Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:43:02
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"

Профиль: Фундаментальная физика

Кафедра: Общая физика

Институт: Институт математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

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 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ	№ 658н от 25.09.2014 г.	28.11.2014 г. № 34970

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический

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	К		*																	Э							
										*								Э	*				Э	К																			Э							
																		*	*				Э	К																			К							
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	К							
																		*	Э				К												*							Э	К							
																		*	Э				К			*									*							Э	К							
II										—									*				Э	К		*																	Э							
										*								Э	*				Э	К																			Э							
																		*	*				Э	К																			К							
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	К							
																		*	Э				К			*									*							Э	К							
III										—									*				Э	К		*																	Э							
										*								Э	*				Э	К																			Э							
																		*	*				Э	К																			К							
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	К							
																		*	Э				К			*									*							Э	К							
IV										—									*				Э	К		*																	Э							
										*								Э	*				Э	К																			Э							
																		*	*				Э	К																			К							
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	К							
																		*	Э				К			*									*							Э	К							
V										—									*				Э	К		*																	Э							
										*								Э	*				Э	К																			Э							
																		*	*				Э	К																			К							
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	К							
																		*	Э				К			*									*							Э	К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27	161
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6	30
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	8 4/6	9 4/6	1	9 4/6	10 4/6	49 2/6
*	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)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			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**	23 3/6	28 3/6	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						226	226	8136	8136	3059	3059	4465	612		20	28	30	21	20	26	27	21	23	10
Обязательная часть						129	129	4644	4644	1565	1565	2647	432		16	22	18	15	9	12	20	12	3	2
+	Б1.О.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	68	68	256	36		2	2	2	4						
+	Б1.О.03	Чеченский язык		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.О.04	История России	1			2	2	72	72	34	34	2	36		2									
+	Б1.О.05	История Чеченской Республики	2			3	3	108	108	34	34	74				3								
+	Б1.О.06	Философия	4			3	3	108	108	34	34	74						3						
+	Б1.О.07	Правоведение		3		2	2	72	72	17	17	55					2							
+	Б1.О.08	Экономика		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	17	17	55				2								
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		2		3	3	108	108	17	17	91				3								
+	Б1.О.11	Обучение служением		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.О.12	Основы Российской государственности		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		4	4	144	144	34	34	110			2	2								
+	Б1.О.15	**Математика**	**13**	**2**		11	**11**	**396**	**396**	**119**	**119**	**205**	**72**		4	3	4							
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	3	2		7	7	252	252	68	68	148	36			3	4							
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	144	144	51	51	57	36		4									
+	Б1.О.16	**Общая физика**	**234567**	**234567**		40	**40**	**1440**	**1440**	**578**	**578**	**682**	**180**			5	6	8	6	7	8			
+	Б1.О.16.01	Механика	2			3	3	108	108	34	34	74				3								
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	3			3	3	108	108	68	68	4	36				3							
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	4			6	6	216	216	68	68	112	36					6						
+	Б1.О.16.04	Оптика	5			4	4	144	144	68	68	40	36						4					
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	67			10	10	360	360	102	102	186	72							5	5			
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум		234567		14	14	504	504	238	238	266				2	3	2	2	2	3			
+	Б1.О.17	**Теоретическая физика**	**688**	**577789**		37	**37**	**1332**	**1332**	**443**	**443**	**781**	**108**						3	5	12	12	3	2
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	6	5		8	8	288	288	85	85	167	36						3	5				
+	Б1.О.17.02	Электродинамика		78		7	7	252	252	79	79	173									4	3		
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	8	7		9	9	324	324	94	94	194	36								4	5		
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		8	8	288	288	94	94	158	36								4	4		
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния		9		5	5	180	180	91	91	89											3	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	97	3492	3492	1494	1494	1818	180		4	6	12	6	11	14	7	9	20	8
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		5	5	180	180	34	34	146					5							
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		6		4	4	144	144	68	68	76								4				
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	2			4	4	144	144	34	34	74	36			4								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1			2	2	72	72	68	68	4			2									
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	2	1		4	4	144	144	119	119	25			2	2								
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	5			4	4	144	144	34	34	74	36						4					
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	6	45		13	13	468	468	204	204	228	36					4	4	5				
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	7	89		10	10	360	360	138	138	222									3	3	2	2
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум		789		9	9	324	324	138	138	186									2	3	2	2

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		6		2	2	72	72	34	34	38								2				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**78**		5	**5**	**180**	**180**	**128**	**128**	**52**									2	3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		78		5	5	180	180	128	128	52									2	3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		78		5	5	180	180	128	128	52									2	3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			7	**7**	**252**	**252**	**51**	**51**	**201**					7							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	3			7	7	252	252	51	51	201					7							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	3			7	7	252	252	51	51	201					7							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**		5	**5**	**180**	**180**	**108**	**108**	**72**											3	2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		9		5	5	180	180	108	108	72											3	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		9		5	5	180	180	108	108	72											3	2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**9**			7	**7**	**252**	**252**	**98**	**98**	**118**	**36**										5	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	9			7	7	252	252	98	98	118	36										5	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	9			7	7	252	252	98	98	118	36										5	2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**456**		8	**8**	**288**	**288**	**170**	**170**	**118**						2	3	3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		456		8	8	288	288	170	170	118						2	3	3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		456		8	8	288	288	170	170	118						2	3	3				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**			8	**8**	**288**	**288**	**68**	**68**	**184**	**36**										8	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	9			8	8	288	288	68	68	184	36										8	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	9			8	8	288	288	68	68	184	36										8	
Блок 2.Практика						13	13	468	468			468							4			3		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13	468	468			468							4			3		6
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5	4	4	144	144			144							4					
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			8	3	3	108	108			108										3		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			А	6	6	216	216			216												6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324												9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	108	108			108												3
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А			6	6	216	216			216												6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	68	68	76						2		2				
+	ФТД.01	Занимательная физика		4		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	ФТД.02	Педагогика и психология		6		2	2	72	72	34	34	38								2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика
16	Общая физика

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						226	226		8136	8136	3059	4465	612	20	136		187	325	72	28	153	51	119	649	36
Обязательная часть						129	129		4644	4644	1565	2647	432	16	68		119	317	72	22	119	34	85	554	
+	Б1.О.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	17	55		2			17	55							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	68	256	36	2			17	55		2			17	55	
+	Б1.О.03	Чеченский язык		1		2	2	36	72	72	17	55		2			17	55							
+	Б1.О.04	История России	1			2	2	36	72	72	34	2	36	2	17		17	2	36						
+	Б1.О.05	История Чеченской Республики	2			3	3	36	108	108	34	74								3	17		17	74	
+	Б1.О.06	Философия	4			3	3	36	108	108	34	74													
+	Б1.О.07	Правоведение		3		2	2	36	72	72	17	55													
+	Б1.О.08	Экономика		3		2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	17	55								2	17			55	
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		2		3	3	36	108	108	17	91								3	17			91	
+	Б1.О.11	Обучение служением		2		2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38	
+	Б1.О.12	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	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		4	4	36	144	144	34	110		2	17			55		2	17			55	
+	Б1.О.15	**Математика**	**13**	**2**		11	**11**		**396**	**396**	**119**	**205**	**72**	4	**17**		**34**	**57**	**36**	3	**17**		**17**	**74**	
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	3	2		7	7	36	252	252	68	148	36							3	17		17	74	
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	17		34	57	36						
+	Б1.О.16	**Общая физика**	**234567**	**234567**		40	**40**		**1440**	**1440**	**578**	**682**	**180**							5	**17**	**34**	**17**	**112**	
+	Б1.О.16.01	Механика	2			3	3	36	108	108	34	74								3	17		17	74	
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	3			3	3	36	108	108	68	4	36												
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	4			6	6	36	216	216	68	112	36												
+	Б1.О.16.04	Оптика	5			4	4	36	144	144	68	40	36												
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	67			10	10	36	360	360	102	186	72												
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум		234567		14	14	36	504	504	238	266								2		34		38	
+	Б1.О.17	**Теоретическая физика**	**688**	**577789**		37	**37**		**1332**	**1332**	**443**	**781**	**108**												
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	6	5		8	8	36	288	288	85	167	36												
+	Б1.О.17.02	Электродинамика		78		7	7	36	252	252	79	173													
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	8	7		9	9	36	324	324	94	194	36												
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		8	8	36	288	288	94	158	36												
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния		9		5	5	36	180	180	91	89													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	97		3492	3492	1494	1818	180	4	68		68	8		6	34	17	34	95	36
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		5	5	36	180	180	34	146													
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		6		4	4	36	144	144	68	76													
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	17	17		74	36
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1			2	2	36	72	72	68	4		2	34		34	4							
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	2	1		4	4	36	144	144	119	25		2	34		34	4		2	17		34	21	
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	5			4	4	36	144	144	34	74	36												
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	6	45		13	13	36	468	468	204	228	36												
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	7	89		10	10	36	360	360	138	222													
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум		789		9	9	36	324	324	138	186													

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Курс 2													Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
30	153	34	136	685	72	21	119	68	136	361	72	20	153	34	136	325	72	26	136	34	153	505	108	27	102	102	119	613	36	21	105	60	120	399	72
18	102	34	102	338	72	15	51	68	68	281	72	9	68	34	51	135	36	12	34	34	51	241	72	20	68	34	85	497	36	12	75		90	195	72
2			17	55		4			17	91	36																								
						3	17		17	74																										
2	17			55																															
2	17		17	38																															
2	17		17	38																															
4	**17**		**17**	**74**	**36**																														
4	17		17	74	36																														
6	**34**	**34**	**34**	**78**	**36**	8	**34**	**68**	**34**	**116**	**36**	6	**34**	**34**	**34**	**78**	**36**	7	**17**	**34**	**34**	**131**	**36**	8	**17**	**34**	**34**	**167**	**36**						
3	34		34	4	36																														
						6	34		34	112	36																								
												4	34		34	40	36																		
																		5	17		34	93	36	5	17		34	93	36						
3		34		74		2		68		4		2		34		38		2		34		38		3		34		74							
												3	**34**		**17**	**57**		5	**17**		**17**	**110**	**36**	12	**51**		**51**	**330**		12	**75**		**90**	**195**	**72**
												3	34		17	57		5	17		17	110	36												
																								4	17		17	110		3	15		30	63	
																								4	17		17	110		5	30		30	84	36
																								4	17		17	110		4	30		30	48	36
12	51		34	347		6	68		68	80		11	85		85	190	36	14	102		102	264	36	7	34	68	34	116		9	30	60	30	204	
5	17		17	146																															
																		4	34		34	76													
												4	17		17	74	36																		
						4	34		34	76		4	34		34	76		5	34		34	76	36												
																								3		34		74		3		30		78	
																								2		34		38		3		30		78	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
23	136	68	119	433	72	10	60	80	50	170				
3	34		17	57		2	20		20	32				
														УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
														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-11.1; УК-11.2; УК-11.3
														УК-10.1; УК-10.2
														УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
														УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
														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-7.3
														ОПК-1.2
														ОПК-1.1
														ОПК-1.1
														ОПК-1.1; 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-1.1; ПК-2.1
														ОПК-1.1; ПК-2.1
														ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
3	**34**		**17**	**57**		2	**20**		**20**	**32**				**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
3	34		17	57		2	20		20	32				ПК-1.2; ПК-2.1
20	102	68	102	376	72	8	40	80	30	138				
														ОПК-1.1; ОПК-1.2
												16	Общая физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
														ОПК-1.1; ПК-2.2
														ОПК-1.1; ПК-2.2
												16	Общая физика	ОПК-3.1; ПК-2.2
2		34		38		2		40		32		16	Общая физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
2		34		38		2		40		32		16	Общая физика	ОПК-3.2; ПК-1.1

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность		6		2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**78**		5	**5**		**180**	**180**	**128**	**52**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		78		5	5	36	180	180	128	52													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		78		5	5	36	180	180	128	52													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			7	**7**		**252**	**252**	**51**	**201**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	3			7	7	36	252	252	51	201													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	3			7	7	36	252	252	51	201													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**		5	**5**		**180**	**180**	**108**	**72**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		9		5	5	36	180	180	108	72													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		9		5	5	36	180	180	108	72													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**9**			7	**7**		**252**	**252**	**98**	**118**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	9			7	7	36	252	252	98	118	36												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	9			7	7	36	252	252	98	118	36												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**456**		8	**8**		**288**	**288**	**170**	**118**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		456		8	8	36	288	288	170	118													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		456		8	8	36	288	288	170	118													
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**			8	**8**		**288**	**288**	**68**	**184**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	9			8	8	36	288	288	68	184	36												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	9			8	8	36	288	288	68	184	36												
Блок 2.Практика						13	13		468	468		468													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13		468	468		468													
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5	4	4	36	144	144		144													
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			8	3	3	36	108	108		108													
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			А	6	6	36	216	216		216													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	36	108	108		108													
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А			6	6	36	216	216		216													
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68	76													
+	ФТД.01	Занимательная физика		4		2	2	36	72	72	34	38													
+	ФТД.02	Педагогика и психология		6		2	2	36	72	72	34	38													

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Курс 2													Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																		2	17		17	38														
																								2	**34**		**34**	**4**		3	**30**		**30**	**48**	
																								2	34		34	4		3	30		30	48	
																								2	34		34	4		3	30		30	48	
7	**34**		**17**	**201**																															
7	34		17	201																															
7	34		17	201																															
						2	**34**		**34**	**4**		3	**34**		**34**	**40**		3	**17**		**17**	**74**														
						2	34		34	4		3	34		34	40		3	17		17	74														
						2	34		34	4		3	34		34	40		3	17		17	74														
													4				144														3				108	
													4				144														3				108	
													4				144																			
																															3				108	
						2		34		38								2	17		17	38														
						2		34		38																										
																		2	17		17	38														

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, профиль : Фундаментальная физика, год начала подготовки 2025

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														ПК-2.2
														ПК-2.2
														ПК-2.2
												16	Общая физика	
												16	Общая физика	
3	**34**		**34**	**40**		2	**20**		**20**	**32**				**ПК-1.2**
3	34		34	40		2	20		20	32		16	Общая физика	ПК-1.2
3	34		34	40		2	20		20	32		16	Общая физика	ПК-1.2
5	**34**		**34**	**76**	**36**	2	**20**		**10**	**42**				**ПК-1.2; ПК-2.2**
5	34		34	76	36	2	20		10	42		16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
5	34		34	76	36	2	20		10	42		16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
														ПК-2.1; ПК-2.2
												16	Общая физика	ПК-2.1; ПК-2.2
												16	Общая физика	ПК-1.1; ПК-2.1
8	**34**		**34**	**184**	**36**									
8	34		34	184	36							16	Общая физика	
8	34		34	184	36							16	Общая физика	
						6				216				
						6				216				
														ОПК-3.1; ОПК-3.2
												16	Общая физика	ОПК-2.2; ОПК-3.2
						6				216		16	Общая физика	ОПК-2.2; ОПК-3.2
						9				324				
						3				108		16	Общая физика	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
						6				216				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
														ОПК-2.2

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	
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	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Чеченский язык	
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	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Чеченский язык	
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	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02	Иностранный язык	
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 возожные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.04	История России	
Б1.О.05	История Чеченской Республики	
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.12	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.04	История России	
Б1.О.05	История Чеченской Республики	
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.12	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.04	История России	
Б1.О.05	История Чеченской Республики	
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.12	Основы Российской государственности	
Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
Б3.02	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.09	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	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 мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
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	Оперирует 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	
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.08	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.08	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	
Б1.О.11	Обучение служением	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.11	Обучение служением	
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	
Б1.О.11	Обучение служением	
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	Знает основные законы, модели и методы исследования физических процессов и явлений;	-
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.16.04	Оптика	
Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения 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.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
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-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.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
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	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.08	Спецпрактикум	
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	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	
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	
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	Физика полупроводниковых приборов	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	
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.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
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.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

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	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.11	Обучение служением	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.12	Основы Российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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-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-1.1; 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.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; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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-3.2; ПК-1.1
Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	
Б1.В.ДВ.06.02	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(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б3	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
Б3.01	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
Б3.02	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	ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Занимательная физика	ОПК-2.2
ФТД.02	Педагогика и психология	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**720**							**20**	21		**1008**							**28**	19		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**							**20**			**1008**							**28**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**38.2**										**57.2**										**47.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**18**										**18**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Конт. раб. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**323**	**136**		**187**	**325**	**72**	**20**	ТО: 17 Э: 4		**1008**	**323**	**153**	**51**	**119**	**649**	**36**	**28**	ТО: 17 Э: 2		**1728**	**646**	**289**	**51**	**306**	**974**	**108**	**48**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Русский язык и культура речи	За	**72**	17			17	55		2												За	**72**	17			17	55		2			1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**72**	17			17	55		2		За	**72**	17			17	55		2		За(2)	**144**	34			34	110		4			1234
3	Б1.О.03	Чеченский язык	За	**72**	17			17	55		2												За	**72**	17			17	55		2			1
4	Б1.О.04	История России	Эк	**72**	34	17		17	2	36	2												Эк	**72**	34	17		17	2	36	2			1
5	Б1.О.05	История Чеченской Республики											Эк	**108**	34	17		17	74		3		Эк	**108**	34	17		17	74		3			2
6	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											За	**72**	17	17			55		2		За	**72**	17	17			55		2			2
7	Б1.О.10	Основы военной подготовки											За	**108**	17	17			91		3		За	**108**	17	17			91		3			2
8	Б1.О.11	Обучение служением											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			2
9	Б1.О.12	Основы Российской государственности	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2			1
10	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	**72**	17	17			55		2		За	**72**	17	17			55		2		За(2)	**144**	34	34			110		4			12
11	Б1.О.15	Математика	Эк	**144**	51	17		34	57	36	4		За	**108**	34	17		17	74		3		Эк За	**252**	85	34		51	131	36	7			123
12	Б1.О.15.01	Математический анализ											За	**108**	34	17		17	74		3		За	**108**	34	17		17	74		3			23
13	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	**144**	51	17		34	57	36	4												Эк	**144**	51	17		34	57	36	4			1
14	Б1.О.16	Общая физика											Эк За	**180**	68	17	34	17	112		5		Эк За	**180**	68	17	34	17	112		5			234567
15	Б1.О.16.01	Механика											Эк	**108**	34	17		17	74		3		Эк	**108**	34	17		17	74		3			2
16	Б1.О.16.06	Общий физический практикум											За	**72**	34		34		38		2		За	**72**	34		34		38		2			234567
17	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии											Эк	**144**	34	17	17		74	36	4		Эк	**144**	34	17	17		74	36	4			2
18	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	Эк	**72**	68	34		34	4		2												Эк	**72**	68	34		34	4		2			1
19	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	За	**72**	68	34		34	4		2		Эк	**72**	51	17		34	21		2		Эк За	**144**	119	51		68	25		4			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(4) За(7)										Эк(7) За(13)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	21		**828**							**23**	19		**1908**							**53**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**756**							**21**			**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**										**40.3**										**49.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**36**										**27**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Конт. раб. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**323**	**153**	**34**	**136**	**685**	**72**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**756**	**323**	**119**	**68**	**136**	**361**	**72**	**21**	ТО: 17 Э: 2		**1836**	**646**	**272**	**102**	**272**	**1046**	**144**	**51**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**72**	17			17	55		2		Эк	**144**	17			17	91	36	4		Эк За	**216**	34			34	146	36	6		1234
2	Б1.О.06	Философия											Эк	**108**	34	17		17	74		3		Эк	**108**	34	17		17	74		3		4
3	Б1.О.07	Правоведение	За	**72**	17	17			55		2												За	**72**	17	17			55		2		3
4	Б1.О.08	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	**144**	34	17		17	74	36	4												Эк	**144**	34	17		17	74	36	4		123
7	Б1.О.15.01	Математический анализ	Эк	**144**	34	17		17	74	36	4												Эк	**144**	34	17		17	74	36	4		23
8	Б1.О.16	Общая физика	Эк За	**216**	102	34	34	34	78	36	6		Эк За	**288**	136	34	68	34	116	36	8		Эк(2) За(2)	**504**	238	68	102	68	194	72	14		234567
9	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	Эк	**108**	68	34		34	4	36	3												Эк	**108**	68	34		34	4	36	3		3
10	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм											Эк	**216**	68	34		34	112	36	6		Эк	**216**	68	34		34	112	36	6		4
11	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	За	**108**	34		34		74		3		За	**72**	68		68		4		2		За(2)	**180**	102		102		78		5		234567
12	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	**180**	34	17		17	146		5												За	**180**	34	17		17	146		5		3
13	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников											За	**144**	68	34		34	76		4		За	**144**	68	34		34	76		4	16	456
14	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	Эк	**252**	51	34		17	201		7												Эк	**252**	51	34		17	201		7	16	3
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*	Эк	**252**	51	34		17	201		7												Эк	**252**	51	34		17	201		7	16	3
16	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики											За	**72**	68	34		34	4		2		За	**72**	68	34		34	4		2	16	456
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*											За	**72**	68	34		34	4		2		За	**72**	68	34		34	4		2	16	456
18	ФТД.01	Занимательная физика											За	**72**	34		34		38		2		За	**72**	34		34		38		2		4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(4)										Эк(6) За(10)										
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	21		**1008**							**28**	19		**1872**							**52**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**936**							**26**			**1800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46.6**										**48.8**										**47.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**54**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Конт. раб. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**323**	**153**	**34**	**136**	**469**	**72**	**24**	ТО: 17 Э: 4		**936**	**323**	**136**	**34**	**153**	**505**	**108**	**26**	ТО: 17 Э: 2		**1800**	**646**	**289**	**68**	**289**	**974**	**180**	**50**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.16	Общая физика	Эк За	**216**	102	34	34	34	78	36	6		Эк За	**252**	85	17	34	34	131	36	7		Эк(2) За(2)	**468**	187	51	68	68	209	72	13			234567
2	Б1.О.16.04	Оптика	Эк	**144**	68	34		34	40	36	4												Эк	**144**	68	34		34	40	36	4			5
3	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика											Эк	**180**	51	17		34	93	36	5		Эк	**180**	51	17		34	93	36	5			67
4	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	За	**72**	34		34		38		2		За	**72**	34		34		38		2		За(2)	**144**	68		68		76		4			234567
5	Б1.О.17	Теоретическая физика	За	**108**	51	34		17	57		3		Эк	**180**	34	17		17	110	36	5		Эк За	**288**	85	51		34	167	36	8			56789A
6	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	За	**108**	51	34		17	57		3		Эк	**180**	34	17		17	110	36	5		Эк За	**288**	85	51		34	167	36	8			56
7	Б1.В.02	Методика решения физических задач											За	**144**	68	34		34	76		4		За	**144**	68	34		34	76		4	16		6
8	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	Эк	**144**	34	17		17	74	36	4												Эк	**144**	34	17		17	74	36	4			5
9	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	За	**144**	68	34		34	76		4		Эк	**180**	68	34		34	76	36	5		Эк За	**324**	136	68		68	152	36	9		16	456
10	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			6
11	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	34	17		17	74		3		За(2)	**216**	102	51		51	114		6	16		456
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	34	17		17	74		3		За(2)	**216**	102	51		51	114		6	16		456
13	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно -исследовательской работы)**	ЗаО	**144**					144		4												ЗаО	**144**					144		4			5
14	ФТД.02	Педагогика и психология											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(3) За(5)										Эк(5) За(9) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**27**	21		**864**							**24**	19		**1836**							**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**864**							**24**			**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**45.6**										**50.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**										**36**										**22.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Конт. раб. (ОП)		**19**										**19**										**19**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**323**	**102**	**102**	**119**	**613**	**36**	**27**	ТО: 17 Э: 4		**756**	**285**	**105**	**60**	**120**	**399**	**72**	**21**	ТО: 15 Э: 2		**1728**	**608**	**207**	**162**	**239**	**1012**	**108**	**48**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.16	Общая физика	Эк За	**288**	85	17	34	34	167	36	8												Эк За	**288**	85	17	34	34	167	36	8			234567
2	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	Эк	**180**	51	17		34	93	36	5												Эк	**180**	51	17		34	93	36	5			67
3	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	За	**108**	34		34		74		3												За	**108**	34		34		74		3			234567
4	Б1.О.17	Теоретическая физика	За(3)	**432**	102	51		51	330		12		Эк(2) За	**432**	165	75		90	195	72	12		Эк(2) За(4)	**864**	267	126		141	525	72	24			56789A
5	Б1.О.17.02	Электродинамика	За	**144**	34	17		17	110		4		За	**108**	45	15		30	63		3		За(2)	**252**	79	32		47	173		7			78
6	Б1.О.17.03	Квантовая теория	За	**144**	34	17		17	110		4		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк За	**324**	94	47		47	194	36	9			78
7	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	За	**144**	34	17		17	110		4		Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк За	**288**	94	47		47	158	36	8			78
8	Б1.В.08	Спецпрактикум	Эк	**108**	34		34		74		3		За	**108**	30		30		78		3		Эк За	**216**	64		64		152		6		16	789A
9	Б1.В.09	Лабораторный практикум	За	**72**	34		34		38		2		За	**108**	30		30		78		3		За(2)	**180**	64		64		116		5		16	789A
10	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	За	**72**	68	34		34	4		2		За	**108**	60	30		30	48		3		За(2)	**180**	128	64		64	52		5			78
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	За	**72**	68	34		34	4		2		За	**108**	60	30		30	48		3		За(2)	**180**	128	64		64	52		5			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(2) За(4)										Эк(4) За(10)										
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	16	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1									8 4/6										9 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	21		**900**						**25**	18		**1728**							**48**	39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**							**23**			**900**						**25**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.5**										**57.6**									**51.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**																			**9**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**										**19**									**19**										
		Конт. раб. (ОП)		**19**										**19**									**19**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**323**	**136**	**68**	**119**	**433**	**72**	**23**	ТО: 17 Э: 4		**576**	**190**	**60**	**80**	**50**	**386**		**16**	ТО: 10 Э: 2	**1404**	**513**	**196**	**148**	**169**	**819**	**72**	**39**	ТО: 27 Э: 6		
1	Б1.О.17	Теоретическая физика	За	**108**	51	34		17	57		3			**72**	40	20		20	32		2		За	**180**	91	54		37	89		5			56789А
2	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	За	**108**	51	34		17	57		3			**72**	40	20		20	32		2		За	**180**	91	54		37	89		5			9А
3	Б1.В.08	Спецпрактикум	За	**72**	34		34		38		2			**72**	40		40		32		2		За	**144**	74		74		70		4		16	789А
4	Б1.В.09	Лабораторный практикум	За	**72**	34		34		38		2			**72**	40		40		32		2		За	**144**	74		74		70		4		16	789А
5	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	За	**108**	68	34		34	40		3			**72**	40	20		20	32		2		За	**180**	108	54		54	72		5		16	9А
6	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*	За	**108**	68	34		34	40		3			**72**	40	20		20	32		2		За	**180**	108	54		54	72		5		16	9А
7	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	Эк	**180**	68	34		34	76	36	5			**72**	30	20		10	42		2		Эк	**252**	98	54		44	118	36	7		16	9А
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*	Эк	**180**	68	34		34	76	36	5			**72**	30	20		10	42		2		Эк	**252**	98	54		44	118	36	7		16	9А
9	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	Эк	**288**	68	34		34	184	36	8												Эк	**288**	68	34		34	184	36	8		16	9
10	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	Эк	**288**	68	34		34	184	36	8												Эк	**288**	68	34		34	184	36	8		16	9
11	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**											ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6		16	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)										ЗаО										Эк(2) За(4) 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	А
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					216		6	4	Эк	216					216		6	4		А
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	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	4	144						
+	Б1.О.03	Чеченский язык	1	2	72						
+	Б1.О.04	История России	1	2	72						
+	Б1.О.05	История Чеченской Республики	2	3	108						
+	Б1.О.06	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.07	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.08	Экономика	3	2	72						
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки	2	3	108						
+	Б1.О.11	Обучение служением	2	2	72						
+	Б1.О.12	Основы Российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	3	2	72						
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	2	3	108						
			3	4	144						
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.16.01	Механика	2	3	108						
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	3	3	108						
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	4	6	216						
+	Б1.О.16.04	Оптика	5	4	144						
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	6	5	180						
			7	5	180						
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	2	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	3	3	108						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	5	3	108						
			6	5	180						
+	Б1.О.17.02	Электродинамика	7	4	144						
			8	3	108						
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	7	4	144						
			8	5	180						
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	9	3	108						
			10	2	72						
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	3	5	180						
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	6	4	144						
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	2	4	144						
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	2	72						
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	5	4	144						
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	4	4	144						
			5	4	144						
			6	5	180						
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	7	3	108						
			8	3	108						
			9	2	72						
			10	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум	7	2	72						
			8	3	108						
			9	2	72						
			10	2	72						
+	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	7	2	72						
			8	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	*7*	*2*	*72*						
			8	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	3	7	252						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*	*3*	*7*	*252*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	9	3	108						
			10	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*	*9*	*3*	*108*						
			10	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	9	5	180						
			10	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*	*9*	*5*	*180*						
			10	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	4	2	72						
			5	3	108						
			6	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	*4*	*2*	*72*						
			5	*3*	*108*						
			6	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	9	8	288						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	*9*	*8*	*288*						
Блок 2.Практика											

-	-	-	-	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
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	4	144						
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	8	3	108						
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	10	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108						
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Занимательная физика	4	2	72						
+	ФТД.02	Педагогика и психология	6	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

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)	3	1			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	4	2			2						
			16	+	2						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			16	+	4						
Итого по факту					6						
Итого по плану					8	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				206	287	252	48	20	28	53	30	23	52	24	28	51	27	24	48	23	25
	Итого по ОП (без факультативов)				206	283	248	48	20	28	51	30	21	50	24	26	51	27	24	48	23	25
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	41.2%	185	228	226	48	20	28	51	30	21	46	20	26	48	27	21	33	23	10
Б1.О	Обязательная часть					216	129	38	16	22	33	18	15	21	9	12	32	20	12	5	3	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	97	10	4	6	18	12	6	25	11	14	16	7	9	28	20	8
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	46	13							4	4		3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					46																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	13							4	4		3		3	6		6
Б3	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)					49	-	38.2	57.2	-	59.3	40.3	-	46.6	48.8	-	55.1	45.6	-	44.5	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					20.4	-	18	18	-	18	36	-	18	54	-	9	36	-	18	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19	-	19	19	-	19	19	-	19	19	-	19	19	-	19	19
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3059	-	323	323	-	323	323	-	323	323	-	323	285	-	323	190
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					68	-			-		34	-		34	-			-		
		Итого по всем блокам					3127	-	323	323	-	323	357	-	323	357	-	323	285	-	323	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	5	2	3	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	9	6	3	8	4	4	10	6	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1		1	1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.97%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		52%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		37.6%	

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	

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
21		Физическая культура и спорт
16		Общая физика
17		Теоретическая физика

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "z03.03.02_ФФ_2025_1 курс..plx", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48				53				52				51				48			
Всего	20		28		30		23		24		28		27		24		23		25	
1	Б1.О.01 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	4	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	6	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.О.17 Теоретическая физика [2Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	12	Б1.О.17 Теоретическая физика [За] ПК-1.2; ПК-2.1	3	Б1.О.17 Теоретическая физика ПК-1.2; ПК-2.1	2
2																				
3	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.05 История Чеченской Республики [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.07 Правоведение [За] УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2													Б1.В.08 Спецпрактикум ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
4																	Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2		
5	Б1.О.03 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2			Б1.О.08 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2	2	Б1.О.06 Философия [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3											Б1.В.09 Лабораторный практикум ОПК-3.2; ПК-1.1	2
6			Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	2													Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-3.2; ПК-1.1	2		
7	Б1.О.04 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2			Б1.О.13 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2			Б1.О.17 Теоретическая физика [За] ПК-1.2; ПК-2.1	3					Б1.О.17 Теоретическая физика [2Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	12			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	2
8																	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов [За] (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	3		
9	Б1.О.12 Основы Российской государственности [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.О.10 Основы военной подготовки [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	3							Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк] ПК-1.2; ПК-2.1	5							Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2	2
10					Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2	4	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2	4										
11	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	2	Б1.О.11 Обучение служением [За] УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2											Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [Эк] (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2	5	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [3аО] ОПК-2.2; ОПК-3.2	6
12																				
13	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2	4	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	2							Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	4										
14																				
15																				
16			Б1.О.15 Математика [За] ОПК-1.2	3	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	6			Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	4			Б1.О.17 Теоретическая физика [33а] ПК-1.2; ПК-2.1	12					Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1;	
17	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики	2													Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-3.2; ПК-1.1	3				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "z03.03.02_ФФ_2025_1 курс..plx", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2						Физика и технология полупроводников [Зэ] ОПК-3.1; ПК-2.2	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [Зэ] (/ Методы исследования вещества) ПК-2.1; ПК-2.2	3	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2	5			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [Зэ] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	8	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-8.1; УК-8.2; 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; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	3
19	Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [Зэ] ОПК-1.1; ПК-2.2	2	Б1.О.16 Общая физика [Эк, Зэ] ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	5																
20					Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [Зэ] ОПК-1.1; ОПК-1.2	5	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [Зэ] (/ Методы исследования вещества) ПК-2.1; ПК-2.2	2											Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [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; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	6
21									Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2	4			Б1.В.08 Спецпрактикум [Эк] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3						
22							ФТД.01 Занимательная физика [Зэ] ОПК-2.2	2			Б1.В.10 Введение в проектную деятельность [Зэ]	2			Б2.В.02(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОПК-2.2; ОПК-3.2	3				
23																				
24			Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4							Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [Зэ] (/ Методы исследования вещества) ПК-2.1; ПК-2.2	3	Б1.В.09 Лабораторный практикум [Зэ] ОПК-3.2; ПК-1.1	2						
25																				
26					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников)	7							Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [Зэ] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2						
27			Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2	2							ФТД.02 Педагогика и психология [Зэ]	2						
28																				
29																				
30																				

Примечание Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФФ_2025_1 курс,.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025