МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет"

Утверждаю

Ректор _____ *З.А. Саидов*

"28" 08 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

03.04.02

Направление 03.04.02 Физика

Кафедра: Теоретическая физика

Факультет: Физики и ИКТ

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 913 28.08.2015

Согласовано

Проректор по УР и И _____ / *Буралова М.А./*

Начальник УМУ _____ / *Сулумов С.Х./*

Декан _____ / *Зубхаджиев М.-А.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Дадашев Р.Х./*

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		-
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	Философские проблемы физики	1			4	4	36	144	144	36	54	54	18	4	18		18	54	54																			ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.Б.02	Специальный физический практикум		12		6	6	36	216	216	72	144		28	3		36		72		3		36		72														ОПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.03	Современные вопросы физики	1			4	4	36	144	144	54	36	54	12	4	18		36	36	54																			ОПК-6
+	Б1.Б.04	История и методология физической науки	2			3	3	36	108	108	36	18	54	12							3	18		18	18	54													ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
						17	*17*		*612*	*612*	*198*	*252*	*162*	*70*	*11*	*36*	*36*	*54*	*162*	*108*	*6*	*18*	*36*	*18*	*90*	*54*													
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Иностранный язык		1	2	4	4	36	144	144	36	108			2			18	54		2			18	54														ОК-2; ОПК-1
+	Б1.В.02	Методы расчета диаграмм состояния	2			4	4	36	144	144	36	54	54	10							4	18		18	54	54													ПК-1
+	Б1.В.03	Физика жидкого состояния		1		2	2	36	72	72	18	54		12	2	6		12	54																			ПК-1
+	Б1.В.04	Наноструктуры и наномагнитные материалы		2		2	2	36	72	72	18	54		8							2	6		12	54														ПК-1
+	Б1.В.05	Избранные вопросы физики конденсированного состояния		1		2	2	36	72	72	18	54		8	2	6		12	54																			ОК-3; ОПК-7
+	Б1.В.06	Физика межфазных явлений	2			3	3	36	108	108	36	18	54	10							3	18		18	18	54													ПК-1
+	Б1.В.07	Физическое моделирование современных научных исследований		3		2	2	36	72	72	18	54		4													2	6		12	54								ОПК-5; ПК-1
+	Б1.В.08	Спецпрактикум по вакуумному напылению		3		2	2	36	72	72	36	36		8													2		36		36								ОПК-3; ПК-1
+	Б1.В.09	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии		23		4	4	36	144	144	72	72		16							2		36		36		2		36		36								ОПК-3; ПК-1
+	Б1.В.10	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
+	Б1.В.11	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**	2	**6**		**12**	**54**																			**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления		1		2	2	36	72	72	18	54		8	2	6		12	54																			ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов		1		2	2	36	72	72	18	54		8	2	6		12	54																			ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**4**	2	**6**		**12**	**54**																			**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений		1		2	2	36	72	72	18	54		4	2	6		12	54																			ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия		1		2	2	36	72	72	18	54		4	2	6		12	54																			ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**4**													2	**6**		**12**	**54**								**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамика необратимых процессов		3		2	2	36	72	72	18	54		4													2	6		12	54								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Голография		3		2	2	36	72	72	18	54		4													2	6		12	54								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**													2	**6**		**12**	**54**								**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экстремальные состояния вещества		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**													2	**6**		**12**	**54**								**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фотоэлектрические явления		3		2	2	36	72	72	18	54		8													2	6		12	54								ПК-1
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**							2	**6**		**12**	**54**														**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования полимерных растворов		2		2	2	36	72	72	18	54		8							2	6		12	54														ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии		2		2	2	36	72	72	18	54		8							2	6		12	54														ПК-1
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**							2	**6**		**12**	**54**														**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные методы диагностики поверхности		2		2	2	36	72	72	18	54		8							2	6		12	54														ПК-1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах		2		2	2	36	72	72	18	54		8							2	6		12	54														ОПК-5; ПК-1
						43	*43*		*1548*	*1548*	*450*	*990*	*108*	*140*	*10*	*24*		*66*	*270*		*17*	*54*	*36*	*90*	*324*	*108*	*16*	*36*	*72*	*72*	*396*								
						60	*60*		*2160*	*2160*	*648*	*1242*	*270*	*210*	*21*	*60*	*36*	*120*	*432*	*108*	*23*	*72*	*72*	*108*	*414*	*162*	*16*	*36*	*72*	*72*	*396*								
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																							
Вариативная часть																																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		123		9	9	36	324	324		324			3				108		2				72		4				144								ОПК-3; ПК-7
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123		13	13	36	468	468	144	324			5			72	108		3			72	36		5				180								ОПК-3; ОПК-6
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		3	4	20	20	36	720	720		720															3				108		17			612			ОПК-6
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика		1	2	3	3	36	108	108	36	72			1				36		2			36	36														ОПК-7; ПК-6
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324																					9			324			ОПК-3; ПК-1
						54	*54*		*1944*	*1944*	*180*	*1764*			*9*			*72*	*252*		*7*			*108*	*144*		*12*				*432*		*26*			*936*			
						54	*54*		*1944*	*1944*	*180*	*1764*			*9*			*72*	*252*		*7*			*108*	*144*		*12*				*432*		*26*			*936*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																					6			216			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1;
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																					*6*			*216*			
						6	*6*		*216*	*216*		*216*																					6			216			