

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:33:58
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 бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика профиль "Физика конденсированного состояния"

Профиль: Физика конденсированного состояния
Кафедра: Общая физика
Факультет: Институт математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	педагогическая и просветительская
+	научно-исследовательская

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				27 - 3	Май				Июнь					Июль					Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	К		*																		Э																		
																		*	*		Э	Э		Э	К																Э					К	К	К	К	К	К	К	К									
																		*	*				Э	К											*					Э					К	К	К	К	К	К	К	К										
																		*	Э				Э	К											*				Э					К	К	К	К	К	К	К	К											
																		*	Э				Э	К			*									*				Э					К	К	К	К	К	К	К	К										
II										*								*	*				Э	К		*																		Э																		
																		*	*		Э	Э		Э	К																		Э					К	К	К	К	К	К	К	К							
																		*	*				Э	К																				Э					К	К	К	К	К	К	К	К						
																		*	Э				Э	К											*					Э					К	К	К	К	К	К	К	К										
																		*	Э				Э	К			*									*				Э					К	К	К	К	К	К	К	К										
III										*								*	*				Э	К		*																		Э																		
																		*	*		Э	Э		Э	К																		Э	Э	Э																	
																		*	*				Э	К																				Э	Э	Э																
																		*	Э				Э	К																				Э	Э	Э																
																		*	Э				Э	К			*									*								Э	Э	Э																
IV										*								*	*				Э	К		*																		Э																		
																		*	*		Э	Э		Э	К																		Э	Э	Э																	
																		*	*				Э	К																				Э	Э	Э																
																		*	*		Э	Э		Э	К																		Э	Э	Э																	
																		*	Э				Э	К			*																	Э	Э	Э																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17	17	34	17	15	32	17	10	27	127 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	2	5 5/6	3 5/6	2	5 5/6	3 5/6	2	5 5/6	3 5/6	2	5 5/6	23 2/6
П	Производственная практика								2	2				2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	9 4/6	10 4/6	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						217	217	8140	8140	3353	3353	3950	837		30	30	30	26	30	27	32	12		
Базовая часть						146	146	5584	5584	2241	2241	2758	585		24	30	24	11	20	16	16	5		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	136	136	161	27		2	2	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.03	История России	2			4	4	144	144	68	68	76				4								
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	2			3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.Б.05	Философия	3			3	3	108	108	68	68	40					3							
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.07	Правоведение		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.08	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	51	51	21			2									
+	Б1.Б.09	Обучение служением		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.10	Основы военной подготовки		2		2	2	72	72	68	68	4				2								
+	Б1.Б.11	Экономика		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	34	34	38			1	1								
+	Б1.Б.15	Математический анализ	13	2		14	14	504	504	187	187	209	108		5	4	5							
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		9	9	324	324	119	119	151	54			4	5							
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	68	68	58	54		5									
+	Б1.Б.16	Общая физика	123456	123456		52	52	1872	1872	732	732	861	279		10	10	8	6	10	8				
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			7	7	252	252	68	68	130	54		7									
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	216	216	68	68	94	54			6								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			4	4	144	144	68	68	22	54				4							
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			4	4	144	144	68	68	49	27				4							
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	56			12	12	432	432	128	128	214	90					7	5					
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		19	19	684	684	332	332	352			3	4	4	2	3	3				
+	Б1.Б.17	Теоретическая физика	56778	45678		41	41	1476	1476	591	591	714	171					2	10	8	16	5		
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	5	4		7	7	252	252	119	119	79	54					2	5					
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	6	5		9	9	324	324	128	128	160	36					5	4					
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	7	6		10	10	360	360	128	128	178	54						4	6				
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	324	324	108	108	189	27							6	3			
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		78		6	6	216	216	108	108	108								4	2			
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328				328											
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456				328	328				328											
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456				328	328				328											
Вариативная часть						71	71	2556	2556	1112	1112	1192	252		6		6	15	10	11	16	7		
+	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	4	3		5	5	180	180	85	85	95					3	2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	6	45		8	8	288	288	147	147	141						2	3	3				
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1			2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		4	4	144	144	51	51	93			4									
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4			4	4	144	144	68	68	49	27					4						
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		8	8	288	288	136	136	98	54					3	5					
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		11	11	396	396	128	128	214	54							3	8			
+	Б1.В.09	Основы статистической физики		4		4	4	144	144	51	51	66	27					4						
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		5		2	2	72	72	51	51	21							2					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		4	4	144	144	40	40	104									4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		4	4	144	144	40	40	104									4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в физику полупроводников		8		4	4	144	144	40	40	104									4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		4	4	144	144	68	68	76								4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		7		4	4	144	144	68	68	76								4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений		7		4	4	144	144	68	68	76								4				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		5	5	180	180	91	91	35	54							2	3			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров		8		5	5	180	180	91	91	35	54							2	3			
+	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы		8		5	5	180	180	91	91	35	54							2	3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			7	7	252	252	128	128	88	36						5	2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	6			7	7	252	252	128	128	88	36						5	2				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	6			7	7	252	252	128	128	88	36						5	2				
Блок 2.Практики						14	14	504	504	8	8	496						4		3		7		
Вариативная часть						14	14	504	504	8	8	496						4		3		7		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4	4	4	144	144	4	4	140						4						
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			6	3	3	108	108			108								3				
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	7	7	252	252	4	4	248										7		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324									9			
Базовая часть						9	9	324	324			324									9			
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			108									3			
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8			6	6	216	216			216									6			
ФТД.Факультативы						5	5	180	180	68	68	112					2		3					
Вариативная часть						5	5	180	180	68	68	112					2		3					
+	ФТД.В.01	Занимательная физика		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	ФТД.В.02	Педагогика и психология		5		3	3	108	108	34	34	74							3					

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						217	217		8140	8140	3353	3950	837
Базовая часть						146	146		5584	5584	2241	2758	585
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	36	324	324	136	161	27
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.03	История России	2			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	2			3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.05	Философия	3			3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.07	Правоведение		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.08	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	51	21	
+	Б1.Б.09	Обучение служением		2		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.10	Основы военной подготовки		2		2	2	36	72	72	68	4	
+	Б1.Б.11	Экономика		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.15	Математический анализ	13	2		14	14		504	504	187	209	108
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		9	9	36	324	324	119	151	54
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	68	58	54
+	Б1.Б.16	Общая физика	123456	123456		52	52		1872	1872	732	861	279
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			7	7	36	252	252	68	130	54
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	36	216	216	68	94	54
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			4	4	36	144	144	68	22	54
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	56			12	12	36	432	432	128	214	90
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		19	19	36	684	684	332	352	
+	Б1.Б.17	Теоретическая физика	56778	45678		41	41		1476	1476	591	714	171
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	5	4		7	7	36	252	252	119	79	54
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	6	5		9	9	36	324	324	128	160	36
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	7	6		10	10	36	360	360	128	178	54
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	36	324	324	108	189	27
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		78		6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456					328	328		328	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456					328	328		328	
Вариативная часть						71	71		2556	2556	1112	1192	252
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	4	3		5	5	36	180	180	85	95	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль
30	1134	136	85	238			567	108	30	1134	187	51	238			604	54	30	1134	187	68	204			567	108	26	990	170	68	238			406	108
24	918	102	68	204			436	108	30	1134	187	51	238			604	54	24	918	153	68	153			436	108	11	450	51	68	102			175	54
2	72			34			38		2	72			34			38		2	72			34			38		3	108			34			47	27
									2	72			34			38																			
									4	144	34		34			76																			
									3	108	34		34			40																			
																		3	108	34		34			40										
2	72			34			38																												
																		2	72	17		17			38										
2	72	17		34			21																												
									2	72	17		17			38																			
									2	72	34		34			4																			
																		2	72	17		17			38										
2	72	17		17			38											2	72	17		17			38										
																		2	72	17		17			38										
1	36			17			19		1	36			17			19																			
5	180	34		34			58	54	4	144	34	17				93		5	180	34	34				58	54									
									4	144	34	17				93		5	180	34	34				58	54									
5	180	34		34			58	54																											
10	360	34	68	34			170	54	10	360	34	34	34			204	54	8	288	34	34	34			132	54	6	216	34	68	34			53	27
7	252	34		34			130	54																											
									6	216	34		34			94	54																		
																		4	144	34		34			22	54									
																											4	144	34		34			49	27
3	108		68				40		4	144		34				110		4	144		34				110		2	72		68				4	
																											2	72	17		34			21	
																											2	72	17		34			21	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
	54						54			54						54			54						54			54						54	
6	216	34	17	34			131											6	216	34		51			131		15	540	119		136			231	54
																		3	108	17		34			57		2	72	17		17			38	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

[illegible]

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

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	6	45		8	8	36	288	288	147	141	
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1			2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		4	4	36	144	144	51	93	
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4			4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		8	8	36	288	288	136	98	54
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		11	11	36	396	396	128	214	54
+	Б1.В.09	Основы статистической физики		4		4	4	36	144	144	51	66	27
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		5		2	2	36	72	72	51	21	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		4	4		144	144	40	104	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		4	4	36	144	144	40	104	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в физику полупроводников		8		4	4	36	144	144	40	104	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		4	4		144	144	68	76	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		7		4	4	36	144	144	68	76	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений		7		4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		5	5		180	180	91	35	54
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров		8		5	5	36	180	180	91	35	54
+	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы		8		5	5	36	180	180	91	35	54
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			7	7		252	252	128	88	36
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	6			7	7	36	252	252	128	88	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	6			7	7	36	252	252	128	88	36
Блок 2.Практики						14	14		504	504	8	496	
Вариативная часть						14	14		504	504	8	496	
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4	4	4	36	144	144	4	140	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			6	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	7	7	36	252	252	4	248	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324	
Базовая часть						9	9		324	324		324	
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		108	
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8			6	6	36	216	216		216	
ФТД.Факультативы						5	5		180	180	68	112	
Вариативная часть						5	5		180	180	68	112	
+	ФТД.В.01	Занимательная физика		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	ФТД.В.02	Педагогика и психология		5		3	3	36	108	108	34	74	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2025

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-2.1; ПК-2.2
		ПК-1.1; ПК-3.1
		ПК-2.1; ПК-2.2
		ОПК-1.1; ПК-2.2
		ОПК-1.1; ПК-2.2
		ОПК-1.2; ПК-1.2
		ОПК-1.2; ПК-1.2
		ПК-2.1; ПК-2.2
		ОПК-3.2; ПК-1.1
		ОПК-1.2
		ОПК-1.1
		ПК-2.1; ПК-2.2
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
		ОПК-1.2
		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает ресурсы для поиска информации необходимой для решения поставленной задачи	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	-
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Участвует в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3.2	Участвует в командной работе в роли исполнителя	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой нормами русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.02	Чеченский язык	
	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-4.4	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
	Б1.Б.01	Иностранный язык	
	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы межкультурного диалога	-
	Б1.Б.03	История России	
	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.08	Основы Российской государственности	
	Б1.Б.09	Обучение служением	
	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	УК-5.2	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
	Б1.Б.03	История России	
	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.08	Основы Российской государственности	
	Б1.Б.09	Обучение служением	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.3		Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
	Б1.Б.03	История России	
	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
	Б1.Б.05	Философия	
	Б1.Б.08	Основы Российской государственности	
	Б1.Б.09	Обучение служением	
	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Устанавливает личные и профессиональные цели с учетом приоритета действий	-
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.2		Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.3		Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки для поддержания физической формы	-
	Б1.Б.10	Основы военной подготовки	
	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.Б.10	Основы военной подготовки	
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Имеет опыт прогнозирования рисков воздействия нанопорошков и продуктов, содержащей наночастицы, на окружающую среду, включая атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу.	-
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Педагогика и психология	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Педагогика и психология	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.В.02	Педагогика и психология	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.Б.11	Экономика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.2		применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.Б.11	Экономика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.3		способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.Б.11	Экономика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
	Б1.Б.07	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.2		анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.Б.07	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.3		иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
	Б1.Б.07	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1		способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК
ОПК-1.1		Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.Б.15	Математический анализ	
	Б1.Б.15.01	Математический анализ	
	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	
Б1.В.08	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Занимательная физика	
ОПК-1.3	Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.01	Математический анализ	
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров	
	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2		способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
	ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
	Б1.Б.16	Общая физика	
	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	ОПК-2.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
	Б1.Б.16	Общая физика	
	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
	ОПК-2.3	Способен использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	-
	Б1.Б.16	Общая физика	
	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3		способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
	ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности:	научно-исследовательская	
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	ПК
ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1.2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	
Б1.В.08	Физика поверхности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	ПК
ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин, правильно и четко изложить новые идеи	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.Б.16.04	Оптика	
	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
	Б1.Б.17	Теоретическая физика	
	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
	Б1.Б.17.02	Электродинамика	
	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.09	Основы статистической физики	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	
	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2.2		владеет методами приближенного качественного описания физических процессов; методикой планирования, разработки научного эксперимента и навыками его проведения; способен самостоятельно проводить научные эксперимент.	-
	Б1.Б.16	Общая физика	
	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
	Б1.В.09	Основы статистической физики	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.Б	Базовая часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.08	Основы Российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.09	Обучение служением	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.10	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.11	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.15	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.16	Общая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.Б.16.01	Механика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.04	Оптика	ОПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	ПК-2.2
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.17	Теоретическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.02	Электродинамика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	ПК-1.1; ПК-3.1
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	ОПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	ОПК-1.2; ПК-1.2
	Б1.В.08	Физика поверхности	ОПК-1.2; ПК-1.2
	Б1.В.09	Основы статистической физики	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	ОПК-3.2; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	ОПК-1.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в физику полупроводников	ОПК-1.1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полимеров	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2		Практики	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
БЗ.Б	Базовая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
БЗ.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативы	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.2
ФТД.В	Вариативная часть	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.2
ФТД.В.01	Занимательная физика	ОПК-1.2
ФТД.В.02	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

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	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	21		1134									30	19		2268									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1134									30			2268									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.7												60.4												58.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28.2												27												27.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8												28												27.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8												28												27.4															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)				1080	459	136	85	238				513	108	30	ТО: 17 1/6 Э: 3 5/6		1080	476	187	51	238				550	54	30	ТО: 17 Э: 2		2160	935	323	136	476				1063	162	60	ТО: 34 1/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34				38		2		За	72	34			34			38		2		За(2)	144	68			68			76		4			1234		
2	Б1.Б.02	Чеченский язык													За	72	34			34			38		2		За	72	34			34			38		2			2			
3	Б1.Б.03	История России													Эк	144	68	34		34			76		4		Эк	144	68	34		34			76		4			2			
4	Б1.Б.04	История Чеченской Республики													Эк	108	68	34		34			40		3		Эк	108	68	34		34			40		3			2			
5	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	34			34				38		2													За	72	34			34			38		2			1			
6	Б1.Б.08	Основы Российской государственности	За	72	51	17		34				21		2													За	72	51	17		34			21		2			1			
7	Б1.Б.09	Обучение служением																									За	72	34	17		17			38		2			2			
8	Б1.Б.10	Основы военной подготовки													За	72	68	34		34			4		2		За	72	68	34		34			4		2			2			
9	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	17		17				38		2													За	72	34	17		17			38		2			1			
10	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	За	36	17			17				19		1		За	36	17			17			19		1		За(2)	72	34			34			38		2			12		
11	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк	180	68	34		34				58	54	5		За	144	51	34	17			93		4		Эк За	324	119	68	17	34			151	54	9			123			
12	Б1.Б.15.01	Математический анализ													За	144	51	34	17				93		4		За	144	51	34	17				93		4			23			
13	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	180	68	34		34				58	54	5													Эк	180	68	34		34			58	54	5			1			
14	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	360	136	34	68	34				170	54	10		Эк За	360	102	34	34	34			204	54	10		Эк За	720	238	68	102	68			374	108	20			123456		
15	Б1.Б.16.01	Механика	Эк	252	68	34		34				130	54	7													Эк	252	68	34		34			130	54	7			1			
16	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика													Эк	216	68	34		34			94	54	6		Эк	216	68	34		34			94	54	6			2			
17	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	108	68		68					40		3		За	144	34		34			110		4		За(2)	252	102		102				150		7			123456			
18	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
19	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
20	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
21	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
22	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
23	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
24	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54								54				За	54						54				За	108							108					123456			
25	Б1.Б.03	Вычислительная физика и информационные технологии	Эк	72	34	17	17					38		2													Эк	72	34	17	17				38		2			1			
26	Б1.Б.04	Элементарные главы физики и математики	За	144	51	17		34				93		4													За	144	51	17		34			93		4			1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(3) За(8)											Эк(6) За(15)																		
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			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																
ИТОГО (с факультативами)				1206									32	20	5/6				30									30	19				62	39	5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30						30									30					60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2															57.2									57.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28.2															54									41.1																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27															28.3									27.7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27															28.3									27.7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	459	187	68	204				513	108	30	ТО: 17 Э: 3 5/6				1080	480	170	68	238	4			492	108	30	ТО: 17 Э: 2				2160	939	357	136	442	4		1005	216	60	ТО: 34 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34				34			38		2		Эк	108	34					34					47	27	3		Эк За	180	68			68			85	27	5			1234	
2	Б1.Б.05	Философия	Эк	108	68	34			34			40		3																		Эк	108	68	34		34			40		3			3	
3	Б1.Б.07	Правоведение	За	72	34	17			17			38		2																		За	72	34	17		17			38		2			3	
4	Б1.Б.11	Экономика	За	72	34	17			17			38		2																		За	72	34	17		17			38		2			3	
5	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	За	72	34	17			17			38		2																		За	72	34	17		17			38		2			3	
6	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк	180	68	34	34					58	54	5																		Эк	180	68	34	34			58	54	5		123			
7	Б1.Б.15.01	Математический анализ	Эк	180	68	34	34					58	54	5																		Эк	180	68	34	34			58	54	5		23			
8	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	288	102	34	34	34				132	54	8		Эк За	216	136	34	68	34						53	27	6	Эк(2) За(2)	504	238	68	102	68			185	81	14		123456				
9	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	Эк	144	68	34			34			22	54	4																	Эк	144	68	34		34			22	54	4		3			
10	Б1.Б.16.04	Оптика														Эк	144	68	34			34					49	27	4	Эк	144	68	34		34			49	27	4		4				
11	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	144	34			34				110		4		За	72	68		68							4		2	За(2)	216	102		102			114		6		123456					
12	Б1.Б.17	Теоретическая физика														За	72	51	17			34					21		2	За	72	51	17		34			21		2		45678				
13	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика														За	72	51	17			34					21		2	За	72	51	17		34			21		2		45				
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
16	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
17	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
18	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
19	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
20	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54								54				За	54										54			За(2)	108						108				123456					
21	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	108	51	17			34			57		3		Эк	72	34	17			17					38		2	Эк За	180	85	34		51			95		5		34				
22	Б1.Б.02	Методика решения физических задач														За	72	34	17			17					38		2	За	72	34	17		17			38		2		456				
23	Б1.Б.05	Векторный и тензорный анализ	Эк	108	34	17			17			74		3																	Эк	108	34	17		17			74		3		3			
24	Б1.Б.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики														Эк	144	68	34			34					49	27	4	Эк	144	68	34		34			49	27	4		4				
25	Б1.Б.07	Введение в термодинамику растворов														За	108	68	34			34					40		3	За	108	68	34		34			40		3		45				
26	Б1.Б.09	Основы статистической физики														За	144	51	17			34					66	27	4	За	144	51	17		34			66	27	4		4				
27	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	144	4				4					140		4	ЗаО	144	4				4		140		4		4				
28	ФТД.Б.01	Занимательная физика	За	72	34		34					38		2																За	72	34		34			38		2		3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)											Эк(4) За(6) ЗаО											Эк(8) За(14) ЗаО																					
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль														
ИТОГО (с факультативами)				1242									33	20 5/6		1138									30	19		2380									63	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1138									30			2272									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												57.6												55.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.3												54												48.2																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	459	187	68	204				459	162	30	ТО: 17 Э: 3 5/6		972	405	165	60	180				459	108	27	ТО: 15 Э: 2		2052	864	352	128	384			918	270	57	ТО: 32 Э: 5 5/6							
1	Б1.Б.16	Общая физика	Эк 3а	360	136	34	68	34				170	54	10		Эк 3а	288	120	30	60	30				132	36	8		Эк(2) 3а(2)	648	256	64	128	64			302	90	18			123456					
2	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	Эк	252	68	34		34				130	54	7		Эк	180	60	30		30				84	36	5		Эк(2)	432	128	64		64			214	90	12			56					
3	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	3а	108	68		68					40		3		3а	108	60		60					48		3		3а(2)	216	128		128				88		6			123456					
4	Б1.Б.17	Теоретическая физика	Эк 3а	360	136	68		68				170	54	10		Эк 3а	288	120	60		60				132	36	8		Эк(2) 3а(2)	648	256	128		128			302	90	18			45678					
5	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	Эк	180	68	34		34				58	54	5													Эк	180	68	34		34			58	54	5		45								
6	Б1.Б.17.02	Электродинамика	3а	180	68	34		34				112		5		Эк	144	60	30		30				48	36	4	Эк 3а	324	128	64		64			160	36	9		56							
7	Б1.Б.17.03	Квантовая теория														3а	144	60	30		30				84		4	3а	144	60	30		30			84		4		67							
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
10	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
11	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
12	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
13	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
14	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	3а	54								54				3а	58								58			3а(2)	112						112				123456								
15	Б1.Б.02	Методика решения физических задач	3а	108	68	34		34				40		3		Эк	108	45	15		30				63		3	Эк 3а	216	113	49		64			103		6		456							
16	Б1.Б.07	Введение в термодинамику растворов	Эк	180	68	34		34				58	54	5													Эк	180	68	34		34			58	54	5		45								
17	Б1.Б.08	Физика поверхности														3а	108	60	30		30				48		3	3а	108	60	30		30			48		3		67							
18	Б1.Б.10	Введение в проектную деятельность	3а	72	51	17		34				21		2													3а	72	51	17		34			21		2		5								
19	Б1.Б.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности														Эк	180	60	30		30				84	36	5	Эк	180	60	30		30			84	36	5		67							
20	Б1.Б.ДВ.04.02	Методы исследования вещества														Эк	180	60	30		30				84	36	5	Эк	180	60	30		30			84	36	5		67							
21	ФТД.В.02	Педагогика и психология	3а	108	34	17		17				74		3													3а	108	34	17		17			74		3		5								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(6)											Эк(4) 3а(4)											Эк(7) 3а(10)																						
ПРАКТИКИ		(План)														108								108		3	2		108							108		3	2								
Б2.В.02(П)		Педагогическая практика												3аО	108									108		3	2	3аО	108							108		3	2		6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	2	72								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.Б.02	Чеченский язык	2	2	72								
+	Б1.Б.03	История России	2	4	144								
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	2	3	108								
+	Б1.Б.05	Философия	3	3	108								
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	1	2	72								
+	Б1.Б.07	Правоведение	3	2	72								
+	Б1.Б.08	Основы Российской государственности	1	2	72								
+	Б1.Б.09	Обучение служением	2	2	72								
+	Б1.Б.10	Основы военной подготовки	2	2	72								
+	Б1.Б.11	Экономика	3	2	72								
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	3	2	72								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	2	4	144								
			3	5	180								
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180								
+	Б1.Б.16.01	Механика	1	7	252								
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2	6	216								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3	4	144								
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4	4	144								
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	5	7	252								
			6	5	180								
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	1	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	2	4	144								
			3	4	144								
			4	2	72								
			5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	4	2	72								
			5	5	180								
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	5	5	180								
			6	4	144								
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	6	4	144								
			7	6	216								
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	7	6	216								
			8	3	108								
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	7	4	144								
			8	2	72								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	1		54								
			2		54								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	3	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	4	2	72								
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	4	2	72								
			5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1	2	72								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	4	144								
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3	3	108								
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4	4	144								
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	4	3	108								
			5	5	180								
+	Б1.В.08	Физика поверхности	6	3	108								
			7	8	288								
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4	4	144								
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	5	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	8	4	144								
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Введение в физику полупроводников</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	7	4	144								
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Физика магнитных явлений</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>								
-	<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Физика полимеров</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
			<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>								
+	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	7	2	72								
			8	3	108								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	6	5	180								
			7	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Методы исследования вещества</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>180</i>								
			<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								

Блок 2.Практики

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	4	144								
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	6	3	108								
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	8	7	252								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108								
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8	6	216								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.В.01	Занимательная физика	3	2	72								
+	ФТД.В.02	Педагогика и психология	5	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: Учебная практика												
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика												
	Педагогическая практика	3	2			2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
	Научно-исследовательская работа	4	2			4	2/3					
Итого по факту												
Итого по плану						9	1/3					

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

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	

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

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС - 2025 1 курс.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025