Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет"
Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *З.А. Саидов*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2027

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление 01.03.01 "Математика" профиль "Математика"

Кафедра: Математический анализ, алгебра и геометрия
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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 - 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
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		*									*								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К		*									*								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К		*									*								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	Э	К		*								Э	Э	Э	Г	Д	Д	К	К	К	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 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5/6 (5	2 2/6 (14	9 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	28	**52**	23	28	**52**	23	28	**52**	23	28	**52**	208
	3/6	3/6		3/6	3/6		3/6	3/6		3/6	3/6		
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	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	Вольная 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									5	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-иследовательской 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-иследовательской 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*							

Курс 1													Курс 2											
				Сем. 2									Сем. 3											
Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
		74		2	72			34			38		2	72			34			38		3	108		
				3	108			34			74														
				3	108	17		17			38	36													
																						3	108	34	
				4	144	34		51			59		6	216	34		68			114		6	216	34	
		114		5	180	17		34			93	36													
													5	180	34		51			41	54				
		6		5	180	34		34			76	36													
		23																							
		168	54																						
													3	108	34		34			40		4	144	34	
													3	108	17		17			74					
																						4	144	34	
				2	72	17		17			38														
													3	108	17		17			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	
																						4	144	34	

		3	*54*	*3*	*108*	*34*		*34*			*40*		*4*	*144*	*34*		*34*			*22*	*54*	*7*	*252*	*51*	
		462	*108*	*30*	*1134*	*170*		*343*			*513*	*108*	*30*	*1134*	*187*	*34*	*309*			*442*	*162*	*27*	*1026*	*187*	

																						3	108		
																						3	*108*		
																						3	*108*		

																						2	72	17	
																						2	*72*	*17*	
																						2	*72*	*17*	

					Курс 3																					
Сем. 4					Сем. 5										Сем. 6											
Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль		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	17
															3	108	36		36			18	18				

54						**54**			**54**						**58**			**58**							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
54						54			54						58			58							
275			*309*	*54*	*23*	*882*	*136*		*275*			*363*	*108*	*25*	*958*	*223*		*332*			*313*	*90*	*18*	*648*	*102*

17			47	27																					
																							4	144	34
					4	144	17		17			56	54												
														2	72	17					55				
					3	108	17	17				74													
																							4	**144**	**34**
																							4	144	34
																							4	144	34
34			**76**																						
34			76																						
34			76																						

																							4	**144**	**34**
																							4	144	34
																							4	144	34
51			*123*	*27*	*7*	*252*	*34*	*17*	*17*			*130*	*54*	*2*	*72*	*17*					*55*		*12*	*432*	*102*
326			*432*	*81*	*30*	*1134*	*170*	*17*	*292*			*493*	*162*	*27*	*1030*	*240*		*332*			*368*	*90*	*30*	*1080*	*204*

	4	104																							
														3	108				4	104					
	4	*104*												*3*	*108*				*4*	*104*					
	4	*104*												*3*	*108*				*4*	*104*					

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										
Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Код	Наименование
															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
	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*		

															12	Математический анализ, алгебра и геометрия
															11	Дифференциальные уравнения

-
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 личностные 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 фундаментальны е знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, при проведении научно-исследовательских разработок

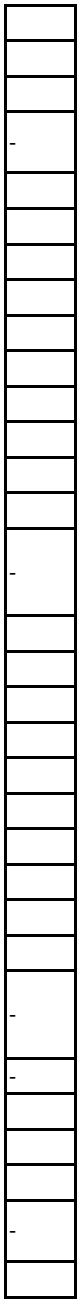
ПК-1.1	Обладает знаниями об основных методах проведения научно-исследовательских разработок; о способах планирования и организации исследований.
Б1.О.19	Уравнения с частными производными
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной 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-иследовательской 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-иследовательской 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-иследовательской 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
-

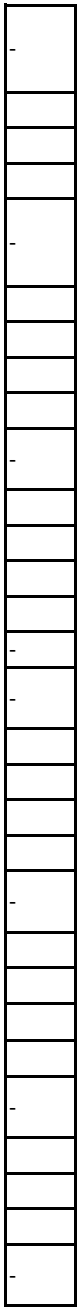
-
-
УК
-
-
-
УК
-

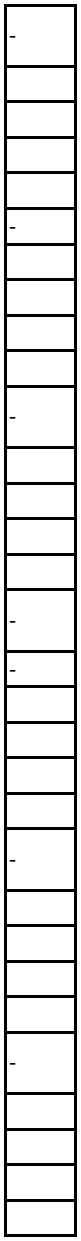


ОПК
-
-
-

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-иследовательской 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 -2.2; ПК-4.1
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 -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
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	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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 АТТЕСТАІ		(План)																			
КАНИКУЛЫ													1								

Семестр 2							Итого за курс												
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	Всего			
					30	19		**2268**									**60**	40		
					30			**2268**									**60**			
								57.2												
								40.5												
								28.5												
								28.5												
								3.2												
289			**513**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 2		**2160**	**969**	**323**	**34**	**612**			**975**	**216**	**60**	ТО: 34 Э: 6		
34			38		2		За(2)	**180**	68			68			112		5		60	1234
34			74		3		За	**108**	34			34			74		3			2
17			38	36	3		Эк	**108**	34	17		17			38	36	3		29	2
51			59		4		За	**144**	85	34		51			59		4		12	2345
34			93	36	5		Эк За	**396**	153	51		102			207	36	11		12	12
34			76	36	5		Эк За	**288**	170	68		102			82	36	8		12	12
							Эк	**108**	85	34		51			23		3		11	1
							Эк	**324**	102	34		68			168	54	9		12	1
17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2		63	2
17			19		1		За	**72**	34			34			38		2		62	12
17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			2
							За	**72**	17			17			55		2			1
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

| | | |

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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-иследовательской 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 АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ													1							

Семестр 4								Итого за курс												
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	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 За	**180**	68			68			85	27	5		60	1234
34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3		61	4
68			114		6		За(2)	**432**	204	68		136			228		12		12	2345
							Эк	**180**	85	34		51			41	54	5		12	3
34			49	27	4		Эк За	**252**	136	68		68			89	27	7		13	34
							За	**108**	34	17		17			74		3		13	3
51			59		4		За	**144**	85	34		51			59		4		11	45
							За	**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		За	**144**	68	34		34			76		4		11	4
34			76		4		За	**144**	68	34		34			76		4		12	4
	4	104			3		За	**108**	108				4	104			3			4
17			38		2		За	**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	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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 АТТЕСТАІ		(План)																				
КАНИКУЛЫ													1									

Семестр 6								Итого за курс												
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
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 АТТЕСТАЦ		(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
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
Пр	Конс	П	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	Контроль	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 За	**288**	71	27		44			163	54	8		11	78
10			106	54	5		Эк За	**324**	88	44		44			182	54	9		11	78
							За	**144**	68	34		34			76		4		12	7
							За	**144**	68	34		34			76		4		11	7
10			160		5		За	**180**	20	10		10			160		5		12	8
10			160		5		За	**180**	20	10		10			160		5		11	8
							За	**144**	68	34		34			76		4		12	7
							За	**144**	68	34		34			76		4		11	7
			324		9		За	**324**							324		9			8
Эк(2) За(2)							Эк(5) За(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	+	Продолжительность (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.	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	

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] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	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														
3			Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.06 Математический анализ [За] ОПК-1.1	6	Б1.О.04 Философия [За] УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3	3			Б1.О.15 Комплексный анализ (ТФКП) [Эк] ОПК-1.1; ПК-1.2	4			
4	Б1.О.07 Алгебра [За] ОПК-1.1	6											Б1.О.18 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.3	5
5														
6			Б1.О.03 История (история России, всеобщая история) [Эк] УК-5.1; УК-5.2	3										
7							Б1.О.06 Математический анализ [За] ОПК-1.1	6	Б1.О.14 Дифференциальные уравнения [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.3	6	Б1.О.16 Функциональный анализ [Эк] ОПК-1.1; ПК-1.2	4		
8														
9			Б1.О.06 Математический анализ [За] ОПК-1.1	4	Б1.О.08 Линейная алгебра и геометрия [Эк] ОПК-1.1	5								
10	Б1.О.09 Аналитическая геометрия [За] ОПК-1.1	3												
11													Б1.О.19 Уравнения с частными производными [Эк] ОПК-1.1; ПК-1.1	5
12											Б1.О.17 Дифференциальная геометрия и топология [За] ОПК-1.1	3		
13	Б1.О.10 Числовые системы [Эк] ОПК-1.1; ПК-4.1	3	Б1.О.07 Алгебра [Эк]	5			Б1.О.12 Дискретная математика [Эк] ОПК-2.1; ОПК-2.3	4	Б1.О.15 Комплексный анализ (ТФКП) [За]	5				
14					Б1.О.12 Дискретная математика	3								
15														

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

27						
28	Б1.В.02 Информатика и программирование [Эк] УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК -2.1 3	Б1.В.08 История Чеченской Республики [За] УК-5.1; УК-5.2 3	Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Теория множеств [Эк] (/ Дополнительные главы элементарной математики) ОПК-1.1; ПК-4.2 4	Б2.О.01(У) Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-иследовательской работы) [За] ПК -2.1; ПК -2.2; ПК -2.3 3	Б1.В.07 Введение в проектно-исследовательскую деятельность [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-3.3 3	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 3	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Обобщенные функции [За] (/ Дополнительные главы математического анализа) ОПК-1.1; ОПК-1.3 4
29							
30							
31				ФТД.01 Практикум по математическому анализу [За] ОПК-1.1 2		ФТД.02 Комбинаторика и элементы теории вероятностей [За] ОПК-1.1 2	
32							

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 дифференциальных уравнений) ОПК-1.1	5

Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа [За] 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