных задач из различных областей естествознания, техники, экономики и управления; выбирать методы исследования математических моделей; строить и исследовать математические модели
Б1.О.22	Методы математической физики
Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет навыками применения математического аппарата к исследуемым моделям
Б1.О.12	Дискретная математика
Б1.О.22	Методы математической физики
Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики
ОПК-3.1	Обладает знаниями основных разделов фундаментальных математических дисциплин и информатики.
Б1.О.21	Методика подготовки ВКР
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет точно представить знания в сфере математики и информатики обучающимся, учитывая их уровень подготовки.

Б1.О.21	Методика подготовки ВКР
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4.1	Знает основные понятия и определения, используемые в теории и практике применения информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании, информационные ресурсы и базы данных в сфере научных исследований и образовании.
Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, науке и образовании, самостоятельно расширять и углублять знания в области информационных технологий.
Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.1	Использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
Б1.В.02	Информатика и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.02	Информатика и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
Б1.В.02	Информатика и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, при проведении научно-исследовательских разработок

ПК-1.1	Обладает знаниями об основных методах проведения научно-исследовательских разработок; о способах планирования и организации исследований.
Б1.О.19	Уравнения с частными производными
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Демонстрирует умения: проводить поиск, изучение и обобщение научного опыта в соответствующей области исследований; определять цели и задачи планируемых исследований и разработок; проводить исследование, составлять его описание, формулировать выводы по полученным результатам.
Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)
Б1.О.16	Функциональный анализ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Имеет практический опыт (навыки): проведения научных исследований в соответствии с поставленной целью; составления отчетов по теме и по результатам проведенных научно-исследовательских разработок.
Б1.О.21	Методика подготовки ВКР
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК -2	Способность решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики
ПК -2.1	Знает основные понятия, идеи и методы фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач, математические методы обработки данных с использованием современных информационных технологий.
Б1.В.02	Информатика и программирование
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК -2.2	Умеет передавать результаты проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных предметных рекомендаций в терминах предметной области, публично представлять научные результаты
Б1.О.22	Методы математической физики
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК -2.3	Имеет навыки решения математических задач, соответствующих квалификации, возникающих при проведении научных и прикладных исследований; подготовки обзоров, аннотаций, составление рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований.
Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен проводить под научным руководством локальные исследования на основе существующих методик в математике и компьютерных науках

ПК-3.1	Знает принципы построения научной работы, методы сбора и анализа полученного материала, формы подготовки научных публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований
Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой.
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Имеет практический опыт использования сети Интернет, аннотирования, реферирования, библиографического разыскания и описания, опыт работы с научными источниками.
Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Владеет навыками участия в научных дискуссиях, выступления с сообщениями и докладами, устного, письменного и виртуального (размещение в информационных сетях) характера
ПК-4.1	Знает основы ведения научной дискуссии и формы устного научного высказывания
Б1.О.10	Числовые системы
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет вести корректную дискуссию в профессиональной области, задавать вопросы и отвечать на поставленные вопросы по теме научной работы
Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Имеет практический опыт участия в научных студенческих конференциях, очных, виртуальных, заочных обсуждениях научных проблем в области современного анализа.
Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-

-
УК
-
-
-
УК
-

-
-
-
-
-
-
УК
-
-
-
-
УК
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

[illegible]

опк
-
-
-
опк
-
-

ОПК
-
-
-
-
-
-
-
-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

-
-
-
-
-
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Чеченский язык
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.04	Философия
Б1.О.05	Теоретическая механика
Б1.О.06	Математический анализ
Б1.О.07	Алгебра
Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия
Б1.О.09	Аналитическая геометрия
Б1.О.10	Числовые системы
Б1.О.11	Элементарная математика
Б1.О.12	Дискретная математика
Б1.О.13	Математическая логика
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения
Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)
Б1.О.16	Функциональный анализ
Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.19	Уравнения с частными производными
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.21	Методика подготовки ВКР
Б1.О.22	Методы математической физики
Б1.О.23	Основы финансовой математики
Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика
Б1.О.27	Русский язык и культура речи
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол

	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис
	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание
	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба
	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б1.В.02	Информатика и программирование
	Б1.В.03	Физика
	Б1.В.04	вариационное исчисление и оптимальное управление
	Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения
	Б1.В.06	Правоведение
	Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность
	Б1.В.08	История Чеченской Республики
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
	Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление
	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы элементарной математики
	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования
	Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
	Б1.В.ДВ.04.01	Теория чисел
	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа
	Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции
Б2		Практика
Б2.О		Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Практикум по математическому анализу
ФТД.02	Комбинаторика и элементы теории вероятностей

Формируемые компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.2; УК-4.3
УК-5.1; УК-5.2
УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ПК-4.1
ОПК-1.1
ОПК-2.1; ОПК-2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-1.1
УК-8 .2; УК-8 .3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК -2.2
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-8 .1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК -2.1
УК-1.3; ОПК-1.1
ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК -2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
УК-2.1; УК-3.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-3.3
УК-5.1; УК-5.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
УК-1.1; ПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-4.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ПК-4.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2
ОПК-1.3; ПК-4.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-3.1
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ПК-3.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				183	251	244	60	30	30	62	30	32	62	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	241	240	60	30	30	60	30	30	60	30	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	43.7%	165	220	219	60	30	30	57	30	27	57	30	
Б1.О	Обязательная часть					171	171	54	27	27	46	26	20	48	23	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	48	6	3	3	11	4	7	9	7	
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	15	15				3		3	3		
Б2.О	Обязательная часть					15	15				3		3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6									
ФТД	Факультативы					10	4				2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	57.2	57.2	-	54	58.8	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8	-	27	54	-	40.5	27	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.5	-	30	27	-	28	33.4	-	25	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3656	-	564	513	-	530	513	-	479	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	
		Блок Б2					216	-			-		108	-		
		Блок Б3					99	-			-			-		
		Блок ФТД					70	-			-		34	-		
		Итого по всем блокам					4041	-	564	513	-	530	655	-	479	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	
ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	10	5	5	10	3			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.3%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.5%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.5%									

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
32	60	30	30
30	60	30	30
27	45	30	15
25	23	18	5
2	22	12	10
3	9		9
3	9		9
	6		6
2			
58.3	-	54	75.6
30	-	40.5	54
	-		54
36.6	-	25	6
3.5	-		
572	-	425	60
58	-		
108	-		
	-		99
36	-		
716	-	425	159
3	5	3	2
7	6	4	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Контроль	Академи			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР								Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	21		1134				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1134				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2												57.2				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27												54				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			30												27				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			30												27				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2												3.2				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	510	153	34	323			462	108	30	ТО: 17 Э: 4		1080	459	170		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	34			34			74		3		За	72	34			
2	Б1.О.02	Чеченский язык													За	108	34			
3	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)													Эк	108	34	17		
4	Б1.О.06	Математический анализ													За	144	85	34		
5	Б1.О.07	Алгебра	За	216	102	34		68			114		6		Эк	180	51	17		
6	Б1.О.09	Аналитическая геометрия	За	108	102	34		68			6		3		Эк	180	68	34		
7	Б1.О.10	Числовые системы	Эк	108	85	34		51			23		3							
8	Б1.О.11	Элементарная математика	Эк	324	102	34		68			168	54	9							
9	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности													За	72	34	17		
10	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		36	17			17			19		1		За	36	17			
11	Б1.О.26	Чеченская традиционная культура и этика													За	72	34	17		
12	Б1.О.27	Русский язык и культура речи	За	72	17			17			55		2							
13	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		54	54			54								54	54			
14	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		54	54			54								54	54			
15	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		54	54			54								54	54			
16	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		54	54			54								54	54			
17	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		54	54			54								54	54			
18	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		54	54			54								54	54			
19	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54	54			54								54	54			

20	Б1.В.02	Информатика и программирование	Эк	108	51	17	34				3	54	3					
21	Б1.В.08	История Чеченской Республики													За	108	68	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)															
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ														1				

							Эк	108	51	17	34				3	54	3		13	1
34			40		3		За	108	68	34		34			40		3			2
Эк(3) За(7)							Эк(6) За(11)													
					8 4/6											9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Контроль	Академи			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР								Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	21		1206				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											58.8				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										27					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			28										33.4					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			28										33.4					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2										3.2					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	476	187	34	255			442	162	30	ТО: 17 Э: 4		1080	567	187	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2		Эк	108	34		
2	Б1.О.04	Философия													За	108	68	34	
3	Б1.О.06	Математический анализ	За	216	102	34		68			114		6		За	216	102	34	
4	Б1.О.08	Линейная алгебра и геометрия	Эк	180	85	34		51			41	54	5						
5	Б1.О.12	Дискретная математика	За	108	68	34		34			40		3		Эк	144	68	34	
6	Б1.О.13	Математическая логика	За	108	34	17		17			74		3						
7	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения													За	144	85	34	
8	Б1.О.21	Методика подготовки ВКР	За	108	34	17		17			74		3						
9	Б1.О.24	Информационные технологии и безопасность	Эк	144	51	17	34				39	54	4						
10	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		54	54			54								54	54		
11	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		54	54			54								54	54		
12	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		54	54			54								54	54		
13	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		54	54			54								54	54		
14	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		54	54			54								54	54		
15	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		54	54			54								54	54		
16	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54	54			54								54	54		
17	Б1.В.03	Физика													Эк	108	34	17	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы элементарной математики	Эк	144	68	34		34			22	54	4						
19	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств	Эк	144	68	34		34			22	54	4						

20	Б1.В.ДВ.03.01	Интегральные преобразования														За	144	68	34	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Элементы математического программирования														За	144	68	34	
22	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														За	108	108		
23	ФТД.01	Практикум по математическому анализу														За	72	34	17	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ														1						

Семестр 4							Итого за курс											Каф.	Семестры	
учебных часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР		Конт роль	Всего		
					32	20		2340								62	41			
					30			2268								60				
								56.4												
								33.8												
								30.7												
								30.7												
								3.2												
272	4	104	432	81	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1043	374	34	527	4	104	874	243	60	ТО: 34 Э: 7		
34			47	27	3		Эк 3а	180	68			68			85	27	5		60	1234
34			40		3		3а	108	68	34		34			40		3		61	4
68			114		6		3а(2)	432	204	68		136			228		12		12	2345
							Эк	180	85	34		51			41	54	5		12	3
34			49	27	4		Эк 3а	252	136	68		68			89	27	7		13	34
							3а	108	34	17		17			74		3		13	3
51			59		4		3а	144	85	34		51			59		4		11	45
							3а	108	34	17		17			74		3		12	3
							Эк	144	51	17	34				39	54	4		13	3
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
54								108	108			108							62	123456
17			47	27	3		Эк	108	34	17		17			47	27	3		17	4
							Эк	144	68	34		34			22	54	4		12	3
							Эк	144	68	34		34			22	54	4		11	3

34			76		4		3a	144	68	34		34			76		4		11	4
34			76		4		3a	144	68	34		34			76		4		12	4
	4	104			3		3a	108	108				4	104			3			4
17			38		2		3a	72	34	17		17			38		2		12	4
Эк(3) За(6)							Эк(6) За(11)													
						7 4/6											8 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Контроль	Академи					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР								Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	21		1210					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1138					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											58.3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											30					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		25											36.6					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		25											36.6					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.5					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	425	170	17	238			493	162	30	ТО: 17 Э: 4	1080	622	240			
1	Б1.О.05	Теоретическая механика													За	108	34	17		
2	Б1.О.06	Математический анализ	Эк	216	102	34		68			60	54	6							
3	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	Эк	216	85	34		51			77	54	6							
4	Б1.О.15	Комплексный анализ (ТФКП)	За	180	85	34		51			95		5			Эк	144	68	34	
5	Б1.О.16	Функциональный анализ	За	216	85	34		51			131		6			Эк	144	85	34	
6	Б1.О.17	Дифференциальная геометрия и топология														За	108	68	34	
7	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика														За	144	85	34	
8	Б1.О.19	Уравнения с частными производными														За	144	85	34	
9	Б1.О.23	Основы финансовой математики														Эк	108	72	36	
10	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		54	54			54								За	58	58		
11	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		54	54			54								За	58	58		
12	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		54	54			54								За	58	58		
13	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		54	54			54								За	58	58		
14	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		54	54			54								За	58	58		
15	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		54	54			54								За	58	58		
16	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54	54			54								За	58	58		
17	Б1.В.05	Нелинейные дифференциальные уравнения	Эк	144	34	17		17			56	54	4							
18	Б1.В.06	Правоведение														За	72	17	17	

19	Б1.В.07	Введение в проектно-исследовательскую деятельность	За	108	34	17	17				74		3					
20	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа													За	108	108	
21	ФТД.02	Комбинаторика и элементы теории вероятностей													За	72	36	18
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)															
ПРАКТИКИ			(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ														1				

Семестр 6							Итого за курс												Каф. Семестры	
учебных часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль		Всего		
					32	20		2344									62	41		
					30		2272									60				
								56.2												
								35.3												
								30.8												
								30.8												
								3.4												
274	4	104	368	90	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1047	410	17	512	4	104	861	252	60	ТО: 34 Э: 7		
17			74		3		За	108	34	17		17			74		3		13	67
							Эк	216	102	34		68			60	54	6		12	2345
							Эк	216	85	34		51			77	54	6		11	45
34			40	36	4		Эк За	324	153	68		85			135	36	9		12	56
51			23	36	4		Эк За	360	170	68		102			154	36	10		12	56
34			40		3		За	108	68	34		34			40		3		12	6
51			59		4		За	144	85	34		51			59		4		11	67
51			59		4		За	144	85	34		51			59		4		11	67
36			18	18	3		Эк	108	72	36		36			18	18	3		11	6
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
58							За	112	112			112							62	123456
							Эк	144	34	17		17			56	54	4		12	5
			55		2		За	72	17	17					55		2		47	6

							3a	108	34	17	17				74		3		12	5
	4	104			3		3a	108	108				4	104			3			6
18			36		2		3a	72	36	18		18			36		2		11	6
Эк(3) 3a(8)							Эк(6) 3a(11)													
						7 4/6											8 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Контроль	Академ			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР								Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		##			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			##			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											76				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											54				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			25											6				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			25											6				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	425	204		221			493	162	30	ТО: 17 Э: 4		864	60	30	
1	Б1.О.05	Теоретическая механика	Эк	180	34	17		17			92	54	5						
2	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	68	34		34			58	54	5						
3	Б1.О.19	Уравнения с частными производными	Эк	180	68	34		34			58	54	5						
4	Б1.О.22	Методы математической физики	За	108	51	17		34			57		3		Эк	180	20	10	
5	Б1.В.04	Вариационное исчисление и оптимальное управление	За	144	68	34		34			76		4		Эк	180	20	10	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Операционное исчисление	За	144	68	34		34			76		4						
7	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	За	144	68	34		34			76		4						
8	Б1.В.ДВ.04.01	Теория чисел													За	180	20	10	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений													За	180	20	10	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы математического анализа	За	144	68	34		34			76		4						
11	Б1.В.ДВ.05.02	Обобщенные функции	За	144	68	34		34			76		4						
12	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа													За	324			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)																
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	99		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108			

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														108	99		
КАНИКУЛЫ													1						

Семестр 8							Итого за курс													Каф.	Семестры
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль		Всего			
					30	16		2160									60	37			
					30		2160									60					
								64.8													
								47.3													
								15.5													
								15.5													
30			696	108	24	ТО: 10 Э: 2		1944	485	234		251			1189	270	54	ТО: 27 Э: 6			
							Эк	180	34	17		17			92	54	5		13	67	
							Эк	180	68	34		34			58	54	5		11	67	
							Эк	180	68	34		34			58	54	5		11	67	
10			106	54	5		Эк 3а	288	71	27		44			163	54	8		11	78	
10			106	54	5		Эк 3а	324	88	44		44			182	54	9		11	78	
							3а	144	68	34		34			76		4		12	7	
							3а	144	68	34		34			76		4		11	7	
10			160		5		3а	180	20	10		10			160		5		12	8	
10			160		5		3а	180	20	10		10			160		5		11	8	
							3а	144	68	34		34			76		4		12	7	
							3а	144	68	34		34			76		4		11	7	
			324		9		3а	324							324		9			8	
Эк(2) 3а(2)							Эк(5) 3а(6)														
	20	79	108	9	6	4		216	99				20	79	108	9	6	4			
			108		3			108							108		3				

	20	79		9	3	2		108	99				20	79		9	3	2	
						11 4/6													12 4/6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительно сть (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту										
Итого по плану										

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
------------	------	-------	--------------------	---------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				62				62				6	
Всего	30		30		30		32		30		32		30	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] 2 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		Б1.О.01 Иностранный язык [За] 2 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] 3 УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		Б1.О.06 Математический анализ [Эк] ОПК-1.1 6	Б1.О.05 Теоретическая механика [За] ОПК-1.1 3	Б1.О.05 Теоретическая механика [Эк] ОПК-1.1 5			
2			Б1.О.02 Чеченский язык [За] 3 УК-4.2; УК-4.3		Б1.О.06 Математический анализ [За] 6 ОПК-1.1		Б1.О.04 Философия [За] 3 УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3							
3														
4	Б1.О.07 Алгебра [За] ОПК-1.1 6	6	Б1.О.03 История (история России, всеобщая история) [Эк] 3 УК-5.1; УК-5.2		Б1.О.08 Линейная алгебра и геометрия [Эк] 5 ОПК-1.1		Б1.О.06 Математический анализ [За] 6 ОПК-1.1		Б1.О.14 Дифференциальн ые уравнения [Эк] 6 ОПК-1.1; ОПК-1.3	Б1.О.15 Комплексный анализ (ТФКП) [Эк] 4 ОПК-1.1; ПК-1.2	Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] 5 ОПК-1.1; ОПК-1.3			
5														
6														
7														
8	Б1.О.09 Аналитическая геометрия [За] ОПК-1.1 3	3	Б1.О.06 Математический анализ [За] 4 ОПК-1.1		Б1.О.12 Дискретная математика [Эк] 3 ОПК-2.1; ОПК-2.3		Б1.О.12 Дискретная математика [Эк] 4 ОПК-2.1; ОПК-2.3		Б1.О.15 Комплексный анализ (ТФКП) [За] 5	Б1.О.16 Функциональный анализ [Эк] 4 ОПК-1.1; ПК-1.2	Б1.О.19 Уравнения с частными производными [Эк] 5 ОПК-1.1; ПК-1.1			
9														
10														
11														
12	Б1.О.10 Числовые системы [Эк] 3 ОПК-1.1; ПК-4.1	3	Б1.О.07 Алгебра [Эк] 5						Б1.О.17 Дифференциальн ая геометрия и топология [За] 3 ОПК-1.1					
13														
14														
15														

16	Б1.О.11 Элементарная математика [Эк] ОПК-1.1	9	Б1.О.09 Аналитическая геометрия [Эк] ОПК-1.1	5	Б1.О.13 Математическая логика [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	3	Б1.О.14 Дифференциальн ые уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.3	4	Б1.О.16 Функциональный анализ [За] ОПК-1.1; ПК-1.2	6	Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [За] ОПК-1.1; ОПК-1.3	4	Б1.О.22 Методы математической физики [За] ОПК-2.1; ОПК- 2.2; ОПК-2.3; ПК - 2.2	3
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24	Б1.О.25 Физическая культура и спорт УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельност и [За] УК-8 .2; УК-8 .3	2	Б1.О.21 Методика подготовки ВКР [За] ОПК-3.1; ОПК- 3.2; ПК-1.3	3	Б1.В.03 Физика [Эк] УК-1.3; ОПК-1.1	3	Б1.О.19 Уравнения с частными производными [За] ОПК-1.1; ПК-1.1	4	Б1.В.04 Вариационное исчисление и оптимальное управление [За] ОПК-2.2; ОПК- 2.3; ПК -2.3	4		
25														
26	Б1.О.27 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.24 Информационные технологии и безопасность [Эк] УК-8 .1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	4	Б1.О.26 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Элементы математического программировани я [За] (/ Интегральные преобразования) ОПК-2.1; ОПК-2.2	4	Б1.В.05 Нелинейные дифференциальн ые уравнения [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.3	4	Б1.О.23 Основы финансовой математики [Эк] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Операционное исчисление [За] (/ Интегральные уравнения) ОПК-1.1; ОПК-1.3	4
											Б1.В.06 Правоведение [За] УК-2.1; УК-3.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2		

Сем 8	
Наименование	з.е.
0	
30	

Б1.О.22 Методы математической физики [Эк] ОПК-2.1; ОПК- 2.2; ОПК-2.3; ПК - 2.2	5
Б1.В.04 Вариационное исчисление и оптимальное управление [Эк] ОПК-2.2; ОПК- 2.3; ПК -2.3	5
Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Теория чисел [За] (/ Дополнительные главы дифференциальн ых уравнений) ОПК-1.1	5

Б2.О.03(П) Научно- исследовательска я работа [3а] ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	9
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК- 1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 2.2; ОПК-2.3;	3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-	
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8 .1; УК-8 .2; УК-8 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК -	3

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
11	ДУ	Дифференциальные уравнения
12	МА	Математический анализ, алгебра и геометрия
13	ПМиКТ	Прикладная математика и компьютерные технологии
60		Кафедра иностранных языков
61		Кафедра философии
62		Кафедра физического воспитания
63		Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
47		Кафедра теории и истории государства и права
31		Кафедра истории народов Чеченской Республики
29		Кафедра отечественной истории и политологии
17		Кафедра общей физики

