

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:38:14
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

03.03.02 Физика профиль "Фундаментальная физика"

Кафедра: Общая физика
Институт: Институт математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ	№ 658н от 25.09.2014 г.	28.11.2014 г. № 34970

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					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	Э	Э			*															Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*								*	*		Э	Э	Э			*															Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III										*								*	*		Э	Э	Э			*														Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К						
IV										*								*	*		Э	Э	Э			*											Э	Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К						

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	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27	127	
Э		Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6	24
П		Производственная практика								2	2				2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											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 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 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 ФФ - 2025 1 курс.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)						218	218	8176	8176	3438	3438	3922	816		30	30	30	26	30	29	30	13	
Обязательная часть						135	135	5188	5188	2160	2160	2452	576		23	30	25	10	14	14	13	6	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	197	27		2	2	3	3					
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				2							
+	Б1.О.03	История России	2			4	4	144	144	68	68	76				4							
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики	2			3	3	108	108	68	68	40				3							
+	Б1.О.05	Философия	3			3	3	108	108	68	68	40					3						
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.07	Правоведение		3		2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.08	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	51	51	21			2								
+	Б1.О.09	Обучение служением		2		2	2	72	72	34	34	38				2							
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		2		3	3	108	108	68	68	40				3							
+	Б1.О.11	Экономика		3		2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	34	34	38			1	1							
+	Б1.О.15	Математика	13	2		14	14	504	504	187	187	209	108		5	4	5						
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	3	2		9	9	324	324	119	119	151	54			4	5						
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	68	68	58	54		5								
+	Б1.О.16	Общая физика	123456	123456		45	45	1620	1620	634	634	725	261		9	9	8	5	6	8			
+	Б1.О.16.01	Механика	1			6	6	216	216	68	68	94	54		6								
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	216	216	68	68	94	54			6							
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	68	68	58	54				5						
+	Б1.О.16.04	Оптика	4			3	3	108	108	68	68	13	27					3					
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	56			9	9	324	324	128	128	124	72						4	5			
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум		123456		16	16	576	576	234	234	342			3	3	3	2	2	3			
+	Б1.О.17	Теоретическая физика	5678	456778		35	35	1260	1260	608	608	472	180					2	8	6	13	6	
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	5	4		6	6	216	216	136	136	44	36					2	4				
+	Б1.О.17.02	Электродинамика	6	5		7	7	252	252	128	128	88	36						4	3			
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	7	6		8	8	288	288	128	128	106	54							3	5		
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		8	8	288	288	108	108	126	54								4	4	
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния		78		6	6	216	216	108	108	108									4	2	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		3456				328	328			328											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456				328	328			328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83	2988	2988	1278	1278	1470	240		7		5	16	16	15	17	7	
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	5	4		6	6	216	216	85	85	131						3	3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, 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		9	9	324	324	147	147	177						2	5	2		16	Общая физика		
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1			4	4	144	144	34	34	110			4										
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	108	108	51	51	57			3										
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			3	3	108	108	34	34	20	54				3								
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики		4		2	2	72	72	51	51	6	15					2							
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	6	45		11	11	396	396	164	164	196	36					2	3	6		16	Общая физика		
+	Б1.В.08	Спецпрактикум		678		8	8	288	288	168	168	120							3	3	2	16	Общая физика		
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум		678		7	7	252	252	168	168	84							2	3	2	16	Общая физика		
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		5		2	2	72	72	34	34	38						2							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		67		5	5	180	180	98	98	82								2	3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		67		5	5	180	180	98	98	82								2	3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		67		5	5	180	180	98	98	82								2	3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	3		6	6	216	216	85	85	104	27					2	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	4	3		6	6	216	216	85	85	104	27					2	4			16	Общая физика		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	4	3		6	6	216	216	85	85	104	27					2	4			16	Общая физика		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8			3	3	108	108	40	40	14	54								3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	8			3	3	108	108	40	40	14	54								3	16	Общая физика		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	8			3	3	108	108	40	40	14	54								3	16	Общая физика		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		45		6	6	216	216	68	68	148							3	3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики		45		6	6	216	216	68	68	148							3	3		16	Общая физика		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества		45		6	6	216	216	68	68	148							3	3		16	Общая физика		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			8	8	288	288	51	51	183	54							8					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7			8	8	288	288	51	51	183	54							8		16	Общая физика		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику межфазных явлений	7			8	8	288	288	51	51	183	54							8		16	Общая физика		
Блок 2.Практика						15	15	540	540			540							4		3	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540			540								4		3	8		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4	4	4	144	144			144							4						
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			6	3	3	108	108			108								3		16	Общая физика		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	8	8	288	288			288									8	16	Общая физика		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324									9				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			108									3	16	Общая физика		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216			216									6				
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	51	51	93				2				2					
+	ФТД.01	Занимательная физика		2		2	2	72	72	17	17	55				2									
+	ФТД.02	Педагогика и психология				2	2	72	72	34	34	38							2						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2									
Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль												
Блок 1.Дисциплины (модули)									218	218		8176	8176	3438	3922	816	30	1134	136	85	238	567	108	30	1134	187	51	238	604	54
Обязательная часть									135	135		5188	5188	2160	2452	576	23	882	102	68	204	400	108	30	1134	187	51	238	604	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	197	27	2	72			34	38			2	72			34	38			
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38									2	72				34	38			
+	Б1.О.03	История России	2			4	4	36	144	144	68	76									4	144	34		34	76				
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики	2			3	3	36	108	108	68	40									3	108	34		34	40				
+	Б1.О.05	Философия	3			3	3	36	108	108	68	40																		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38											
+	Б1.О.07	Правоведение		3		2	2	36	72	72	34	38																		
+	Б1.О.08	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21											
+	Б1.О.09	Обучение служением		2		2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38				
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		2		3	3	36	108	108	68	40									3	108	34		34	40				
+	Б1.О.11	Экономика		3		2	2	36	72	72	34	38																		
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38											
+	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	36	72	72	34	38																		
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	34	38		1	36		17	19			1	36			17	19				
+	Б1.О.15	Математика	13	2		14	14		504	504	187	209	108	5	180	34		34	58	54	4	144	34	17		93				
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	3	2		9	9	36	324	324	119	151	54								4	144	34	17		93				
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	68	58	54	5	180	34		34	58	54										
+	Б1.О.16	Общая физика	12345	6	12345		45	45		1620	1620	634	725	261	9	324	34	68	34	134	54	9	324	34	34	34	168	54 </		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1134	187	68	204	513	162	26	990	170	34	255	435	96	30	1134	221	34	221	586	72	29	1102	135	150	165	544	108
25	954	153	68	153	472	108	10	414	68	34	102	156	54	14	558	102	34	102	248	72	14	562	90	30	90	280	72
3	108			34	74		3	108			34	47	27														
3	108	34		34	40																						
2	72	17		17	38																						
2	72	17		17	38																						
2	72	17		17	38																						
5	180	34	34		58	54																					
5	180	34	34		58	54																					
8	288	34	34	34	132	54	5	180	34	34	34	51	27	6	216	34	34	34	78	36	8	288	30	30	30	162	36
5	180	34		34	58	54																					
							3	108	34		34	13	27														
														4	144	34		34	40	36	5	180	30		30	84	36
3	108		34		74		2	72		34		38		2	72		34		38		3	108		30		78	
							2	72	34		34	4		8	288	68		68	116	36	6	216	60		60	60	36
							2	72	34		34	4		4	144	34		34	40	36							
														4	144	34		34	76		3	108	30		30	12	36
																					3	108	30		30	48	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
	54				54			54				54			54			54				58				58	
5	180	34		51	41	54	16	576	102		153	279	42	16	576	119		119	338		15	540	45	120	75	264	36
							3	108	17		34	57		3	108	17		17	74								

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

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	153	136	170	513	108	13	468	60	80	60	160	108			
13	468	102		102	210	54	6	216	40		40	82	54			
																УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																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-11.1; УК-11.2; УК-11.3
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-5.3
																УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																УК-10.1; УК-10.2
																УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																ОПК-1.2
																ОПК-1.1
																ОПК-1.1
																ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
																ОПК-1.1; ПК-2.1
																ОПК-1.1; ПК-2.1
																ОПК-1.1; ПК-2.1
																ОПК-1.2; ПК-2.1
																ОПК-1.1; ПК-2.1
																ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
13	468	102		102	210	54	6	216	40		40	82	54			ПК-1.2; ПК-2.1
																ПК-1.2; ПК-2.1
																ПК-1.2; ПК-2.1
5	180	34		34	58	54										ПК-1.2; ПК-2.1
4	144	34		34	76		4	144	20		20	50	54			ПК-1.2; ПК-2.1
4	144	34		34	76		2	72	20		20	32				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
17	612	51	136	68	303	54	7	252	20	80	20	78	54			
																ОПК-1.1; ОПК-1.2

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

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	6	45		9	9	36	324	324	147	177															
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1			4	4	36	144	144	34	110		4	144	17	17		110								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	36	108	108	51	57		3	108	17		34	57								
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			3	3	36	108	108	34	20	54														
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики		4		2	2	36	72	72	51	6	15														
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	6	45		11	11	36	396	396	164	196	36														
+	Б1.В.08	Спецпрактикум		678		8	8	36	288	288	168	120															
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум		678		7	7	36	252	252	168	84															
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		5		2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		67		5	5		180	180	98	82															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		67		5	5	36	180	180	98	82															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		67		5	5	36	180	180	98	82															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	3		6	6		216	216	85	104	27														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	4	3		6	6	36	216	216	85	104	27														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	4	3		6	6	36	216	216	85	104	27														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8			3	3		108	108	40	14	54														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	8			3	3	36	108	108	40	14	54														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	8			3	3	36	108	108	40	14	54														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		45		6	6		216	216	68	148															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики		45		6	6	36	216	216	68	148															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества		45		6	6	36	216	216	68	148															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			8	8		288	288	51	183	54														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7			8	8	36	288	288	51	183	54														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику межфазных явлений	7			8	8	36	288	288	51	183	54														
Блок 2.Практика						15	15		540	540		540															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15		540	540		540															
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4	4	4	36	144	144		144															
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			6	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	8	8	36	288	288		288															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		108															
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	51	93									2	72			17	55	
+	ФТД.01	Занимательная физика		2		2	2	36	72	72	17	55									2	72			17	55	
+	ФТД.02	Педагогика и психология				2	2	36	72	72	34	38															

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФФ - 2025 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							2	72	17		17	38		5	180	34		34	112		2	72	15		30	27	
3	108	17		17	20	54																					
							2	72	17		34	6	15														
							2	72	17		34	21		3	108	34		34	40		6	216	15		30	135	36
																				3	108		60		48		
																				2	72		60		12		
														2	72	17		17	38								
																				2	72	15		15	42		
																				2	72	15		15	42		
																				2	72	15		15	42		
2	72	17		34	21		4	144	17		17	83	27														
2	72	17		34	21		4	144	17		17	83	27														
2	72	17		34	21		4	144	17		17	83	27														
							3	108	17		17	74		3	108	17		17	74								
							3	108	17		17	74		3	108	17		17	74								
							3	108	17		17	74		3	108	17		17	74								
							4	144				144									3	108				108	
							4	144				144									3	108				108	
							4	144				144															
																					3	108				108	
														2	72	17		17	38								
														2	72	17		17	38								

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

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Педагогика и психология	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем;	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие	УК
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.08	Основы Российской государственности	
Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.08	Основы Российской государственности	
Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций раз личных социальных групп, этносов и конфессий.	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.08	Основы Российской государственности	
Б1.О.09	Обучение служением	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессионально й деятельности	-
	Б1.О.10	Основы военной подготовки	
	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.10	Основы военной подготовки	
	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.10	Основы военной подготовки	
	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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		Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сфере.	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	УК-11.1	Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.3	Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15.01	Математический анализ	
	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.01	Механика	
	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	
	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	

Индекс		Содержание	Тип
	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.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Демонстрация способности применять базовые знания в области физики и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.15	Математика	
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.04	Оптика	
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
ОПК-2		Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
	ОПК-2.1	Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования.	-
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
	Б1.В.08	Спецпрактикум	
	Б1.В.09	Лабораторный практикум	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Занимательная физика	
ОПК-2.2		Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования.	-
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
	Б1.В.08	Спецпрактикум	
	Б1.В.09	Лабораторный практикум	
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Занимательная физика	
ОПК-3		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
	ОПК-3.1	Демонстрирует умения получать и использовать новые знания в области профессиональной деятельности, в том числе в междисциплинарном контексте	-
	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Предлагает новые идеи и подходы к решению инженерных задач с использованием современных информационных технологий	-
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
	Б1.В.08	Спецпрактикум	
	Б1.В.09	Лабораторный 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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен проводить научные исследования физических объектов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	-
	ПК-1.1	Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования.	-
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.2	Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования	-
	Б1.О.17	Теоретическая физика	
	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
	Б1.О.17.02	Электродинамика	
	Б1.О.17.03	Квантовая теория	
	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	
	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	
	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен применять базовые знания в области физики в сфере своей профессиональной деятельности.	-
	ПК-2.1	Применяет физические модели и методы при решении теоретических задач	-
	Б1.О.16	Общая физика	
	Б1.О.16.01	Механика	
	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	
	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	
	Б1.О.16.04	Оптика	
	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	
	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
	Б1.О.17	Теоретическая физика	
	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
	Б1.О.17.02	Электродинамика	
	Б1.О.17.03	Квантовая теория	
	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	
	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Владеет основными законами и методами исследования физических процессов и явлений	-
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	
	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	Основы Российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Обучение служением	УК-5.3
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.11	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.15	Математика	ОПК-1.2
Б1.О.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.О.16	Общая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.16.01	Механика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.16.02	Молекулярная физика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.16.04	Оптика	ОПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	ОПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.17	Теоретическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.02	Электродинамика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	ОПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	ПК-1.1
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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; ОПК-1.2
	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	ОПК-3.1; ПК-2.2
	Б1.В.08	Спецпрактикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
	Б1.В.09	Лабораторный практикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	ОПК-3.2; ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	ПК-1.2; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	ПК-1.2; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1.1; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	ОПК-1.1; ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	ОПК-1.2; ОПК-3.1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	
	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.2
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.2; ОПК-3.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-2
	ФТД.01	Занимательная физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2
	ФТД.02	Педагогика и психология	УК-2.2

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	21		1206							32	19		2340							62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2268							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2										60.4										58.8																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27										27										27																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										28										27.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										28										27.5																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
дисциплины (модули)				1080	459	136	85	238	513	108	30	ТО: 17 Э: 4		1080	476	187	51	238	550	54	30	ТО: 17 Э: 2		2160	935	323	136	476	1063	162	60	ТО: 34 Э: 6										
1	Б1.О.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.О.02	Чеченский язык											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2			2								
3	Б1.О.03	История России											Эк	144	68	34		34	76		4		Эк	144	68	34		34	76		4			2								
4	Б1.О.04	История Чеченской Республики											Эк	108	68	34		34	40		3		Эк	108	68	34		34	40		3			2								
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2			1								
6	Б1.О.08	Основы Российской государственности	За	72	51	17		34	21		2												За	72	51	17		34	21		2			1								
7	Б1.О.09	Обучение служением											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			2								
8	Б1.О.10	Основы военной подготовки											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			2								
9	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2			1								
10	Б1.О.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.О.15	Математика	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.О.15.01	Математический анализ											За	144	51	34	17		93		4		За	144	51	34	17		93		4			23								
13	Б1.О.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.О.16	Общая физика	Эк За	324	136	34	68	34	134	54	9		Эк За	324	102	34	34	34	168	54	9		Эк(2) За(2)	648	238	68	102	68	302	108	18			123456								
15	Б1.О.16.01	Механика	Эк	216	68	34		34	94	54	6												Эк	216	68	34		34	94	54	6			1								
16	Б1.О.16.02	Молекулярная физика											Эк	216	68	34		34	94	54	6		Эк	216	68	34		34	94	54	6			2								
17	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	За	108	68		68		40		3		За	108	34		34		74		3		За(2)	216	102		102		114		6			123456								
18	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		54					54					54					54					108					108					123456								
19	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		54					54					54					54					108					108					123456								
20	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		54					54					54					54					108					108					123456								
21	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		54					54					54					54					108					108					123456								
22	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		54					54					54					54					108					108					123456								
23	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		54					54					54					54					108					108					123456								
24	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54					54					54					54					108					108					123456								
25	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	Эк	144	34	17	17		110		4												Эк	144	34	17	17		110		4			1								
26	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3			1								
27	ФТД.01	Занимательная физика											За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2			2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(15)																			
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего				
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)			54										57.9										56															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										48										44.3															
	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) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	459	187	68	204	459	162	30	ТО: 17 Э: 4		1080	459	170	34	255	525	96	30	ТО: 17 Э: 2		2160	918	357	102	459	984	258	60	ТО: 34 Э: 6						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3		Эк	108	34			34	47	27	3		Эк За	216	68			68	121	27	6			1234					
2	Б1.О.05	Философия	Эк	108	68	34		34	40		3													Эк	108	68	34		34	40			3		3				
3	Б1.О.07	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		3				
4	Б1.О.11	Экономика	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		3				
5	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		3				
6	Б1.О.15	Математика	Эк	180	68	34	34		58	54	5													Эк	180	68	34	34		58	54		5		123				
7	Б1.О.15.01	Математический анализ	Эк	180	68	34	34		58	54	5													Эк	180	68	34	34		58	54		5		23				
8	Б1.О.16	Общая физика	Эк За	288	102	34	34	34	132	54	8			Эк За	180	102	34	34	34	51	27		5		Эк(2) За(2)	468	204	68	68	68	183		81	13		123456			
9	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	Эк	180	68	34		34	58	54	5													Эк	180	68	34		34	58	54		5		3				
10	Б1.О.16.04	Оптика												Эк	108	68	34		34	13	27		3		Эк	108	68	34		34	13		27	3		4			
11	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	За	108	34		34		74		3			За	72	34		34		38			2		За(2)	180	68		68		112			5		123456			
12	Б1.О.17	Теоретическая физика												За	72	68	34		34	4			2		За	72	68	34		34	4			2		45678			
13	Б1.О.17.01	Теоретическая механика												За	72	68	34		34	4			2		За	72	68	34		34	4			2		45			
14	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
15	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
16	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
17	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
18	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
19	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
20	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54					54					За	54					54					За(2)	108					108					123456			
21	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения												За	108	51	17		34	57			3		За	108	51	17		34	57			3		45			
22	Б1.В.02	Методика решения физических задач												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38			2	16	456			
23	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	Эк	108	34	17		17	20	54	3														Эк	108	34	17		17	20		54	3		3			
24	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики												За	72	51	17		34	6	15		2		За	72	51	17		34	6		15	2		4			
25	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников												За	72	51	17		34	21			2		За	72	51	17		34	21			2	16	456			
26	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	За	72	51	17		34	21		2			Эк	144	34	17		17	83	27		4		Эк За	216	85	34		51	104		27	6		34			
27	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	За	72	51	17		34	21		2			Эк	144	34	17		17	83	27		4		Эк За	216	85	34		51	104		27	6		34			
28	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики												За	108	34	17		17	74			3		За	108	34	17		17	74			3		45			
29	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества												За	108	34	17		17	74			3		За	108	34	17		17	74			3		45			
30	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	144					144			4		ЗаО	144					144			4		4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7)										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(7) За(15) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1										8 4/6										9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1206							32	21		1210							32	19		2416							64	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1210							32			2344							62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.3										62.4										60.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18										54										36											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										30										29											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										30										29											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
дисциплины (модули)				1080	476	221	34	221	532	72	30	ТО: 17 Э: 4		1044	450	135	150	165	486	108	29	ТО: 15 Э: 2		2124	926	356	184	386	1018	180	59	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.О.16	Общая физика	Эк 3а	216	102	34	34	34	78	36	6		Эк 3а	288	90	30	30	30	162	36	8		Эк(2) 3а(2)	504	192	64	64	64	240	72	14			123456	
2	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	180	60	30		30	84	36	5		Эк(2)	324	128	64		64	124	72	9			56	
3	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	3а	72	34		34		38		2		3а	108	30		30		78		3		3а(2)	180	64		64		116		5			123456	
4	Б1.О.17	Теоретическая физика	Эк 3а	288	136	68		68	116	36	8		Эк 3а	216	120	60		60	60	36	6		Эк(2) 3а(2)	504	256	128		128	176	72	14			45678	
5	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	Эк	144	68	34		34	40	36	4											Эк	144	68	34		34	40	36	4		45			
6	Б1.О.17.02	Электродинамика	3а	144	68	34		34	76		4		Эк	108	60	30		30	12	36	3	Эк 3а	252	128	64		64	88	36	7		56			
7	Б1.О.17.03	Квантовая теория											3а	108	60	30		30	48		3	3а	108	60	30		30	48		3		67			
8	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
9	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
10	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
11	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
12	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
13	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
14	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	3а	54					54				3а	58					58			3а(2)	112					112				123456			
15	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	Эк	108	34	17		17	74		3										Эк	108	34	17		17	74		3		45				
16	Б1.В.02	Методика решения физических задач	3а	180	68	34		34	112		5	Эк	72	45	15		30	27		2	Эк 3а	252	113	49		64	139		7	16	456				
17	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	3а	108	68	34		34	40		3	Эк	216	45	15		30	135	36	6	Эк 3а	324	113	49		64	175	36	9	16	456				
18	Б1.В.08	Спецпрактикум										3а	108	60		60		48		3	3а	108	60		60		48		3	16	678				
19	Б1.В.09	Лабораторный практикум										3а	72	60		60		12		2	3а	72	60		60		12		2	16	678				
20	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	3а	72	34	17		17	38		2										3а	72	34	17		17	38		2		5				
21	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы										3а	72	30	15		15	42		2	3а	72	30	15		15	42		2		67				
22	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов										3а	72	30	15		15	42		2	3а	72	30	15		15	42		2		67				
23	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	3а	108	34	17		17	74		3										3а	108	34	17		17	74		3	16	45				
24	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	3а	108	34	17		17	74		3										3а	108	34	17		17	74		3	16	45				
25	ФТД.02	Педагогика и психология		72	34	17		17	38		2											72	34	17		17	38		2		5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(7)										Эк(4) 3а(6)										Эк(7) 3а(13)												
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	16	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов						Контроль				Академических часов						Контроль				Академических часов						Контроль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	18		2160							60	39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2									64.8									61												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27									54									40.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									20									23.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									20									23.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	459	153	136	170	513	108	30	ТО: 17 Э: 4		756	200	60	80	60	448	108	21	ТО: 10 Э: 2		1836	659	213	216	230	961	216	51	ТО: 27 Э: 6		
1	Б1.О.17	Теоретическая физика	Эк За(2)	468	204	102		102	210	54	13		Эк За	216	80	40		40	82	54	6		Эк(2) За(3)	684	284	142		142	292	108	19			45678
2	Б1.О.17.03	Квантовая теория	Эк	180	68	34		34	58	54	5												Эк	180	68	34		34	58	54	5		67	
3	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	За	144	68	34		34	76		4		Эк	144	40	20		20	50	54	4		Эк За	288	108	54		54	126	54	8		78	
4	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	За	144	68	34		34	76		4		За	72	40	20		20	32		2		За(2)	216	108	54		54	108		6		78	
5	Б1.В.08	Спецпрактикум	За	108	68		68		40		3		За	72	40		40		32		2		За(2)	180	108		108		72		5	16	678	
6	Б1.В.09	Лабораторный практикум	За	108	68		68		40		3		За	72	40		40		32		2		За(2)	180	108		108		72		5	16	678	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		67	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		67	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках											Эк	108	40	20		20	14	54	3		Эк	108	40	20		20	14	54	3	16	8	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы											Эк	108	40	20		20	14	54	3		Эк	108	40	20		20	14	54	3	16	8	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	Эк	288	51	17		34	183	54	8												Эк	288	51	17		34	183	54	8	16	7	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику межфазных явлений	Эк	288	51	17		34	183	54	8												Эк	288	51	17		34	183	54	8	16	7	
13	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	288					288		8		ЗаО	288					288		8	16	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(4) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324					324		9	6		324					324		9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108					108		3	2	Эк	108					108		3	2	16	8	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Эк	216					216		6	4	Эк	216					216		6	4		8	
КАНИКУЛЫ											1									9 4/6									10 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.02	Чеченский язык	2	2	72						
+	Б1.О.03	История России	2	4	144						
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики	2	3	108						
+	Б1.О.05	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.07	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.08	Основы Российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.09	Обучение служением	2	2	72						
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки	2	3	108						
+	Б1.О.11	Экономика	3	2	72						
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72						
+	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	3	2	72						
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	2	4	144						
			3	5	180						
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180						
+	Б1.О.16.01	Механика	1	6	216						
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	2	6	216						
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	3	5	180						
+	Б1.О.16.04	Оптика	4	3	108						
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	5	4	144						
			6	5	180						
+	Б1.О.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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	2	3	108						
			3	3	108						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	4	2	72						
			5	4	144						
+	Б1.О.17.02	Электродинамика	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	6	3	108						
			7	5	180						
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	7	4	144						
			8	2	72						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	Б1.О.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	4	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	5	3	108						
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	4	2	72						
			5	5	180						
			6	2	72						
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1	4	144						
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	3	108						
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3	3	108						
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4	2	72						
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	4	2	72						
			5	3	108						
			6	6	216						
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	6	3	108						
			7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум	6	2	72						
			7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	6	2	72						
			7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	3	2	72						
			4	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	3	2	72						
			4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптические явления в полупроводниках	8	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Магнитные материалы и элементы	8	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	4	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	5	3	108						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования вещества	4	3	108						
			5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7	8	288						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику межфазных явлений	7	8	288						
Блок 2.Практика											
+	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	8	288						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Занимательная физика	2	2	72						
+	ФТД.02	Педагогика и психология	5	2	72						

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							
			16	+	2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	4	2			5	1/3						
			16	+	5	1/3						
Итого по факту					7	1/3						
Итого по плану					10							

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

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				206	280	246	62	30	32	60	30	30	64	32	32	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				206	276	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	33.7%	185	221	218	60	30	30	56	30	26	59	30	29	43	30	13		
B1.O	Обязательная часть					216	135	53	23	30	35	25	10	28	14	14	19	13	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	83	7	7		21	5	16	31	16	15	24	17	7		
B2	Практика	0%	100%	0%	15	46	15				4		4	3		3	8		8		
B2.O	Обязательная часть					46															
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	15				4		4	3		3	8		8		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4	2		2				2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	57.2	60.4	-	54	57.9	-	59.3	62.4	-	57.2	64.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34	-	27	27	-	40.5	48	-	18	54	-	27	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					27.1	-	27	28	-	27	27	-	28	30	-	27	20		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3438	-	459	476	-	459	459	-	476	450	-	459	200		
		Блок Б2						-			-			-			-				
		Блок Б3						-			-			-			-				
		Блок ФТД					51	-		17	-			-	34		-				
		Итого по всем блокам					3489	-	459	493	-	459	459	-	510	450	-	459	200		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	7	3	4	6	2	4		
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	13	6	7	11	6	5	8	5	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.33%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.05%																

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
21		Физическая культура и спорт
16		Общая физика
17		Теоретическая физика

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
16	Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	9	УК-7.3		ОПК-1.2		Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики [3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2	2	Дифференциаль- ные и интегральные уравнения [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2	3	Физических задач [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2		ОПК-2.2; ОПК-3.2		Б2.В.03(Н) Научно-иссле-дова- тельная работа [3аО] ОПК-2.2; ОПК-3.2	8								
17			Б1.О.14 Физическая культура и спорт [3а] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1								Б1.В.09 Лабораторный практикум [3а] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3											
18			Б1.О.15 Математика [3а] ОПК-1.2	4	Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [3а] ОПК-3.1; ПК-2.2	2	Б1.В.02 Методика решения физических задач [3а] ОПК-1.1; ПК-2.2	5	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [3а] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3		сдача и сдача государст- венного экзамена [Эк] 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1;								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24			Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [Эк] ПК-1.1	4			Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	9	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Методика преподавания физики [3а] (/ Методы исследования вещества) ОПК-1.1; ПК-2.1	3	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [3а] ОПК-3.1; ПК-2.2	3	Б1.В.08 Спецпрактикум [3а] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Низкоразмерные полупроводниковы е структуры [Эк] (/ Введение в физику материалов)	8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационно й работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1;							
25																								
26																								

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