

[illegible]

		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	16	33	17	17	34	17	10	27	128	
Э		Экзаменационные сессии	4	2 4/6	6 4/6	4	1 4/6	5 4/6	4	2 4/6	6 4/6	4	1 5/6	5 5/6	24 5/6
У		Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4	
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	7 5/6	8 5/6	35 5/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216	8104	8104	3148	3148	4209	747		33	27	31	26	29	28	23	19		
Базовая часть						144	144	5512	5512	2152	2152	2856	504		30	23	18	12	19	18	17	7		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	206	18		2	3	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.03	История	1			3	3	108	108	34	34	38	36		3									
+	Б1.Б.04	История ЧР		2		3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.06	Русский язык		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.Б.08	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1		3	3	108	108	35	35	73			1	2								
+	Б1.Б.13	Математический анализ	13	23		15	15	540	540	238	238	239	63		5	3	7							
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	3	2		7	7	252	252	136	136	89	27			3	4							
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	68	68	76	36		5									
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.Б.14	Общая физика	123456	12345678		57	57	2052	2052	904	904	914	234		9	10	7	6	7	11	5	2		
+	Б1.Б.14.01	Механика	1			6	6	216	216	68	68	112	36		6									
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2			7	7	252	252	68	68	130	54			7								
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	68	68	58	54				5							
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4			4	4	144	144	68	68	58	18					4						
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	56			10	10	360	360	136	136	152	72						5	5				
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум		12345678		25	25	900	900	496	496	404			3	3	2	2	2	6	5	2		
+	Б1.Б.15	Теоретическая физика	56778	4567		37	37	1332	1332	516	516	663	153					3	10	7	12	5		
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	5	4		9	9	324	324	119	119	169	36					3	6					
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	6	5		8	8	288	288	119	119	133	36						4	4				
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	288	288	119	119	115	54							3	5			
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	324	324	91	91	206	27								4	5		
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	108	108	68	68	40									3			
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328			328												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456				328	328			328												
Вариативная часть						72	72	2592	2592	996	996	1353	243		3	4	13	14	10	10	6	12		
+	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		4	4	144	144	68	68	76					4							

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач		5		6	6	216	216	119	119	97						2	4					
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии		23		8	8	288	288	102	102	186				4	4							
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	108	108	68	68	40			3									
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			5	5	180	180	51	51	75	54				5							
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4			5	5	180	180	68	68	94	18					5						
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		9	9	324	324	85	85	203	36					3	6					
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		9	9	324	324	136	136	134	54							3	6			
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4			4	4	144	144	51	51	75	18					4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6			7	7	252	252	68	68	148	36						7					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6			7	7	252	252	68	68	148	36						7					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	6			7	7	252	252	68	68	148	36						7					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8			4	4	144	144	40	40	77	27									4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8			4	4	144	144	40	40	77	27									4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	144	144	40	40	77	27									4		
Блок 2.Практики						18	18	648	648	224	224	424						3		3	6	6		
Вариативная часть						18	18	648	648	224	224	424						3		3	6	6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	108	108	108	108							3						
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	108	108	108	108									3				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	216	216	4	4	212									6			
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216	4	4	212										6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216										6		
Базовая часть						6	6	216	216			216										6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216										6		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216		8104	8104	3148	4209	747
Базовая часть						144	144		5512	5512	2152	2856	504
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	206	18
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.03	История	1			3	3	36	108	108	34	38	36
+	Б1.Б.04	История ЧР		2		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.06	Русский язык		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.08	Правоведение		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1		3	3	36	108	108	35	73	
+	Б1.Б.13	Математический анализ	13	23		15	15		540	540	238	239	63
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	3	2		7	7	36	252	252	136	89	27
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.Б.14	Общая физика	123456	12345678		57	57		2052	2052	904	914	234
+	Б1.Б.14.01	Механика	1			6	6	36	216	216	68	112	36
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2			7	7	36	252	252	68	130	54
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	36	180	180	68	58	54
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4			4	4	36	144	144	68	58	18
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	56			10	10	36	360	360	136	152	72
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум		12345678		25	25	36	900	900	496	404	
+	Б1.Б.15	Теоретическая физика	56778	4567		37	37		1332	1332	516	663	153
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	5	4		9	9	36	324	324	119	169	36
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	6	5		8	8	36	288	288	119	133	36
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	36	288	288	119	115	54
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	36	324	324	91	206	27
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456					328	328		328	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456					328	328		328	
Вариативная часть						72	72		2592	2592	996	1353	243
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		4	4	36	144	144	68	76	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3+-.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

[illegible]

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль
29	1098	119	68	221			582	108	28	1066	153	68	153			584	108	23	828	119	68	136			397	108	19	684	110	20	110			390	54
19	738	102	68	119			377	72	18	706	85	68	85			396	72	17	612	85	68	102			303	54	7	252	20	20	20			165	27
2	72	17		17			38																												
7	252	34	68	34			80	36	11	396	34	68	34			224	36	5	180		68				112		2	72		20			52		
5	180	34		34			76	36	5	180	34		34			76	36																		
2	72		68				4		6	216		68				148		5	180		68				112		2	72		20			52		
10	360	51		68			205	36	7	252	51		51			114	36	12	432	85		102			191	54	5	180	20		20		113	27	
6	216	17		34			129	36																											
4	144	34		34			76		4	144	17		34			57	36																		
									3	108	34		17			57		5	180	34		34			58	54									
																		4	144	17		34			93		5	180	20		20		113	27	
																		3	108	34		34			40										
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
10	360	17		102			205	36	10	360	68		68			188	36	6	216	34		34			94	54	12	432	90		90		225	27	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
		УК-4.1; УК-4.2
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
		УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
		УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
		УК-8.1; УК-8.2
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-7.1; УК-7.2
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.3
		ОПК-1.2; ОПК-1.3
		УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		УК-7.1; УК-7.2
		ОПК-1.1; ОПК-1.2

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач		5		6	6	36	216	216	119	97	
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии		23		8	8	36	288	288	102	186	
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			5	5	36	180	180	51	75	54
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4			5	5	36	180	180	68	94	18
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		9	9	36	324	324	85	203	36
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		9	9	36	324	324	136	134	54
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4			4	4	36	144	144	51	75	18
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		2	2		72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		2	2		72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		8		2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		8		2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		2	2		72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		8		2	2	36	72	72	40	32	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		8		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8		2	2		72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		8		2	2	36	72	72	40	32	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		8		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6			7	7		252	252	68	148	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6			7	7	36	252	252	68	148	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	6			7	7	36	252	252	68	148	36
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8			4	4		144	144	40	77	27
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8			4	4	36	144	144	40	77	27
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	36	144	144	40	77	27
Блок 2.Практики						18	18		648	648	224	424	
Вариативная часть						18	18		648	648	224	424	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	36	216	216	4	212	
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	36	216	216	4	212	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		216	
Базовая часть						6	6		216	216		216	

[illegible]

Курс 3																		Курс 4																		
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	
4	144			68			76																													
6	216	17		34			129	36																												
									3	108	34		34			40		6	216	34		34				94	54									
																											2	72	10		20			42		
																											2	72	10		20			42		
																											2	72	10		20			42		
																											2	72	20		10			42		
																											2	72	20		10			42		
																											2	72	20		10			42		
																											2	72	20		20			32		
																											2	72	20		20			32		
																											2	72	20		20			32		
																											2	72	20		20			32		
									7	252	34		34			148	36																			
									7	252	34		34			148	36																			
									7	252	34		34			148	36																			
																											4	144	20		20			77	27	
																											4	144	20		20			77	27	
																											4	144	20		20			77	27	
									3	108				4	104			6	216				4		212		6	216				4		212		
									3	108				4	104			6	216				4		212		6	216				4		212		
									3	108				4	104																					
																		6	216				4		212											
																											6	216				4		212		
																											6	216						216		
																											6	216						216		
																											6	216						216		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
		УК-1.1; ПК-2.2
		ПК-1.2
		ПК-2.2
		ПК-2.2
		ПК-3.2
		УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216	

[illegible]

Курс 3																Курс 4																			
Семестр 5									Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль
																											6	216							216

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает ресурсы для поиска информации необходимой для решения поставленной задачи	-
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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
УК-2.1	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Участствует в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации	-
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3.2	Участствует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.Б.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой нормами русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.Б.06	Русский язык	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.2		Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.02	Чеченский язык	
	Б1.Б.06	Русский язык	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.3		Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.06	Русский язык	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.4		Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.06	Русский язык	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы межкультурного диалога	-
	Б1.Б.03	История	
	Б1.Б.04	История ЧР	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.2		Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
	Б1.Б.03	История	
	Б1.Б.04	История ЧР	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.3		Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
	Б1.Б.03	История	
	Б1.Б.04	История ЧР	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Устанавливает личные и профессиональные цели с учетом приоритета действий	-
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.2		Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
	Б1.Б.14	Общая физика	
	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.3		Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
	Б1.Б.14	Общая физика	
	Б1.Б.14.01	Механика	
	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	
	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.Б.14.04	Оптика	
	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки для поддержания физической формы	-
	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	
	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7.2		Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	
	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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
	УК-8.1	Имеет опыт прогнозирования рисков воздействия нанопорошков и продуктов, содержащей наночастицы, на окружающую среду, включая атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу.	-
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.Б.14	Общая физика	
	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.Б.15	Теоретическая физика	
	Б1.Б.15.02	Электродинамика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.Б.07	Педагогика и психология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.Б.07	Педагогика и психология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.Б.07	Педагогика и психология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.Б.09	Экономика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-10.2	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.Б.09	Экономика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.3	способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.2	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.3	иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.01	Математический анализ	
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.01	Математический анализ	
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2		способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
ОПК-2.1		Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
Б1.Б.14		Общая физика	
Б1.Б.14.06		Общий физический практикум	
Б3.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.2		Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.14		Общая физика	
Б1.Б.14.06		Общий физический практикум	
Б2.В.02(Н)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.3		Способен использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	-
Б1.Б.14		Общая физика	
Б1.Б.14.06		Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)		Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3		способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1		Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б2.В.01(У)		Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3.2		Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.14		Общая физика	
Б1.Б.14.06		Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)		Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1		способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	ПК
	ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	ПК-1.2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
	Б1.Б.15	Теоретическая физика	
	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
	Б1.Б.15.02	Электродинамика	
	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	
	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	
	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2		способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	ПК
	ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин, правильно и четко изложить новые идеи	-
	Б1.Б.14	Общая физика	
	Б1.Б.14.01	Механика	
	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	
	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.Б.14.04	Оптика	
	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
	Б1.Б.15	Теоретическая физика	
	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
	Б1.Б.15.02	Электродинамика	
	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	
	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	владеет методами приближенного качественного описания физических процессов; методикой планирования, разработки научного эксперимента и навыками его проведения; способен самостоятельно проводить научные эксперимент.	-
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований	ПК
ПК-3.1	способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации	-
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3.2	способность эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование, провести анализ и способен сделать выводы полученных результатов.	-
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.Б	Базовая часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.03	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История ЧР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.06	Русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.Б.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.13	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.13.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.14	Общая физика	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.14.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.Б.14.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	
Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.15	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Вариативная часть	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	
	Б1.В.08	Физика поверхности	
	Б1.В.09	Основы статистической физики	
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	
	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики	
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы	
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	
	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	
	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2		Практики	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В		Вариативная часть	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.Б		Базовая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.Б.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД		Факультативы	
ФТД.В		Вариативная часть	

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР					Контр оль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр														Конс	ПРРА	СР
ИТОГО (с факультативами)				1170									31	21		1098									29	19 4/6		2268									60	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170									31		1098									29	2268										60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.8												54												55.9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8												43.2												38.5																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27.7												27.9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27.7												27.9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	476	170	68	238			505	135	31	ТО: 17 Э: 4		936	442	136	68	238			422	72	26	ТО: 16 Э: 1 2/3		2052	918	306	136	476			927	207	57	ТО: 33 Э: 5 2/3									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2		Эк	108	34			34				56	18	3		Эк За	180	68			68			94	18	5			1234						
2	Б1.Б.05	Философия	За	72	34	17		17			38		2															За	72	34	17		17			38	2		3								
3	Б1.Б.13	Математический анализ	Эк За	252	102	51		51			123	27	7															Эк За	252	102	51		51			123	27	7		123							
4	Б1.Б.13.01	Математический анализ	Эк	144	68	34		34			49	27	4															Эк	144	68	34		34			49	27	4		23							
5	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	За	108	34	17		17			74		3															За	108	34	17		17			74		3		3							
6	Б1.Б.14	Общая физика	Эк За	252	136	34	68	34			62	54	7		Эк За	216	136	34	68	34				62	18	6		Эк(2) За(2)	468	272	68	136	68			124	72	13		12345678							
7	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	68	34		34			58	54	5															Эк	180	68	34		34			58	54	5		3							
8	Б1.Б.14.04	Оптика													Эк	144	68	34		34				58	18	4		Эк	144	68	34		34			58	18	4		4							
9	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	72	68			68			4		2		За	72	68			68				4		2		За(2)	144	136		136			8		4		12345678								
10	Б1.Б.15	Теоретическая физика													За	108	68	34		34				40		3		За	108	68	34		34			40		3		45678							
11	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика													За	108	68	34		34				40		3		За	108	68	34		34			40		3		45							
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
14	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
15	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
16	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
17	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
18	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54							54				За	54								54				За(2)	108							108				123456							
19	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	144	68	34		34			76		4															За	144	68	34		34			76		4		3							
20	Б1.Б.02	Методика преподавания физики и решения физических задач														72	51			51				21		2			72	51			51			21		2		45							
21	Б1.Б.03	Вычислительная физика и информационные технологии	За	144	51	17		34			93		4															За	144	51	17		34			93		4		23							
22	Б1.Б.05	Векторный и тензорный анализ	Эк	180	51	17		34			75	54	5															Эк	180	51	17		34			75	54	5		3							
23	Б1.Б.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики													Эк	180	68	34		34				94	18	5		Эк	180	68	34		34			94	18	5		4							
24	Б1.Б.07	Введение в термодинамику растворов													За	108	34	17		17				74		3		За	108	34	17		17			74		3		45							
25	Б1.Б.09	Основы статистической физики													Эк	144	51	17		34				75	18	4		Эк	144	51	17		34			75	18	4		4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)											Эк(4) За(4)											Эк(7) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)													108	108					4	104		3	2			108	108				4	104			3	2								
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО	108	108					4	104		3	2	ЗаО	108	108				4	104			3	2			4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											8											9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					ПРРА	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	21		1174									31	19 4/6		2272									60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1174									31			2272									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											59.3											57.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27											40.5											33.8														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											28.4											26.2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											28.4											26.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	408	119	68	221			528	108	29	ТО: 17 Э: 4		1116	482	153	68	153	4	104	526	108	31	ТО: 17 Э: 2 2/3		2160	890	272	136	374	4	104	1054	216	60	ТО: 34 Э: 6 2/3		
1	Б1.Б.07	Педагогика и психология	За	72	34	17		17			38		2														За	72	34	17		17			38		2		5	
2	Б1.Б.14	Общая физика	Эк За	252	136	34	68	34			80	36	7		Эк За	396	136	34	68	34				224	36	11		Эк(2)	648	272	68	136	68			304	72	18		12345678
3	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	Эк	180	68	34		34			76	36	5		Эк	180	68	34		34				76	36	5		Эк(2)	360	136	68		68			152	72	10		56
4	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	72	68		68				4		2		За	216	68		68					148		6		За(2)	288	136		136				152		8		12345678
5	Б1.Б.15	Теоретическая физика	Эк За	360	119	51		68			205	36	10		Эк За	252	102	51		51				114	36	7		Эк(2)	612	221	102		119			319	72	17		45678
6	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	Эк	216	51	17		34			129	36	6														Эк	216	51	17		34			129	36	6		45	
7	Б1.Б.15.02	Электродинамика	За	144	68	34		34			76		4		Эк	144	51	17		34				57	36	4		Эк За	288	119	51		68			133	36	8		56
8	Б1.Б.15.03	Квантовая теория													За	108	51	34		17				57		3		За	108	51	34		17			57		3		67
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
11	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
12	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
13	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
14	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
15	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54							54				За	58								58				За(2)	112							112				123456
16	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	За	144	68			68			76		4															За	144	68			68			76		4		45
17	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	Эк	216	51	17		34			129	36	6															Эк	216	51	17		34			129	36	6		45
18	Б1.В.08	Физика поверхности													За	108	68	34		34				40		3		За	108	68	34		34			40		3		67
19	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров													Эк	252	68	34		34				148	36	7		Эк	252	68	34		34			148	36	7		6
20	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов													Эк	252	68	34		34				148	36	7		Эк	252	68	34		34			148	36	7		6
21	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)													ЗаО	108	108				4	104			3		ЗаО	108	108				4	104			3		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(6) За(9) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					ПРРА	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	21		1116									31	19 5/6		2160									60	40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1											63											59.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											29.5											28.3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											24											21.7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.3											24											21.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	327	119	68	136	4		609	108	29	ТО: 17 Э: 4		684	240	110	20	110			390	54	19	ТО: 10 Э: 1 5/6		1728	567	229	88	246	4		999	162	48	ТО: 27 Э: 5 5/6	
1	Б1.Б.14	Общая физика	За	180	68		68				112	5		За	72	20		20				52	2			За(2)	252	88		88				164	7			12345678	
2	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	180	68		68				112	5		За	72	20		20				52	2			За(2)	252	88		88				164	7			12345678	
3	Б1.Б.15	Теоретическая физика	Эк(2) За	432	187	85		102			191	54	12	Эк	180	40	20		20			113	27	5		Эк(3) За	612	227	105		122			304	81	17		45678	
4	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	Эк	180	68	34		34			58	54	5													Эк	180	68	34		34			58	54	5		67	
5	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	144	51	17		34			93	4	4	Эк	180	40	20		20			113	27	5		Эк(2)	324	91	37		54			206	27	9		78	
6	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	За	108	68	34		34			40	3	3													За	108	68	34		34			40		3		7	
7	Б1.В.08	Физика поверхности	Эк	216	68	34		34			94	54	6													Эк	216	68	34		34			94	54	6		67	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов												За	72	30	10		20			42	2			За	72	30	10		20			42		2		8	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений												За	72	30	10		20			42	2			За	72	30	10		20			42		2		8	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы												За	72	30	20		10			42	2			За	72	30	20		10			42		2		8	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология												За	72	30	20		10			42	2			За	72	30	20		10			42		2		8	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента												За	72	40	20		20			32	2			За	72	40	20		20			32		2		8	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики												За	72	40	20		20			32	2			За	72	40	20		20			32		2		8	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности												За	72	40	20		20			32	2			За	72	40	20		20			32		2		8	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы												За	72	40	20		20			32	2			За	72	40	20		20			32		2		8	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем												Эк	144	40	20		20			77	27	4		Эк	144	40	20		20			77	27	4		8	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений												Эк	144	40	20		20			77	27	4		Эк	144	40	20		20			77	27	4		8	
18	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	4				4		212	6	6													ЗаО	216	4				4		212		6			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(2) За(5)											Эк(5) За(7) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4		212		6	4			216	4				4	212		6	4		
Б2.В.04(Н)			Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	4				4		212		6	4	ЗаО	216	4				4		212		6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216							216		6	4			216						216		6	4		
Б3.Б.01			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты												216							216		6	4			216						216		6	4		8
КАНИКУЛЫ												1												7 5/6												8 5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.Б.02	Чеченский язык	2	2	72								
+	Б1.Б.03	История	1	3	108								
+	Б1.Б.04	История ЧР	2	3	108								
+	Б1.Б.05	Философия	3	2	72								
+	Б1.Б.06	Русский язык	1	2	72								
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология	5	2	72								
+	Б1.Б.08	Правоведение	1	2	72								
+	Б1.Б.09	Экономика	1	2	72								
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	1	2	72								
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	2	72								
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	2	3	108								
			3	4	144								
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180								
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	3	3	108								
+	Б1.Б.14.01	Механика	1	6	216								
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2	7	252								
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3	5	180								
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4	4	144								
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	5	5	180								
			6	5	180								
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	1	3	108								
			2	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	3	2	72								
			4	2	72								
			5	2	72								
			6	6	216								
			7	5	180								
			8	2	72								
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	4	3	108								
			5	6	216								
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	5	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	6	3	108								
			7	5	180								
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144								
			8	5	180								
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	7	3	108								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	1		54								
			2		54								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	3	4	144								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	4	2	72								
			5	4	144								
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	2	4	144								
			3	4	144								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	3	108								
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3	5	180								
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4	5	180								
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	4	3	108								
			5	6	216								
+	Б1.В.08	Физика поверхности	6	3	108								
			7	6	216								
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4	4	144								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	8	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Физика магнитных явлений</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	8	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Физическая метрология</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	8	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Избранные вопросы физики</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	8	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Поверхностные явления, дисперсные системы</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6	7	252								
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Термодинамика полимерных растворов</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>252</i>								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8	4	144								
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Введение в физику межфазных явлений</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>								

Блок 2.Практики

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	3	108								
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6	3	108								
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	7	6	216								
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	8	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8	6	216								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	4	1			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2			2						
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					12						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3+-.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

[illegible]

		Комиссия №1	
		Каф.	Студ.
		Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
18		Теоретическая физика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
28		Теория государства и права
32		Резерв
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
16		Общая физика

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	33		27		31		29		29		31		29		31	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.07 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	2			Б1.Б.14 Общая физика [За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	5	Общая физика [За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	2
2																
3	Б1.Б.03 История [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.Б.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.Б.05 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2										
4																
5									Б1.Б.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.Б.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	11				
6	Б1.Б.06 Русский язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.04 История ЧР [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3												
7																
8	Б1.Б.08 Правоведение [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2			Б1.Б.13 Математический анализ [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	7									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1; Теория растворов [За] (/ Физика магнитных явлений)	2
9			Б1.Б.12 Физическая культура и спорт УК-7.1; УК-7.2	2											Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2; Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Физическая метрология) ПК-2.2	2
10	Б1.Б.09 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2					Б1.Б.15 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3								
11																
12	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-8.1; УК-8.2	2	Б1.Б.13 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3									Б1.Б.15 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	12	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3; Методы обработки результатов физического эксперимента [За] (/ Избранные вопросы физики)	2
13							Б1.В.02 Методика преподавания физики и решения	2	Б1.Б.15 Теоретическая физика						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по	

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022