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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *от 01.01.2000*

И. о. ректора _____ *Фамилия И.О.*

"""___"" _____ 20___ г."

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 * * Э Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К К К	*									*								* * * *				Э	Э	Э К К К К К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* Э * * * *	* Э * * Э Э	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К К К	*									Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г Г Г Г * Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д	Д К К К К К	К	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	17	17	34	17	10	27	61
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	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	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	Наноматериалы 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	Фотовольтаический 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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3		9	9	324	324	80	80	244			3	4	2			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4	8	8	288	288	116	116	172					3	5		
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			3	7	7	252	252	63	63	189			1	2	4			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	76	76	248						9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	25	25	182	9					6		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	25	25	74	9					3		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3	3	108	108			108						3		
ФТД.Факультативные дисциплины																				
+	ФТД.01	Проектирование программного обеспечения		3																

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 подготов

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Семестр 1								Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
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	Фотовольтаический 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 подготов

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	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 подготов

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Семестр 1								Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3		9	9	36	324	324	80	244		3				4	17	87		4				4	34	106	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4	8	8	36	288	288	116	172																	
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			3	7	7	36	252	252	63	189		1				4	17	15		2				4	17	51	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324	76	248																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	25	182	9																
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108	25	74	9																
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108		108																	
ФТД.Факультативные дисциплины																													
+	ФТД.01	Проектирование программного обеспечения		3				36																					

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 подготов

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2				4	17	51												
3				4		104		5				4	108	68				
4				4	17	123												
								9				4	72	248				
								6				25		182	9			
								3				25		74	9			
								3						108				

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	Наноматериалы 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	

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

КУРС 1 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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	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		За 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*	*Фотовольтаический 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 АТТЕСТАЦИ		(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.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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**												**45.9**												**52.4**												
		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:		**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 За(9) ЗаО												Эк(3) За(2) ЗаО												Эк(4) За(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 АТТЕСТАЦИ		(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	Наноматериалы 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					

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

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

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	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
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	42.1%	51	80	76	48	25	23	28	18	10
Б1.О	Обязательная часть					20	19	17	11	6	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	61	57	31	14	17	26	16	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	38	50	38	12	5	7	26	12	14
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	50	38	12	5	7	26	12	14
Б3	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%	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

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 биоорганической 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

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

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.
Итого	60				60			
Всего	30		30		30		30	
1	Б1.О.01 Философские вопросы физики [За]	3	Б1.О.03 Иностранный язык [ЗаО]	3	Б1.О.04 Физическое моделирование [За]	2	Б1.В.03 Наноматериалы и нанотехнологии [Эк]	2
2								
3					Б1.В.03 Наноматериалы и нанотехнологии [За]	3	Б1.В.05 Спецпрактикум по вакуумной технологии [За]	2
4	Б1.О.02 Современные проблемы физики [Эк]	4	Б1.О.06 История и методология физической науки [За]	3				
5							Б1.В.08 Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности [Эк]	2
6								
7			Б1.В.01 Методы расчета диаграмм состояния [Эк]	3	Б1.В.05 Спецпрактикум по вакуумной технологии [За]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Термодинамика поверхностных явлений [Эк] (/ Оптическая интерферометри я)	2
8	Б1.О.03 Иностранный язык [За]	2						
9					Б1.В.07 Сегнетоэлектрик и и антисегнетоэлек трики [Эк]	2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экстремальные состояния вещества [За] (/ Кинетические явления в средах без центра	2
10	Б1.О.05 Педагогика и психология высшей школы [За]	2	Б1.В.02 Физика жидкого состояния [За]	2				
11					Б1.В.08 Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности [За]	2	Б2.В.03(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО]	5
12	Б1.В.01 Методы расчета диаграмм состояния [Эк]	2	Спецпрактикум по физико-химическ им свойствам вещества в жидком состоянии	2				
13					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по			
	Б1.В.04							

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

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] (/ Оптическая интерферометрия)	4		
15								
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] (/ Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии)	4				
19								
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			Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа [За]	3	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9
21								
22	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Современные методы рентгеноструктурного анализа [Эк] (/ Фотоэлектрические явления)	4	Б1.В.ДВ.06.01 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			Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа	1				
					Б2.В.03(Н)			

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

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.02(Н) Научно-исследовательская работа	3			Б2.В.04(П) Педагогическая практика [ЗаО]	4	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3
28			Б2.В.04(П) Педагогическая практика	2				
29								
30	Б2.В.04(П) Педагогическая практика	1						

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