

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 14:11:43
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

И. о. ректора _____ Фамилия И.О.
"___" "___" 20__ г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от 01.01.2000

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика профиль "Физика конденсированного состояния"

Программа
магистратуры: Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общая физика

Институт: Институт математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 914 от 07.08.2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								Э	*		Э		К		*																	Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		Э	*		Э		К																			Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	Э	Э	К																				Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		*	Э		К													*								Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		*	Э		К														*							Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		*	Э		К														*							Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
																		*	Э		К														*							Э	*			Э	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*		Э		Э	К		*								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э		Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	1	7 5/6	8 5/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	104
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала под

-	-		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		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
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						76	76	2736	2736	1500	1500	858	378		25	23	18	10		
Обязательная часть						19	19	684	684	221	221	355	108		11	6	2			
+	Б1.О.01	Философские вопросы физики		1		3	3	108	108	34	34	38	36		3					
+	Б1.О.02	Современные проблемы физики	1			4	4	144	144	34	34	74	36		4					
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2	5	5	180	180	34	34	146			2	3				
+	Б1.О.04	Физическое моделирование		3		2	2	72	72	68	68	4					2			
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		2	2	72	72	17	17	55			2					
+	Б1.О.06	История и методология физической науки		2		3	3	108	108	34	34	38	36			3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	57	2052	2052	1279	1279	503	270		14	17	16	10		
+	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	12			5	5	180	180	119	119	25	36		2	3				
+	Б1.В.02	Физика жидкого состояния		2		2	2	72	72	68	68	4				2				
+	Б1.В.03	Нanomатериалы и нанотехнологии	4	3		5	5	180	180	88	88	65	27				3	2		
+	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния		1		2	2	72	72	68	68	4			2					
+	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии		34		5	5	180	180	128	128	52					3	2		
+	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии		12		4	4	144	144	68	68	76			2	2				
+	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	3			2	2	72	72	34	34	11	27				2			
+	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	4	3		4	4	144	144	88	88	29	27				2	2		
+	Б1.В.09	Специальный физический практикум		12		4	4	144	144	102	102	42			2	2				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			2	2	72	72	68	68	4			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	1			2	2	72	72	68	68	4			2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	1			2	2	72	72	68	68	4			2					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	23		8	8	288	288	156	156	51	81			2	4	2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	4	23		8	8	288	288	156	156	51	81			2	4	2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	4	23		8	8	288	288	156	156	51	81			2	4	2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		34		4	4	144	144	88	88	56					2	2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества		34		4	4	144	144	88	88	56					2	2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии		34		4	4	144	144	88	88	56					2	2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			4	4	144	144	68	68	40	36		4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	1			4	4	144	144	68	68	40	36		4					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	1			4	4	144	144	68	68	40	36		4					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			4	4	144	144	68	68	40	36			4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов	2			4	4	144	144	68	68	40	36			4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии	2			4	4	144	144	68	68	40	36			4				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2			2	2	72	72	68	68	4				2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности	2			2	2	72	72	68	68	4				2				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах	2			2	2	72	72	68	68	4				2				
Блок 2.Практика						38	38	1368	1368	398	398	970			5	7	12	14		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	398	398	970			5	7	12	14		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		3		5	5	180	180	63	63	117			1	1	3			

ПланСвод Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала под

[illegible]

План Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала подгото

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль													
Блок 1.Дисциплины (модули)																			76	76		2736	2736	1500	858	378	25	187	102	170			333	108	23	187	68	204			261	108
Обязательная часть																			19	19		684	684	221	355	108	11	51		51			222	72	6	17		34			129	36
+	Б1.О.01	Философские вопросы физики		1		3	3	36	108	108	34	38	36	3	17		17			38	36																					
+	Б1.О.02	Современные проблемы физики	1			4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17			74	36																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2	5	5	36	180	180	34	146		2			17			55		3			17			91														
+	Б1.О.04	Физическое моделирование		3		2	2	36	72	72	68	4																														
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	17	55		2	17					55																						
+	Б1.О.06	История и методология физической науки		2		3	3	36	108	108	34	38	36									3	17		17			38	36													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			57	57		2052	2052	1279	503	270	14	136	102	119			111	36	17	170	68	170			132	72
+	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	12			5	5	36	180	180	119	25	36	2	34		17			21		3	34		34			4	36													
+	Б1.В.02	Физика жидкого состояния		2		2	2	36	72	72	68	4									2	34		34				4														
+	Б1.В.03	Наноматериалы и нанотехнологии	4	3		5	5	36	180	180	88	65	27																													
+	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния		1		2	2	36	72	72	68	4		2	34		34			4																						
+	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии		34		5	5	36	180	180	128	52																														
+	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии		12		4	4	36	144	144	68	76		2		34				38		2		34			38															
+	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	3			2	2	36	72	72	34	11	27																													
+	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	4	3		4	4	36	144	144	88	29	27																													
+	Б1.В.09	Специальный физический практикум		12		4	4	36	144	144	102	42		2		68				4		2		34			38															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			2	2		72	72	68	4		2	34		34			4																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	1			2	2	36	72	72	68	4		2	34		34			4																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	1			2	2	36	72	72	68	4		2	34		34			4																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	23		8	8		288	288	156	51	81								2	34		34			4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	4	23		8	8	36	288	288	156	51	81								2	34		34			4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	4	23		8	8	36	288	288	156	51	81								2	34		34			4															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		34		4	4		144	144	88	56																														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества		34		4	4	36	144	144	88	56																														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии		34		4	4	36	144	144	88	56																														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			4	4		144	144	68	40	36	4	34		34			40	36																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	1			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34			40	36																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	1			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34			40	36																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			4	4		144	144	68	40	36								4	34		34			40	36														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов	2			4	4	36	144	144	68	40	36								4	34		34			40	36														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фото voltaический эффект в средах без центра симметрии	2			4	4	36	144	144	68	40	36								4	34		34			40	36														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2			2	2		72	72	68	4									2	34		34			4															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности	2			2	2	36	72	72	68	4									2	34		34			4															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах	2			2	2	36	72	72	68	4									2	34		34			4															
Блок 2.Практика																			38	38		1368	1368	398	970		5					12	51	117		7			12	51	189	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			38	38		1368	1368	398	970		5					12	51	117		7			12	51	189	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		3		5	5	36	180	180	63	117		1					4	17	15		1			4		32														

План Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала подгото

Курс 2																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
18	187	68	187			125	81	10	40	60	40			139	81				
2	34		34			4													
2	34		34			4													
16	153	68	153			121	81	10	40	60	40			139	81				
3	34		34			40		2	10		10			25	27				
3		68				40		2		60				12					
2	17		17			11	27												
2	34		34			4		2	10		10			25	27				
4	34		34			22	54	2	10		10			25	27				
4	34		34			22	54	2	10		10			25	27				
4	34		34			22	54	2	10		10			25	27				
2	34		34			4		2	10		10			52					
2	34		34			4		2	10		10			52					
2	34		34			4		2	10		10			52					
12				16	68	348		14				8	180	316					
12				16	68	348		14				8	180	316					
3				4	34	70													

План Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала подгото

[illegible]

План Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Философские вопросы физики	
Б1.О.02	Современные проблемы физики	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Физическое моделирование	
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.О.06	История и методология физической науки	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	
Б1.В.02	Физика жидкого состояния	
Б1.В.03	Нanomатериалы и нанотехнологии	
Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния	
Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии	
Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии	
Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	
Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	
Б1.В.09	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества	
Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности	
	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах	
Б2		Практика	
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)		Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)		Педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)		Преддипломная практика	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01		Проектирование программного обеспечения	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20		2160									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2												57.2												57.2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36												
	Аудиторная нагрузка			30.8												30.8												30.8												
	Контактная работа			30.8												30.8												30.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	522	187	102	170	12	51	450	108	30	ТО: 17 Э: 3		1080	522	187	68	204	12	51	450	108	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1044	374	170	374	24	102	900	216	60	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философские вопросы физики	За	108	34	17		17				38	36	3													За	108	34	17		17			38	36	3			1
2	Б1.О.02	Современные проблемы физики	Эк	144	34	17		17				74	36	4													Эк	144	34	17		17			74	36	4			1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	17			17				55		2		ЗаО	108	17			17			91		3	ЗаО	180	34			34			146		5			12
4	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	За	72	17	17						55		2													За	72	17	17					55		2			1
5	Б1.О.06	История и методология физической науки														За	108	34	17		17			38	36	3	За	108	34	17		17			38	36	3			2
6	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	Эк	72	51	34		17				21		2		Эк	108	68	34	34				4	36	3	Эк(2)	180	119	68	51			25	36	5			12	
7	Б1.В.02	Физика жидкого состояния														За	72	68	34	34				4		2	За	72	68	34	34			4		2			2	
8	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния	За	72	68	34		34				4		2													За	72	68	34		34			4		2			1
9	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии	За	72	34		34					38		2		За	72	34		34				38		2	За(2)	144	68		68			76		4			12	
10	Б1.В.09	Специальный физический практикум	За	72	68		68					4		2		За	72	34		34				38		2	За(2)	144	102		102			42		4			12	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	Эк	72	68	34		34				4		2													Эк	72	68	34		34			4		2			1
12	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	Эк	72	68	34		34				4		2													Эк	72	68	34		34			4		2			1
13	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений														За	72	68	34	34				4		2	За	72	68	34	34			4		2			234	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия														За	72	68	34	34				4		2	За	72	68	34	34			4		2			234	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	Эк	144	68	34		34				40	36	4													Эк	144	68	34	34			40	36	4			1	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	Эк	144	68	34		34				40	36	4													Эк	144	68	34	34			40	36	4			1	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов														Эк	144	68	34	34				40	36	4	Эк	144	68	34	34			40	36	4			2	
18	Б1.В.ДВ.05.02	Фотогальванический эффект в средах без центра симметрии														Эк	144	68	34	34				40	36	4	Эк	144	68	34	34			40	36	4			2	
19	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности														Эк	72	68	34	34				4		2	Эк	72	68	34	34			4		2			2	
20	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах														Эк	72	68	34	34				4		2	Эк	72	68	34	34			4		2			2	
21	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		36	21				4	17	15		1			36	4				4		32		1			72	25				8	17	47		2			123
22	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		108	21				4	17	87		3			144	38				4	34	106		4			252	59				8	51	193		7			123
23	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика		36	21				4	17	15		1			72	21				4	17	51		2			108	42				8	34	66		3			123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(7) За(11) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2											7 5/6											9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		1080									30	20		2160									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1080										30			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8									ТО: 17 Э: 4		45.9									ТО: 10 Э: 3		52.4									ТО: 27 Э: 4						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.3												-1												9.7													
		Аудиторная нагрузка		31												25.2												28.1													
		Контактная работа		31												25.2												28.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	526	187	68	187	16	68	473	81	30	ТО: 17 Э: 4		540	252	40	60	40	4	108	207	81	15	ТО: 10 Э: 3		1620	778	227	128	227	20	176	680	162	45	ТО: 27 Э: 4			
1	Б1.О.04	Физическое моделирование	За	72	68	34		34			4		2														За	72	68	34		34			4		2		3		
2	Б1.В.03	Наноматериалы и нанотехнологии	За	108	68	34		34			40		3	Эк	72	20	10		10				25	27	2		Эк За	180	88	44		44			65	27	5		34		
3	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии	За	108	68		68				40		3	За	72	60		60					12		2		За(2)	180	128		128				52		5		34		
4	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	Эк	72	34	17		17			11	27	2													Эк	72	34	17		17			11	27	2		3			
5	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	За	72	68	34		34			4		2	Эк	72	20	10		10				25	27	2		Эк За	144	88	44		44			29	27	4		34		
6	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	За	144	68	34		34			22	54	4	Эк	72	20	10		10				25	27	2		Эк За	216	88	44		44			47	81	6		234		
7	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	За	144	68	34		34			22	54	4	Эк	72	20	10		10				25	27	2		Эк За	216	88	44		44			47	81	6		234		
8	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества	За	72	68	34		34			4		2	За	72	20	10		10				52		2		За(2)	144	88	44		44			56		4		34		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии	За	72	68	34		34			4		2	За	72	20	10		10				52		2		За(2)	144	88	44		44			56		4		34		
10	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	За	108	38				4	34	70		3													За	108	38				4	34	70		3		123			
11	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	72	21				4	17	51		2													За	72	21				4	17	51		2		123			
12	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		108	4				4		104		3	ЗаО	180	112				4	108	68		5		ЗаО	288	116				8	108	172		8		34			
13	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	144	21				4	17	123		4													ЗаО	144	21				4	17	123		4		123			
14	ФТД.01	Проектирование программного обеспечения	За																							За															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк 3а(9) ЗаО											Эк(3) 3а(2) ЗаО											Эк(4) 3а(11) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)													324	76				4	72	248		9	6			324	76				4	72	248		9	6		
Б2.В.05(Пд)			Преддипломная практика												ЗаО	324	76				4	72	248		9	6		ЗаО	324	76				4	72	248		9	6		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	25				25		182	9	6	4			216	25				25		182	9	6	4		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108	25				25		74	9	3	2			108	25				25		74	9	3	2		4
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														108							108		3	2			108					108		3	2			4	
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.О.01	Философские вопросы физики	1	3	108								
+	Б1.О.02	Современные проблемы физики	1	4	144								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.О.04	Физическое моделирование	3	2	72								
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	1	2	72								
+	Б1.О.06	История и методология физической науки	2	3	108								
+	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.В.02	Физика жидкого состояния	2	2	72								
+	Б1.В.03	Нanomатериалы и нанотехнологии	3	3	108								
			4	2	72								
+	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния	1	2	72								
+	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии	3	3	108								
			4	2	72								
+	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии	1	2	72								
			2	2	72								
+	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	3	2	72								
+	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	3	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.В.09	Специальный физический практикум	1	2	72								
			2	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	1	2	72								

-	-	-	-	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.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	2	2	72								
			3	4	144								
			4	2	72								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	2	2	72								
			3	4	144								
			4	2	72								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества	3	2	72								
			4	2	72								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии	3	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	1	4	144								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	1	4	144								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов	2	4	144								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии	2	4	144								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности	2	2	72								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах	2	2	72								
Блок 2.Практика													
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	1	1	36								
			2	1	36								
			3	3	108								
	Б2.В.02(Н)		1	3	108								
			2	4	144								
			3	2	72								
	Б2.В.03(Н)		3	3	108								
			4	5	180								
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	1	1	36								
			2	2	72								
			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
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	4	9	324								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108								
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	3	108								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	1	1			0	2/3						
Педагогическая практика	1	1			0	2/3						
Научно-исследовательская работа	1	2			0	2/3						
Педагогическая практика	1	2			1	1/3						
Научно-исследовательская работа	2	1			2							
Педагогическая практика	2	1			2	2/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			6							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	1	1			2							
Научно-исследовательская работа	1	2			2	2/3						
Научно-исследовательская работа	2	1			1	1/3						
Научно-исследовательская работа	2	1			2							
Научно-исследовательская работа	2	2			3	1/3						
Итого по факту												
Итого по плану					25	1/3						

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

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	141	120	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				95	139	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	25%	75%	42.1%	51	80	76	48	25	23	28	18	10
B1.O	Обязательная часть					20	19	17	11	6	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	61	57	31	14	17	26	16	10
B2	Практика	0%	100%	0%	38	50	38	12	5	7	26	12	14
B2.O	Обязательная часть												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	50	38	12	5	7	26	12	14
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	57.2	57.2	-	58.8	45.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8	-	36	36	-	20.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					29.9	-	30.8	30.8	-	31	25.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1500	-	459	459	-	442	140
		Блок Б2					398	-	63	63	-	84	188
		Блок Б3					25	-			-		25
		Итого по всем блокам					1923	-	522	522	-	526	353
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	1	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	8	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.07%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					15.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.82%							

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовая кость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовая кость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра ботаники
2		Кафедра зоологии и биоэкологии
3		Кафедра общей химии
4		Кафедра биорганической химии
5		Кафедра физиологии и анатомии человека и животных
6		Кафедра клеточной биологии, морфологии и микробиологии
7		Кафедра физической географии и ландшафтоведения
8		Кафедра экономической и социальной географии
9		Кафедра экологии и природопользования
10		Кафедра туризма и индустрии гостеприимства
11		Кафедра дифференциальных уравнений
12		Кафедра математического анализа
13		Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
14		Кафедра алгебры и геометрии
15		Кафедра прикладной математики и механики
16		Физическая электроника
17		Общая физика
18		Теоретическая физика
19		Физика твердого тела
20		Кафедра агротехнологии
21		Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
22		Кафедра зоотехнии
23		Кафедра ветеринарии
24		Кафедра плодоовощеводства и виноградарства
25		Кафедра английского языка
26		Кафедра немецкого языка
27		Кафедра французского языка
28		Кафедра истории мировой культуры и музееведения
29		Кафедра отечественной истории и политологии
30		Кафедра культурологии
31		Кафедра истории народов Чеченской Республики
32		Кафедра новой и новейшей истории
33		Кафедра истории древнего мира и средних веков
34		Кафедра менеджмента и государственного и муниципального управления
35		Кафедра управления персоналом
36		Кафедра управления региональной экономикой
37		Кафедра математических методов анализа экономики
38		Кафедра экономики предприятий
39		Кафедра налогов и налогообложения
40		Кафедра бухгалтерского учета и аудита
41		Кафедра финансов и кредита
42		Кафедра коммерции и маркетинга
43		Кафедра статистики и информационных систем в экономике
44		Кафедра экономической теории

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Кафедра уголовного права и криминологии
46		Кафедра гражданского права и процесса
47		Кафедра теории и истории государства и права
48		Кафедра конституционного и административного права
49		Кафедра теории и технологии социальной работы
50		Кафедра уголовного процесса и криминалистики
51		Кафедра общего языкознания
52		Кафедра чеченской филологии
53		Кафедра педагогики и психологии
54		Кафедра русского языка
55		Кафедра актерского мастерства
56		Кафедра русской и зарубежной литературы
57		Кафедра журналистики
58		Кафедра бизнес-информатики
59		Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
60		Кафедра иностранных языков
61		Кафедра философии
62		Кафедра физического воспитания
63		Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
64		Кафедра госпитальной хирургии
65		Кафедра нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией
66		Кафедра фармакологии
67		Кафедра факультетской терапии
68		Кафедра нормальной и патологической физиологии
69		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
70		Кафедра психиатрии и неврологии
71		Кафедра поликлинической терапии
72		Кафедра факультетской и госпитальной педиатрии
73		Кафедра акушерства и гинекологии
74		Кафедра гистологии с курсом патологической анатомии
75		Кафедра госпитальной терапии
76		Кафедра общей стоматологии
77		Кафедра факультетской хирургии
78		Кафедра химических дисциплин
79		Кафедра гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин
80		Кафедра микробиологии и биологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Избранные вопросы физики конденсированного состояния [За]	2	Б1.В.09 Специальный физический практикум [За]	2	выбору Б1.В.ДВ.2: Термодинамика поверхностных явлений [За]	4		
15					(/ Оптическая интерферометрия)			
16	Б1.В.06 Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии [За]	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Термодинамика поверхностных явлений [За] (/ Оптическая интерферометрия)	2				
17					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экстремальные состояния вещества [За] (/ Кинетические явления в средах без центра	2		
18	Б1.В.09 Специальный физический практикум [За]	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы исследования полимерных материалов [Эк]	4			Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9
19					Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа [За]	3		
20	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Фазовые переходы и критические явления [Эк] (/ Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов)	2						
21								
22	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Современные методы рентгеноструктурного анализа [Эк]	4	Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Современные методы диагностики поверхности [Эк] (/ Методы записи и хранения информации в	2	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [За]	2		
23								
24	Фотоэлектрические явления)		Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа	1				
					Б2.В.03(Н)			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25			Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа	4	Научно-исследовательская работа	3	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3
26	Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа	1						
27					Б2.В.04(П) Педагогическая практика [ЗаО]	4	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3
28	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа	3						
29								
30	Б2.В.04(П) Педагогическая практика	1	Педагогическая практика	2				

Примечание Учебный план магистратуры '03.04.02 ФКС маг 2025- 1 и 2 курсы.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2025