-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.03	Чеченская этика		1			3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.04	История	1				4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.Б.05	Философия		3			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.06	Экономика		2			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.08	Правоведение		2			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.09	Дополнительные главы физики и элементарной математики		1			3	3	36	108	108	90	18	
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72		
+	Б1.Б.12	**Математический анализ**	13	23			16	16		576	576	252	234	90
+	Б1.Б.12.01	Математический анализ	3	2			8	8	36	288	288	144	90	54
+	Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.12.03	Численные методы в физике		3			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.13	**Общая физика**	123456	123456			49	49		1764	1764	864	666	234
+	Б1.Б.13.01	Механика	1				8	8	36	288	288	72	180	36
+	Б1.Б.13.02	Молекулярная физика	2				6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.Б.13.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	36	252	252	72	126	54
+	Б1.Б.13.04	Оптика	4				6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.Б.13.05	Атомная физика	5				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.Б.13.07	Общий физический практикум		123456			12	12	36	432	432	432		
+	Б1.Б.14	**Теоретическая физика**	56778	45677			35	35		1260	1260	518	571	171
+	Б1.Б.14.01	Теоретическая механика	5	4			10	10	36	360	360	126	198	36
+	Б1.Б.14.02	Электродинамика	6	5			8	8	36	288	288	126	126	36
+	Б1.Б.14.03	Квантовая теория	7	6			6	6	36	216	216	110	70	36
+	Б1.Б.14.04	Термодинамика и статистическая физика	78				7	7	36	252	252	86	103	63
+	Б1.Б.14.05	Физика конденсированного состояния		7			2	2	36	72	72	42	30	
+	Б1.Б.14.06	Физическая кинетика		7			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		123456						328	328		328	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		123456						328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		123456						328	328		328	
							132	*132*		*5080*	*5080*	*2066*	*2447*	*567*
Вариативная часть														
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	5	4			7	7	36	252	252	90	126	36
+	Б1.В.02	Физика поверхности	7	6		7	10	10	36	360	360	170	154	36
+	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	2				5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения		3			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.06	Теория растворов		8			2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач		5			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.08	Лабораторный спецпрактикум		678			10	10	36	360	360	126	234	
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4				5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.В.10	Методика преподавания физики		45			5	5	36	180	180	72	108	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		23			9	9		324	324	108	216	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии		23			9	9	36	324	324	108	216	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование		23			9	9	36	324	324	108	216	
+	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				3	3		108	108	40	41	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	8				3	3	36	108	108	40	41	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики	8				3	3	36	108	108	40	41	27
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	8				3	3		108	108	40	41	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	8				3	3	36	108	108	40	41	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы	8				3	3	36	108	108	40	41	27
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	6			6	6	6		216	216	72	108	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6			6	6	6	36	216	216	72	108	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	6			6	6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	8				3	3		108	108	60	21	27
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8				3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8				3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		7			2	2		72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дифракционные и магнитные методы исследования вещества		7			2	2	36	72	72	28	44	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методика исследования веществ в жидком состоянии		7			2	2	36	72	72	28	44	
							84	*84*		*3024*	*3024*	*1164*	*1563*	*297*
							216	*216*		*8104*	*8104*	*3230*	*4010*	*864*
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			6		3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			7		6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	216		
							18	*18*		*648*	*648*	*648*		
							18	*18*		*648*	*648*	*648*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216	20	187	9
							6	*6*		*216*	*216*	*20*	*187*	*9*
							6	*6*		*216*	*216*	*20*	*187*	*9*
ФТД.Факультативы														
Вариативная часть														
+	ФТД.В.01	Современные проблемы теоретической физики		2			4	4	36	144	144	36	108	
+	ФТД.В.02	Основы языка программирования Python		2			4	4	36	144	144	36	108	
							8	*8*		*288*	*288*	*72*	*216*	
							8	*8*		*288*	*288*	*72*	*216*	

	Курс 1																		Курс 2																
	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01	2.5	90			36			54		3.5	126			36			54	36																	
Б1.Б.02										2	72			18			54																			
Б1.Б.03	3	108			18			90																											
Б1.Б.04	4	144	18		18			72	36																										
Б1.Б.05																			3	108	18		18			72									
Б1.Б.06										2	72	18					54																			
Б1.Б.07																																			
Б1.Б.08										2	72	18					54																			
Б1.Б.09	3	108	36		54			18																											
Б1.Б.10	2	72			18			54																											
Б1.Б.11	0.5	18	6		12					0.5	18	6		12					0.5	18	6		12					0.5	18	6		12				
Б1.Б.12	5	180	36		36			72	36	3	108	36		36			36		8	288	54		54			126	54									
Б1.Б.12.01										3	108	36		36			36		5	180	36		36			54	54									
Б1.Б.12.02	5	180	36		36			72	36																										
Б1.Б.12.03																			3	108	18		18			72									
Б1.Б.13	10	360	36	72	36			180	36	8	288	36	72	36			108	36	9	324	36	72	36			126	54	8	288	36	72	36			108	36
Б1.Б.13.01	8	288	36		36			180	36																										
Б1.Б.13.02										6	216	36		36			108	36																	
Б1.Б.13.03																			7	252	36		36			126	54									
Б1.Б.13.04																												6	216	36		36			108	36
Б1.Б.13.05																																			
Б1.Б.13.06																																			
Б1.Б.13.07	2	72		72						2	72		72						2	72		72						2	72		72					
Б1.Б.14																												4	144	36		36			72	
Б1.Б.14.01																												4	144	36		36			72	
Б1.Б.14.02																																			
Б1.Б.14.03																																			
Б1.Б.14.04																																			
Б1.Б.14.05																																			
Б1.Б.14.06																																			
Б1.Б.ДВ.01		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.01		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.02		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.03		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.04		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.05		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.06		54						54			54						54			54						54			54						54	
Б1.Б.ДВ.01.07		54						54			54						54			54						54			54						54	
	30	*1134*	*132*	*72*	*228*			*594*	*108*	*21*	*810*	*114*	*72*	*138*			*414*	*72*	*20.5*	*792*	*114*	*72*	*120*			*378*	*108*	*12.5*	*504*	*78*	*72*	*84*			*234*	*36*
Вариативная часть																																			
Б1.В.01																												2	72	18		18			36	
Б1.В.02																																			
Б1.В.03																												5	180	36		36			72	36
Б1.В.04										5	180	18		36			90	36																	
Б1.В.05																			4	144	36		36			72									
Б1.В.06																																			
Б1.В.07																																			
Б1.В.08																																			
Б1.В.09																												5	180	18		36			90	36
Б1.В.10																												3	108	18		18			72	
Б1.В.ДВ.01										4	144	18		36			90		5	180	18		36			126										
Б1.В.ДВ.01.01										4	144	18		36			90		5	180	18		36			126										
Б1.В.ДВ.01.02										4	144	18		36			90		5	180	18		36			126										
Б1.В.ДВ.02																																			
Б1.В.ДВ.02.01																																			
Б1.В.ДВ.02.02																																			
Б1.В.ДВ.03																																			
Б1.В.ДВ.03.01																																			
Б1.В.ДВ.03.02																																			
Б1.В.ДВ.04																																			
Б1.В.ДВ.04.01																																			
Б1.В.ДВ.04.02																																			
Б1.В.ДВ.05																																			
Б1.В.ДВ.05.01																																			
Б1.В.ДВ.05.02																																			
Б1.В.ДВ.06																																			
Б1.В.ДВ.06.01																																			
Б1.В.ДВ.06.02																																			
Б1.В.ДВ.07																																			
Б1.В.ДВ.07.01																																			
Б1.В.ДВ.07.02																																			
										9	*324*	*36*		*72*			*180*	*36*	*9*	*324*	*54*		*72*			*198*		*15*	*540*	*90*		*108*			*270*	*72*
	30	*1134*	*132*	*72*	*228*			*594*	*108*	*30*	*1134*	*150*	*72*	*210*			*594*	*108*	*29.5*	*1116*	*168*	*72*	*192*			*576*	*108*	*27.5*	*1044*	*168*	*72*	*192*			*504*	*108*
Блок 2.Практики																																			
Вариативная часть																																			
Б2.В.01(У)																												3	108				4	104		
Б2.В.02(Н)																																			
Б2.В.03(П)																																			
Б2.В.04(Пд)																																			
																												3	*108*				*4*	*104*		
																												3	*108*				*4*	*104*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01																																			
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01										4	144			36			108																		
ФТД.В.02										4	144			36			108																		
										8	*288*			*72*			*216*																		
										8	*288*			*72*			*216*																		

	Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная кафедра
	Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8									
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01																																				
Б1.Б.02																																				
Б1.Б.03																																				
Б1.Б.04																																				
Б1.Б.05																																				
Б1.Б.06																																				
Б1.Б.07	3	108	18		18			72																													
Б1.Б.08																																				
Б1.Б.09																																				
Б1.Б.10																																				
Б1.Б.11																																				
Б1.Б.12																																				
Б1.Б.12.01																																				
Б1.Б.12.02																																				
Б1.Б.12.03																																				
Б1.Б.13	7	252	36	72	36			72	36	7	252	36	72	36			72	36																		
Б1.Б.13.01																																				
Б1.Б.13.02																																				
Б1.Б.13.03																																				
Б1.Б.13.04																																				
Б1.Б.13.05	5	180	36		36			72	36																												
Б1.Б.13.06										5	180	36		36			72	36																		
Б1.Б.13.07	2	72		72						2	72		72																								
Б1.Б.14	10	360	54		72			198	36	6	216	54		54			72	36	11	396	98		84			142	72	4	144	20		10			87	27	
Б1.Б.14.01	6	216	18		36			126	36																												
Б1.Б.14.02	4	144	36		36			72		4	144	18		36			54	36																		
Б1.Б.14.03										2	72	36		18			18		4	144	28		28			52	36									
Б1.Б.14.04																			3	108	28		28			16	36	4	144	20		10			87	27	
Б1.Б.14.05																			2	72	28		14			30										
Б1.Б.14.06																			2	72	14		14			44										
Б1.Б.ДВ.01		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.01		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.02		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.03		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.04		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.05		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.06		54						54			58						58																		
Б1.Б.ДВ.01.07		54						54			58						58																		
	20	*774*	*108*	*72*	*126*			*396*	*72*	*13*	*526*	*90*	*72*	*90*			*202*	*72*	*11*	*396*	*98*		*84*			*142*	*72*	*4*	*144*	*20*		*10*			*87*	*27*	
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	5	180	18		36			90	36																												
Б1.В.02										4	144	36		36			72		6	216	42		56			82	36									
Б1.В.03																																				
Б1.В.04																																				
Б1.В.05																																				
Б1.В.06																												2	72	20		20			32		
Б1.В.07	3	108			36			72																													
Б1.В.08										4	144		36				108		5	180		70				110		1	36		20				16		
Б1.В.09																																				
Б1.В.10	2	72	18		18			36																													
Б1.В.ДВ.01																																				
Б1.В.ДВ.01.01																																				
Б1.В.ДВ.01.02																																				
Б1.В.ДВ.02																												2	72	20		10			42		
Б1.В.ДВ.02.01																												2	72	20		10			42		
Б1.В.ДВ.02.02																												2	72	20		10			42		
Б1.В.ДВ.03																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.03.01																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.03.02																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.04																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.04.01																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.04.02																												3	108	20		20			41	27	
Б1.В.ДВ.05										6	216	36		36			108	36																		
Б1.В.ДВ.05.01										6	216	36		36			108	36																		
Б1.В.ДВ.05.02										6	216	36		36			108	36																		
Б1.В.ДВ.06																												3	108	30		30			21	27	
Б1.В.ДВ.06.01																												3	108	30		30			21	27	
Б1.В.ДВ.06.02																												3	108	30		30			21	27	
Б1.В.ДВ.07																			2	72	14		14			44										
Б1.В.ДВ.07.01																			2	72	14		14			44										
Б1.В.ДВ.07.02																			2	72	14		14			44										
	10	*360*	*36*		*90*			*198*	*36*	*14*	*504*	*72*	*36*	*72*			*288*	*36*	*13*	*468*	*56*	*70*	*70*			*236*	*36*	*14*	*504*	*110*	*20*	*100*			*193*	*81*	
	30	*1134*	*144*	*72*	*216*			*594*	*108*	*27*	*1030*	*162*	*108*	*162*			*490*	*108*	*24*	*864*	*154*	*70*	*154*			*378*	*108*	*18*	*648*	*130*	*20*	*110*			*280*	*108*	
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01(У)																																				
Б2.В.02(Н)										3	108				4	104																					
Б2.В.03(П)																			6	216				4	212												
Б2.В.04(Пд)																												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			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01																												6	216				20		187	9	
																												6	*216*				*20*		*187*	*9*	
																												6	*216*				*20*		*187*	*9*	
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01																																				
ФТД.В.02																																				