Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:42:53
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	Э	Э	Э К К К К К К	К К К К К К		*								*																				
II										*								Э * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	Э К К К К К К	К К К К К К		*								*																				
III										*								Э * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	Э К К К К К К	К К К К К К		*								*				Э Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э Э Э	Э П П П П П П	П	К К К К К К К												
IV										*								Э * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	Э К К К К К К	К К К К К К		*				Э Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э Э *	Э Г Д Д Д Д Г	Г	Г Д Д Д Д Д Г	Д	Д Д Д Д Д Д *	Д Д К К К К К		К	К К К К К К К	К 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.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	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.	Код	Наименование
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	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.	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					

План 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													
														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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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**	**123456**	**123456**		45	**45**		**1620**	**1620**	**634**	**725**	**261**	9	**324**	**34**	**68**	**34**	**134**	**54**	9	**324**	**34**	**34**	**34**	**168**	**54**
+	Б1.О.16.01	Механика	1			6	6	36	216	216	68	94	54	6	216	34		34	94	54							
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	36	216	216	68	94	54								6	216	34		34	94	54
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	36	180	180	68	58	54														
+	Б1.О.16.04	Оптика	4			3	3	36	108	108	68	13	27														
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	56			9	9	36	324	324	128	124	72														
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум		123456		16	16	36	576	576	234	342		3	108		68		40		3	108		34		74	
+	Б1.О.17	**Теоретическая физика**	**5678**	**456778**		35	**35**		**1260**	**1260**	**608**	**472**	**180**														
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	5	4		6	6	36	216	216	136	44	36														
+	Б1.О.17.02	Электродинамика	6	5		7	7	36	252	252	128	88	36														
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	7	6		8	8	36	288	288	128	106	54														
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		8	8	36	288	288	108	126	54														
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния		78		6	6	36	216	216	108	108															
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3456**					**328**	**328**		**328**			**54**				**54**			**54**				**54**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		3456					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		3456					328	328		328			54				54			54				54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83		2988	2988	1278	1470	240	7	252	34	17	34	167								
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	5	4		6	6	36	216	216	85	131															

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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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	
	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.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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
																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.plx', 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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							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.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														16	Общая физика	ОПК-1.1; ПК-2.2
																ПК-1.1
																ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
																ОПК-1.1; ПК-2.2
																ОПК-1.1; ОПК-1.2
														16	Общая физика	ОПК-3.1; ПК-2.2
3	108		68		40		2	72		40		32		16	Общая физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
3	108		68		40		2	72		40		32		16	Общая физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
																ОПК-3.2; ПК-1.1
3	**108**	**34**		**34**	**40**											**ПК-2.2**
3	108	34		34	40											ПК-2.2
3	108	34		34	40											ПК-2.2
																ПК-2.1; ПК-2.2
														16	Общая физика	ПК-2.1; ПК-2.2
														16	Общая физика	ПК-2.1; ПК-2.2
							3	**108**	**20**		**20**	**14**	**54**			**ПК-1.2; ПК-2.2**
							3	108	20		20	14	54	16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
							3	108	20		20	14	54	16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
																ОПК-1.1; ПК-2.1
														16	Общая физика	ОПК-1.1; ПК-2.1
														16	Общая физика	ОПК-1.2; ОПК-3.1
8	**288**	**17**		**34**	**183**	**54**										
8	288	17		34	183	54								16	Общая физика	
8	288	17		34	183	54								16	Общая физика	
							8	288				288				
							8	288				288				
																ОПК-3.1; ОПК-3.2
														16	Общая физика	ОПК-2.2; ОПК-3.2
							8	288				288		16	Общая физика	ОПК-2.2; ОПК-3.2
							9	324				324				
							3	108				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				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-2.1; ОПК-2.2
																УК-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	
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 возожные 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 мероприятиях 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	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	

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	

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

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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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	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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02 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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02 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 такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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		16	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		16	34
28	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики											За	**108**	34	17		17	74		3		За	**108**	34	17		17	74		3		16	45
29	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы исследования вещества*											За	**108**	34	17		17	74		3		За	**108**	34	17		17	74		3		16	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		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02 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	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)				**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 За	**216**	102	34	34	34	78	36	6		Эк За	**288**	90	30	30	30	162	36	8		Эк(2) За(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	За	**72**	34		34		38		2		За	**108**	30		30		78		3		За(2)	**180**	64		64		116		5			123456
4	Б1.О.17	Теоретическая физика	Эк За	**288**	136	68		68	116	36	8		Эк За	**216**	120	60		60	60	36	6		Эк(2) За(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	За	**144**	68	34		34	76		4		Эк	**108**	60	30		30	12	36	3		Эк За	**252**	128	64		64	88	36	7			56
7	Б1.О.17.03	Квантовая теория											За	**108**	60	30		30	48		3		За	**108**	60	30		30	48		3			67
8	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
9	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
10	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
11	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
12	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
13	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
14	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(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	За	**180**	68	34		34	112		5		Эк	**72**	45	15		30	27		2		Эк За	**252**	113	49		64	139		7		16	456
17	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	За	**108**	68	34		34	40		3		Эк	**216**	45	15		30	135	36	6		Эк За	**324**	113	49		64	175	36	9		16	456
18	Б1.В.08	Спецпрактикум											За	**108**	60		60		48		3		За	**108**	60		60		48		3		16	678
19	Б1.В.09	Лабораторный практикум											За	**72**	60		60		12		2		За	**72**	60		60		12		2		16	678
20	Б1.В.10	Введение в проектную деятельность	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2			5
21	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2			67
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2			67
23	Б1.В.ДВ.04.01	Методика преподавания физики	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3		16	45
24	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы исследования вещества*	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**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) За(7)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(13)											
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	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1									8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02 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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
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						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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)	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						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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 '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. 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
	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
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	33.7%	185	221	218	60	30	30	56	30	26	59	30	29	43	30	13
Б1.О	Обязательная часть					216	135	53	23	30	35	25	10	28	14	14	19	13	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	83	7	7		21	5	16	31	16	15	24	17	7
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	46	15				4		4	3		3	8		8
Б2.О	Обязательная часть					46													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	15				4		4	3		3	8		8
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)					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 элект. 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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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			
	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.
Итого	62				60				64				60			
Всего	30		32		30		30		32		32		30		30	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	6	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	6	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	6
2																
3	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.О.05 Философия [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	5	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	8	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	6	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, 2За] ПК-1.2; ПК-2.1	13	Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
4																
5	Б1.О.08 Основы Российской государственности [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.О.03 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4											Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
6																
7	Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	2			Б1.О.07 Правоведение [За] УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2									Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Оптические явления в полупроводниках [Эк] (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2	3
8																
9	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1	Б1.О.04 История Чеченской Республики [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.11 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2	2	Б1.О.17 Теоретическая физика [За] ПК-1.2; ПК-2.1	2	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, За] ПК-1.2; ПК-2.1	8						
10																
11					Б1.О.13 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	3								
12	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2	5	Б1.О.09 Обучение служением [За] УК-5.3	2												
13																
14			Б1.О.10 Основы военной подготовки [За] УК-7.1; УК-7.2;	3			Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] ОПК-1.1; ПК-2.2	2					Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1;	3		
15					Б1.О.15 Математика [Эк]	5			Б1.В.01		Б1.В.02 Методика решения	2				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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			
	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, За] 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 [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	2	Дифференциальные 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-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-2.2; ОПК-3.2	8
17			Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1									Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3		
18							Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	2								
19			Б1.О.15 Математика [За] ОПК-1.2	4												
20									Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] 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 [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3		
21							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.1; ПК-2.2	4								
22					Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8									сдаче и сдача государственного 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;	3
23																
24	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [Эк] ПК-1.1	4	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] 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 [За] (/ Методы исследования вещества) ОПК-1.1; ПК-2.1	3	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	3	Б1.В.08 Спецпрактикум [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3				
25													Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику	8	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;	
26					Б1.В.05				Б1.В.10 Введение в проектную деятельность	2	Б1.В.09 Лабораторный практикум [За]	2				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02 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			
	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.
27					Векторный и тензорный анализ [Эк] ОПК-1.1; ПК-2.2	3	Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	[За] ОПК-3.2; ПК-1.1		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2		явлений)		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;	6
28	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2	3									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2				
29					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [За] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.1; ПК-2.2	2			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) ОПК-1.1; ПК-2.1	3				
30											Б2.В.02(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОПК-2.2; ОПК-3.2	3				
31			ФТД.01 Занимательная физика [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2	2					ФТД.02 Педагогика и психология УК-2.2	2						
32																

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