

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Албакова Ф.Ю.

24 апреля 2026 г.

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 - Физика

профиль: Физика
Кафедра: Физика
Факультет: Физико-математический

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 891 от 07.08.2020

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																		*			Э	К					*									*				Э			У							К			
Вт																		*			Э	К			*													Э			У								К				
Ср									*									*			Э	К																Э			У												
Чт																		*			Э	К																Э			У												
Пт																		*	*		Э	К																	Э			У											
Сб																		*			Э	К													*				*			У											

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																															
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																															
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																															
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																															
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																															
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																
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																																
Пн																		*	*				К																												К																																	
Вт																		*					К														*														К																																	
Ср																		*					К																												К																																	
Чт																		*		Э			К			*																									К																																	
Пт																		*		Э			К			*																									К																																	
Сб									*									*		Э			К																												К																																	
Вс																		*		Э			К																												К																																	
Нед																		*		Э			К																												К																																	
Пн																		*		Э			К																												К																																	
Вт																		*		Э			К																												К																																	
Ср																		*		Э			К																												К																																	
Чт																		*		Э			К																												К																																	
Пт																		*		Э			К																												К																																	
Сб									*									*		Э			К																												К																																	
Вс																		*		Э			К																												К																																	
Нед																		*		Э			К																												К																																	

[illegible]

		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	19	15 5/6	34 5/6	18 3/6	16 3/6	35	18 3/6	15 4/6	34 1/6	19	9 4/6	28 4/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	1	2 3/6	1	1	2	10
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 1/6	2 1/6							4 5/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2	2	5 2/6
Пд	Преддипломная практика											3 3/6	3 3/6	3 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 2/6	30	52 2/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 1/6	30	52 1/6	208 5/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208	7816	7816	4698	4698	2578	540	40	30	26	30	27	30	25	27	13		
Обязательная часть							133	133	4788	4788	2918	2918	1519	351		23	24	26	18	24	14	4			
+	Б1.О.01	Философия		4			4	4	144	144	62	62	82					4					55	Философия и социальная работа	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	288	288	140	140	121	27		2	2	4					54	Институт иностранных языков и	
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	144	144	120	120	24			2	2						8	Отечественная история	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	70	70	38					3					5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	46	46	26			1	1						21	Физическое воспитание	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	30	30	42				2						28	Русский язык	
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	50	50	58							3			5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2							8	Отечественная история	
+	Б1.О.09	Модуль Математика	224	133556			31	31	1116	1116	528	528	507	81		6	8	6	4	5	2				
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	2	13			10	10	360	360	182	182	151	27		3	4	3					17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	252	252	112	112	113	27		3	4						17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ		3			3	3	108	108	36	36	72					3					17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	4				4	4	144	144	62	62	55	27					4				17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	72	72	36	36	36						2				17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	108	108	70	70	38						3				17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	72	72	30	30	42							2			17	Математического анализа	
+	Б1.О.10	Модуль информационных технологий		356			6	6	216	216	142	142	74					2		2	2				
+	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	52	52	20					2					13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование		5			2	2	72	72	36	36	36						2				13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18							2			13	Информационные системы и	
+	Б1.О.11	Модуль Химия и экология		13			4	4	144	144	88	88	56			2		2							
+	Б1.О.11.01	Химия		1			2	2	72	72	52	52	20			2							36	Химия	
+	Б1.О.11.02	Экология		3			2	2	72	72	36	36	36					2					47	Экология и природопользование	
+	Б1.О.12	Модуль общая физика	123456			4	43	43	1548	1548	1092	1092	267	189		8	9	7	7	7	5				
+	Б1.О.12.01	Механика	1				8	8	288	288	192	192	42	54		8							23	Физика	
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2				9	9	324	324	270	270	27	27			9						23	Физика	
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	252	252	208	208	17	27				7					23	Физика	
+	Б1.О.12.04	Оптика	4			4	7	7	252	252	120	120	105	27					7				23	Физика	
+	Б1.О.12.05	Атомная физика	5				7	7	252	252	154	154	71	27					7				23	Физика	
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	180	180	148	148	5	27						5			23	Физика	
+	Б1.О.13	Теоретическая физика	55	467			19	19	684	684	462	462	168	54					3	10	2	4			
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	288	288	194	194	67	27					3	5			23	Физика	
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	5				5	5	180	180	104	104	49	27						5			23	Физика	
+	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	144	144	106	106	38								4		23	Физика	
+	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			2	2	72	72	58	58	14							2			23	Физика	
+	Б1.О.14	Экономика		3			2	2	72	72	36	36	36					2					42	Факультет экономики и управления	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75	3028	3028	1780	1780	1059	189	40	7	2	4	9	6	11	23	13		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	6	6	216	216	158	158	31	27	16						6		23	Физика	
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	144	144	108	108	9	27	8							4	23	Физика	
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	144	144	58	58	59	27	16					4			23	Физика	
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	108	108	74	74	34							3			23	Физика	
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			4	4	144	144	106	106	38								4		23	Физика	
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики		1			3	3	108	108	34	34	74			3							23	Физика	
+	Б1.В.07	Физическая кинетика		8			4	4	144	144	108	108	36									4	23	Физика	
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7				5	5	180	180	106	106	47	27							5		23	Физика	
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8				5	5	180	180	108	108	45	27								5	23	Физика	
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			4	4	144	144	70	70	74								4		39	Психология и педагогика	
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	72	72	36	36	36			2							14	Ингушский язык	
+	Б1.В.12	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	30	30	42				2						8	Отечественная история	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4	144	144	90	90	27	27					4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	144	144	90	90	27	27					4				23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	144	144	90	90	27	27					4				23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				4	4	144	144	70	70	47	27				4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	144	144	70	70	47	27				4					23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	144	144	70	70	47	27				4					23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	72	72	36	36	36			2							23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	72	72	36	36	36			2							23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3	108	108	76	76	32						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия		4			3	3	108	108	76	76	32						3				23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента		4			3	3	108	108	76	76	32						3				23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2	72	72	44	44	28							2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	72	72	44	44	28							2			23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	72	72	44	44	28							2			23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			4	4	144	144	84	84	60						2	2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			4	4	144	144	84	84	60						2	2			23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			4	4	144	144	84	84	60						2	2			23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		4	4	144	144	70	70	74						4						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел			5		4	4	144	144	70	70	74						4				23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов			5		4	4	144	144	70	70	74						4				23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			2	2	72	72	46	46	26						2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	72	72	46	46	26						2				23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	72	72	46	46	26						2				23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4	144	144	88	88	56								4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	144	144	88	88	56								4		23	Физика	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	144	144	88	88	56								4		23	Физика	
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148											21	Физическое воспитание	
Блок 2.Практика							26	26	936	936			936		936		4		3		5	3	11			
Обязательная часть							16	16	576	576			576		576						5	3	8			
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		8			5	5	180	180			180		180								5	23	Физика	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216			216		216							3	3	23	Физика	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6			5	5	180	180			180		180					5				23	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360			360		360		4		3				3			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	108	108			108		108				3					23	Физика	
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		2			4	4	144	144			144		144		4							23	Физика	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика		8			3	3	108	108			108		108								3	23	Физика	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216										6			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216											6	23	Физика
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	52	52	56						1		1	1				
+	ФТД.01	Нанотехнологии		3			1	1	36	36	18	18	18					1						23	Физика	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			2	2	72	72	34	34	38							1	1			31	Уголовное право и процесс	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208		7816	7816	4698	2578	540	1266
Обязательная часть							133	133		4788	4788	2918	1519	351	844
+	Б1.О.01	Философия		4			4	4	36	144	144	62	82		36
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	140	121	27	54
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	36	144	144	120	24		34
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	70	38		34
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	30	42		
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.О.09	Модуль Математика	224	133556			31	31		1116	1116	528	507	81	236
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	2	13			10	10	36	360	360	182	151	27	52
+	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	36	252	252	112	113	27	34
+	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ		3			3	3	36	108	108	36	72		26
+	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	4				4	4	36	144	144	62	55	27	44
+	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	36	72	72	36	36		32
+	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	36	108	108	70	38		24
+	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	36	72	72	30	42		24
+	Б1.О.10	Модуль информационных технологий		356			6	6		216	216	142	74		36
+	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	52	20		36
+	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование		5			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.11	Модуль Химия и экология		13			4	4		144	144	88	56		36
+	Б1.О.11.01	Химия		1			2	2	36	72	72	52	20		18
+	Б1.О.11.02	Экология		3			2	2	36	72	72	36	36		18
+	Б1.О.12	Модуль общая физика	123456			4	43	43		1548	1548	1092	267	189	304
+	Б1.О.12.01	Механика	1				8	8	36	288	288	192	42	54	40
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2				9	9	36	324	324	270	27	27	44
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	36	252	252	208	17	27	66
+	Б1.О.12.04	Оптика	4			4	7	7	36	252	252	120	105	27	62
+	Б1.О.12.05	Атомная физика	5				7	7	36	252	252	154	71	27	40
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	36	180	180	148	5	27	52
+	Б1.О.13	Теоретическая физика	55	467			19	19		684	684	462	168	54	74
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	36	288	288	194	67	27	
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	5				5	5	36	180	180	104	49	27	26
+	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	36	144	144	106	38		24
+	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			2	2	36	72	72	58	14		24
+	Б1.О.14	Экономика		3			2	2	36	72	72	36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75		3028	3028	1780	1059	189	422

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1116	226	104	340		392	54	26	972	216	90	274		311	81	30	1152	252	102	308		409	81	27	1044	278	30	274		381	81
23	828	190	86	270		228	54	24	864	200	90	242		251	81	26	936	216	102	238		326	54	18	648	170	30	134		260	54
																							4	144	32		30		82		
2	72			48		24		2	72			44		28		4	144			48		69	27								
2	72	36		34		2		2	72	34		16		22																	
																3	108	36		34		38									
1	36	10		18		8		1	36			18		18																	
								2	72	16		14		42																	
2	72	18		34		20																									
6	216	36		68		112		8	288	60		60		114	54	6	216	54		52		110		4	144	32		30		55	27
3	108	18		34		56		4	144	30		30		57	27	3	108	36		34		38									
3	108	18		34		56		4	144	30		30		57	27																
																3	108	18		18		72									
																							4	144	32		30		55	27	
																2	72	18	34			20									
																2	72	18	34			20									
2	72	18	34			20										2	72	18		18		36									
2	72	18	34			20																									
																2	72	18		18		36									
8	288	72	52	68		42	54	9	324	90	90	90		27	27	7	252	72	68	68		17	27	7	252	60	30	30		105	27
8	288	72	52	68		42	54																								
								9	324	90	90	90		27	27																
																7	252	72	68	68		17	27								
																							7	252	60	30	30		105	27	
																								3	108	46		44		18	
																								3	108	46		44		18	
7	288	36	18	70		164		2	108	16		32		60		4	216	36		70		83	27	9	396	108		140		121	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1136	306	102	256		391	81	25	956	250	62	270		320	54	27	972	306	52	276		284	54	13	468	162	54	108		90	54
24	864	234	68	202		279	81	14	504	158	62	120		137	27	4	144	54		52		38									
								3	108	34		16		58																	
5	180	54		52		74		2	72	16		14		42																	
2	72	18		18		36																									
3	108	36		34		38																									
								2	72	16		14		42																	
2	72	18	18			36		2	72	18	18	18		18																	
2	72	18	18			36																									
								2	72	18	18	18		18																	
7	252	54	50	50		71	27	5	180	60	44	44		5	27																
7	252	54	50	50		71	27																								
								5	180	60	44	44		5	27																
10	360	108		100		98	54	2	72	30		28		14		4	144	54		52		38									
5	180	54		50		49	27																								
5	180	54		50		49	27																								
																4	144	54		52		38									
								2	72	30		28		14																	
6	272	72	34	54		112		11	452	92		150		183	27	23	828	252	52	224		246	54	13	468	162	54	108		90	54

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Философия и социальная работа	УК-1; УК-5
54	Институт иностранных языков и	УК-3; УК-4
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
28	Русский язык	УК-3; УК-4
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
		УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
		УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-3
13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-3; ПК-5
13	Информационные системы и	ПК-7; ПК-8
		УК-1; УК-8; ОПК-2
36	Химия	УК-1; ОПК-2
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
		УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
		УК-6; ОПК-2; ПК-4
23	Физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
23	Физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
23	Физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
23	Физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
42	Факультет экономики и управления	УК-2; УК-10

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	6	6	36	216	216	158	31	27	<u>100</u>
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	36	144	144	108	9	27	<u>76</u>
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	36	144	144	58	59	27	
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	36	108	108	74	34		
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			4	4	36	144	144	106	38		
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики		1			3	3	36	108	108	34	74		<u>18</u>
+	Б1.В.07	Физическая кинетика		8			4	4	36	144	144	108	36		<u>32</u>
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7				5	5	36	180	180	106	47	27	<u>24</u>
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8				5	5	36	180	180	108	45	27	
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			4	4	36	144	144	70	74		<u>32</u>
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	30	42		<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4		144	144	90	27	27	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	36	144	144	90	27	27	<u>36</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	36	144	144	90	27	27	<u>36</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				4	4		144	144	70	47	27	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>36</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>36</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3		108	108	76	32		18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия		4			3	3	36	108	108	76	32		<u>18</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента		4			3	3	36	108	108	76	32		<u>18</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2		72	72	44	28		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	36	72	72	44	28		<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	36	72	72	44	28		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			4	4		144	144	84	60		8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			4	4	36	144	144	84	60		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			4	4	36	144	144	84	60		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		4	4		144	144	70	74		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел			5		4	4	36	144	144	70	74		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов			5		4	4	36	144	144	70	74		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			2	2		72	72	46	26		8
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	36	72	72	46	26		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	36	72	72	46	26		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4		144	144	88	56		4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	36	144	144	88	56		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	36	144	144	88	56		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФМФ 26-27 1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФМФ 26-27 1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
23	Физика	УК-6; ПК-4; ПК-5
23	Физика	УК-6; ПК-4; ПК-5
23	Физика	УК-3; ПК-1
23	Физика	УК-2; ПК-1
23	Физика	УК-6; ПК-3
23	Физика	УК-6; ПК-3
23	Физика	УК-6; ПК-6
23	Физика	УК-6; ПК-6
23	Физика	УК-6; ПК-4; ПК-5
39	Психология и педагогика	УК-9; ПК-1
14	Ингушский язык	УК-4; УК-5
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
		ПК-4; ПК-5
23	Физика	ПК-4; ПК-5
23	Физика	ПК-4; ПК-5
		ПК-3; ПК-6
23	Физика	ПК-3; ПК-6
23	Физика	ПК-3; ПК-6
		УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-4
		УК-6; ПК-6
23	Физика	УК-6; ПК-6
23	Физика	УК-2; ПК-6
		УК-6; ПК-3
23	Физика	УК-6; ПК-3
23	Физика	УК-2; ПК-4
		УК-6; ПК-1; ПК-6
23	Физика	УК-6; ПК-1; ПК-6
23	Физика	УК-1; ПК-6
		ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
		УК-1; УК-3
23	Физика	УК-1; УК-3
23	Физика	УК-1; УК-3
		УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-6
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		46						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							26	26		936	936		936		
Обязательная часть							16	16		576	576		576		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		8			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6			5	5	36	180	180		180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10		360	360		360		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		2			4	4	36	144	144		144		
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика		8			3	3	36	108	108		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	52	56		
+	ФТД.01	Нанотехнологии		3			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			2	2	36	72	72	34	38		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФМФ 26-27 1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФМФ 26-27 1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика, год начала подготовки 2026

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
23	Физика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	УК-2; ПК-4; ПК-5
23	Физика	УК-2; ПК-4; ПК-5
23	Физика	УК-3; УК-8; УК-9; ПК-1
23	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
23	Физика	УК-1; ОПК-2; ПК-4
31	Уголовное право и процесс	УК-8; УК-11

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.08	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Модуль Математика	
Б1.О.09.01	Математический анализ	
Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.11	Модуль Химия и экология	
Б1.О.11.01	Химия	
Б1.О.11.02	Экология	
Б1.В.12	История Республики Ингушетия	
Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	
Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Нанотехнологии	
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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Модуль общая физика	
Б1.О.12.01	Механика	
Б1.О.12.02	Молекулярная физика	
Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.12.04	Оптика	
Б1.О.12.05	Атомная физика	
Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Экономика	
Б1.В.04	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	
Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.11	Ингушский язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.08	Основы российской государственности	
Б1.В.11	Ингушский язык	
Б1.В.12	История Республики Ингушетия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.13	Теоретическая физика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.13.02	Электродинамика	
Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества	
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Введение в физику полимеров	
Б1.В.05	Методы математической физики	
Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики	
Б1.В.07	Физическая кинетика	
Б1.В.08	Квантовая теория	
Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Основы военной подготовки	
Б1.О.11	Модуль Химия и экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.02	Экология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.10	Педагогика и психология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Экономика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Модуль Математика	
Б1.О.09.01	Математический анализ	
Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.12	Модуль общая физика	
Б1.О.12.01	Механика	
Б1.О.12.02	Молекулярная физика	
Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.12.04	Оптика	
Б1.О.12.05	Атомная физика	
Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Модуль Химия и экология	
Б1.О.11.01	Химия	
Б1.О.13	Теоретическая физика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.13.02	Электродинамика	
Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен осуществлять проектирование и реализацию образовательного процесса по физике в образовательных организациях среднего общего образования, среднего профессионального образования, в рамках программ бакалавриата и дополнительных профессиональных программ.	-
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б1.В.04	Методика решения физических задач	
Б1.В.10	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способность понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования	-
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
Б1.О.12	Модуль общая физика	
Б1.О.12.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12.02	Молекулярная физика	
Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.12.04	Оптика	
Б1.О.12.05	Атомная физика	
Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.В.05	Методы математической физики	
Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики	
Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	
Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.О.13	Теоретическая физика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.13.02	Электродинамика	
Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества	
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Введение в физику полимеров	
Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ПК-5	Способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований.	-
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Введение в физику полимеров	
Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Готовность применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований	-
Б1.В.07	Физическая кинетика	
Б1.В.08	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	
Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	
Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	
Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов.	-
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем.	-
Б1.О.10	Модуль информационных технологий	
Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	55	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	54	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.03	8	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.04	5	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.05	21	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.06	28	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.07	5	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.08	8	Основы российской государственности	УК-1; УК-5
Б1.О.09		Модуль Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.01	17	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.02	17	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.03	17	Векторный и тензорный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.04	17	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.05	17	Интегральные уравнения и вариационное исчислен	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.06	17	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09.07	17	Теория функции комплексного переменного	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10		Модуль информационных технологий	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.10.01	13	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-3
Б1.О.10.02	13	Численные методы и математическое моделирован	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.10.03	13	Системы искусственного интеллекта	ПК-7; ПК-8
Б1.О.11		Модуль Химия и экология	УК-1; УК-8; ОПК-2
Б1.О.11.01	36	Химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11.02	47	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.12		Модуль общая физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.01	23	Механика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.02	23	Молекулярная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.03	23	Электричество и магнетизм	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.04	23	Оптика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.05	23	Атомная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12.06	23	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13		Теоретическая физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.13.01	23	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.13.02	23	Электродинамика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.13.03	23	Статистическая физика. Термодинамика	УК-6; ОПК-2; ПК-4

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.13.04	23	Физика конденсированного состояния вещества	УК-6; ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.14	42	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	23	Физика твердого тела	УК-6; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.02	23	Введение в физику полимеров	УК-6; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.03	23	Методика преподавания физики	УК-3; ПК-1
	Б1.В.04	23	Методика решения физических задач	УК-2; ПК-1
	Б1.В.05	23	Методы математической физики	УК-6; ПК-3
	Б1.В.06	23	Практический курс элементарной физики и математики	УК-6; ПК-3
	Б1.В.07	23	Физическая кинетика	УК-6; ПК-6
	Б1.В.08	23	Квантовая теория	УК-6; ПК-6
	Б1.В.09	23	Введение в физику полупроводников	УК-6; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.10	39	Педагогика и психология	УК-9; ПК-1
	Б1.В.11	14	Ингушский язык	УК-4; УК-5
	Б1.В.12	8	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.01	23	Физическое материаловедение	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	23	Введение в наносистемы	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	23	Демонстрационный эксперимент физики	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	23	Теория и эксперимент в физике	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	23	Введение в физический практикум	УК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	23	Введение в специальность	УК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-6; ПК-6
	Б1.В.ДВ.04.01	23	Астрономия	УК-6; ПК-6
	Б1.В.ДВ.04.02	23	Автоматизация физического эксперимента	УК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	23	НИТ в физике	УК-6; ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	23	Последние достижения макрофизики	УК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-6; ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.06.01	23	Научные основы школьного курса физики	УК-6; ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.06.02	23	Достижения микрофизики последних десятилетий	УК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07.01	23	Методы исследования твердых тел	ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07.02	23	Методы исследований полупроводниковых материалов	ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.08.01	23	Концепция современного естествознания	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.08.02	23	Естественно-научная картина мира	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	23	Геофизика	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	23	Физическая география	УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.10.01	21	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.10.03	21	Волейбол	УК-6; УК-7
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(Пд)	23	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	23	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	23	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	23	Ознакомительная практика	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	23	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	23	Педагогическая практика	УК-3; УК-8; УК-9; ПК-1
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	23	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-8; УК-11; ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	23	Нанотехнологии	УК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.02	31	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-8; УК-11

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	20		1116								30	20		2232								60	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30			1116								30			2232								60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54																																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4										35.5																																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4										35																																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1										1.2																																	
дисциплины (модули)				1080	652	226	104	322		374	54	30	ТО: 19 Э: 1		936	562	216	90	256		293	81	26	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/2		2016	1214	442	194	578		667	135	56	ТО: 34 5/6 Э: 2 1/2												
1	Б1.О.02	Иностранный язык		72	48			48		24		2		За	72	44			44		28		2		За	144	92			92		52		4		54	123										
2	Б1.О.03	История России		72	70	36		34		2		2		За	72	50	34		16		22		2		За	144	120	70		50		24		4		8	12										
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		36	28	10		18		8		1		За	36	18			18		18		1		За	72	46	10		36		26		2		21	12										
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи												За	72	30	16		14		42		2		За	72	30	16		14		42		2		28	2										
5	Б1.О.08	Основы российской государственности	За	72	52	18		34		20		2														За	72	52	18		34		20			2	8	1									
6	Б1.О.09	Модуль Математика	За	216	104	36		68		112		6		Эк(2)	288	120	60		60		114	54	8		Эк(2) За	504	224	96		128		226	54	14			123456										
7	Б1.О.09.01	Математический анализ	За	108	52	18		34		56		3			Эк	144	60	30		30		57	27			4	Эк За	252	112	48		64		113		27	7	17	123								
8	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		108	52	18		34		56		3		Эк	144	60	30		30		57	27	4		Эк	252	112	48		64		113	27	7		17	12										
9	Б1.О.11	Модуль Химия и экология	За	72	52	18	34			20		2														За	72	52	18	34			20			2		13									
10	Б1.О.11.01	Химия	За	72	52	18	34			20		2														За	72	52	18	34			20			2	36	1									
11	Б1.О.12	Модуль общая физика	Эк	288	192	72	52	68		42	54	8		Эк	324	270	90	90	90		27	27	9		Эк(2)	612	462	162	142	158		69	81	17			123456										
12	Б1.О.12.01	Механика	Эк	288	192	72	52	68		42	54	8			Эк	288	192	72	52	68		42	54			8	Эк	288	192	72	52	68		42		54	8	23	1								
13	Б1.О.12.02	Молекулярная физика												Эк	324	270	90	90	90		27	27	9		Эк	324	270	90	90	90		27	27	9		23	2										
14	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики	За	108	34			34		74		3														За	108	34			34		74			3	23	1									
15	Б1.В.11	Ингушский язык	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36			2	14	1									
16	Б1.В.12	История Республики Ингушетия												За	72	30	16		14		42		2			За	72	30	16		14		42			2	8	2									
17	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18			36			2	23	1									
18	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18			36			2	23	1									
19	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		36	18			18		18					36	18			18		18						72	36			36		36				21	123456									
20	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		36	18			18		18					36	18			18		18						72	36			36		36				21	123456									
21	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		36	18			18		18					36	18			18		18						72	36			36		36				21	123456									
ПРАКТИКИ		(План)												144						144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3													
Б2.В.02(У)		Научно-исследовательская работа											За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	23	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(5)										Эк(4) За(11)																								
КАНИКУЛЫ																							1											9											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	20		1152								30	20 1/6		2340								61	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		54								ТО: 16 1/2 Э: 1 1/2		54								ТО: 35 Э: 3					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9										33.1																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9										33.1																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2.2										2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	626	252	102	272		373	81	30		972	546	278	30	238		345	81	27		2052	1172	530	132	510		718	162	57					
1	Б1.О.01	Философия											За	144	62	32		30		82		4		За	144	62	32		30		82		4	55	4		
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Эк	144	48			48		69	27	4										Эк		144	48			48		69	27	4	54	123			
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	70	36		34		38		3										За		108	70	36		34		38		3	5	3			
4	Б1.О.09	Модуль Математика	За(2)	216	106	54		52		110		6	Эк	144	62	32		30		55	27	4	Эк За(2)	360	168	86		82		165	27	10	123456				
5	Б1.О.09.01	Математический анализ	За	108	70	36		34		38		3										За		108	70	36		34		38		3	17	123			
6	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ	За	108	36	18		18		72		3										За		108	36	18		18		72		3	17	3			
7	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения											Эк	144	62	32		30		55	27	4	Эк	144	62	32		30		55	27	4	17	4			
8	Б1.О.10	Модуль информационных технологий	За	72	52	18	34			20		2										За		72	52	18	34			20		2		356			
9	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	За	72	52	18	34			20		2										За		72	52	18	34			20		2	13	3			
10	Б1.О.11	Модуль Химия и экология	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2		13			
11	Б1.О.11.02	Экология	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2	47	3			
12	Б1.О.12	Модуль общая физика	Эк	252	208	72	68	68		17	27	7	Эк КР	252	120	60	30	30		105	27	7	Эк(2) КР	504	328	132	98	98		122	54	14	123456				
13	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	Эк	252	208	72	68	68		17	27	7										Эк		252	208	72	68	68		17	27	7	23	3			
14	Б1.О.12.04	Оптика											Эк КР	252	120	60	30	30		105	27	7		Эк КР	252	120	60	30	30		105	27	7	23	4		
15	Б1.О.13	Теоретическая физика											За	108	90	46		44		18		3	За	108	90	46		44		18		3	4567				
16	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред											За	108	90	46		44		18		3	За	108	90	46		44		18		3	23	45			
17	Б1.О.14	Экономика	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2	42	3			
18	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение											Эк	144	90	46		44		27	27	4	Эк	144	90	46		44		27	27	4	23	4			
19	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы											Эк	144	90	46		44		27	27	4	Эк	144	90	46		44		27	27	4	23	4			
20	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	Эк	144	70	36		34		47	27	4										Эк	144	70	36		34		47	27	4	23	3				
21	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	Эк	144	70	36		34		47	27	4										Эк	144	70	36		34		47	27	4	23	3				
22	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия											За	108	76	46		30		32		3	За	108	76	46		30		32		3	23	4			
23	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента											За	108	76	46		30		32		3	За	108	76	46		30		32		3	23	4			
24	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания											За	72	46	16		30		26		2	За	72	46	16		30		26		2	23	4			
25	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира											За	72	46	16		30		26		2	За	72	46	16		30		26		2	23	4			
26	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		72	36			36		36			За	72	36			36		36			За	144	72			72		72			21	123456			
27	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		72	36			36		36			За	72	36			36		36			За	144	72			72		72			21	123456			
28	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		72	36			36		36			За	72	36			36		36			За	144	72			72		72			21	123456			
29	ФТД.01	Нанотехнологии	За	36	18	18				18		1											За	36	18	18			18		1	23	3				
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2 1/6		108					108		3	2 1/6					
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика										За	108					108		3	2 1/6	За	108					108		3	2 1/6	23	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(5) КР										Эк(6) За(12) КР														
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1172									31	20		1172									31	20		2344									62	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1136									30			1136									30			2272									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34											34.9											34.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34											34.9											34.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2.3											2.2																	
дисциплины (модули)				1080	628	306	102	220		371	81	30	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		900	546	250	62	234		300	54	25	ТО: 15 2/3 Э: 1		1980	1174	556	164	454		671	135	55	ТО: 34 1/6 Э: 2 1/2								
1	Б1.О.07	Основы военной подготовки												3а	108	50	34		16		58		3		3а	108	50	34		16		58		3		5	6						
2	Б1.О.09	Модуль Математика	3а(2)	180	106	54		52		74		5		3а	72	30	16		14		42		2		3а(3)	252	136	70		66		116		7		123456							
3	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3а	72	36	18		18		36		2												3а	72	36	18		18		36		2		17	5							
4	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика	3а	108	70	36		34		38		3												3а	108	70	36		34		38		3		17	5							
5	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного												3а	72	30	16		14		42		2		3а	72	30	16		14		42		2		17	6						
6	Б1.О.10	Модуль информационных технологий	3а	72	36	18	18			36		2		3а	72	54	18	18	18		18		2		3а(2)	144	90	36	36	18		54		4		356							
7	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование	3а	72	36	18	18			36		2												3а	72	36	18	18			36		2		13	5							
8	Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта												3а	72	54	18	18	18		18		2		3а	72	54	18	18	18		18		2		13	6						
9	Б1.О.12	Модуль общая физика	Эк	252	154	54	50	50		71	27	7		Эк	180	148	60	44	44		5	27	5		Эк(2)	432	302	114	94	94		76	54	12		123456							
10	Б1.О.12.05	Атомная физика	Эк	252	154	54	50	50		71	27	7												Эк	252	154	54	50	50		71	27	7		23	5							
11	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц												Эк	180	148	60	44	44		5	27	5		Эк	180	148	60	44	44		5	27	5		23	6						
12	Б1.О.13	Теоретическая физика	Эк(2)	360	208	108		100		98	54	10		3а	72	58	30		28		14		2		Эк(2) 3а	432	266	138		128		112	54	12		4567							
13	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк	180	104	54		50		49	27	5												Эк	180	104	54		50		49	27	5		23	45							
14	Б1.О.13.02	Электродинамика	Эк	180	104	54		50		49	27	5												Эк	180	104	54		50		49	27	5		23	5							
15	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества												3а	72	58	30		28		14		2		3а	72	58	30		28		14		2		23	6						
16	Б1.В.03	Методика преподавания физики												Эк КР	144	58	30		28		59	27	4		Эк КР	144	58	30		28		59	27	4		23	6						
17	Б1.В.04	Методика решения физических задач												3а	108	74	30		44		34		3		3а	108	74	30		44		34		3		23	6						
18	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике												3а	72	44	16		28		28		2		3а	72	44	16		28		28		2		23	6						
19	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики												3а	72	44	16		28		28		2		3а	72	44	16		28		28		2		23	6						
20	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		72	54	36		18		18		2		3а	72	30	16		14		42		2		3а	144	84	52		32		60		4		23	56						
21	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		72	54	36		18		18		2		3а	72	30	16		14		42		2		3а	144	84	52		32		60		4		23	56						
22	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	3аО	144	70	36	34			74		4												3аО	144	70	36	34			74		4		23	5							
23	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	3аО	144	70	36	34			74		4												3аО	144	70	36	34			74		4		23	5							
24	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		56	36			36		20				3а	56	36			36		20				3а	112	72			72		40				21	123456						
25	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		56	36			36		20				3а	56	36			36		20				3а	112	72			72		40				21	123456						
26	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		56	36			36		20				3а	56	36			36		20				3а	112	72			72		40				21	123456						
27	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		36	18	18				18		1		3а	36	16	16				20		1		3а	72	34	34				38		2		31	56						
ПРАКТИКИ			(План)												180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3								
Б2.О.03(П)			Технологическая практика											3а	180						180		5	3 1/3	3а	180						180		5	3 1/3	23	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) 3а(3) 3аО										Эк(2) 3а(9) КР										Эк(5) 3а(12) 3аО КР																			
КАНИКУЛЫ														1											9											10							

-	-	-	-	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	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7	6	216	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>			
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>				
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6	4	144	<u>16</u>			<u>16</u>			
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	8	5	180	<u>180</u>					<u>180</u>	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	7	3	108	<u>108</u>					<u>108</u>	
			8	3	108	<u>108</u>					<u>108</u>	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	6	5	180	<u>180</u>					<u>180</u>	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	3	108	<u>108</u>					<u>108</u>	
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	2	4	144	<u>144</u>					<u>144</u>	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	8	3	108	<u>108</u>					<u>108</u>	
		Итого				976		16	24		936	

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	1	2			2	2/3					
			23	+	2	2/3					
Ознакомительная практика	2	2			2	1/6					
			23	+	2	1/6					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
			23	+	3	1/3					
Научно-исследовательская работа	4	1			2						
			23	+	2						
Педагогическая практика	4	2			2						
			23	+	2						
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			23	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			3	1/2					
			23	+	3	1/2					
Итого по факту					17	2/3					
Итого по плану					17	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Оптика					
КР	2	2	23		
Методика преподавания физики					
КР	3	2	23		
Физика твердого тела					
КР	4	1	23		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФМФ_26-27_1 курс (1).plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				206	286	243	60	30	30	61	31	30	62	31	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	277	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	38.6%	185	219	208	56	30	26	57	30	27	55	30	25	40	27	13	
B1.O	Обязательная часть				111	145	133	47	23	24	44	26	18	38	24	14	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				74	108	75	9	7	2	13	4	9	17	6	11	36	23	13	
B2	Практика	62%	38%	0%	15	49	26	4		4	3		3	5		5	14	3	11	
B2.O	Обязательная часть				9	43	16							5		5	11	3	8	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	40	10	4		4	3		3				3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					9	3				1	1		2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.1	-	34.4	35.5	-	33.9	33.1	-	34	34.9	-	33.4	33.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1	1.2	-	2	2.2	-	2	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4698	-	670	580	-	662	582	-	664	582	-	634	324	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-	18	18	-	36	36	-	36	36	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-			-	18		-	18	16	-			
		Итого по всем блокам					4750	-	670	580	-	680	582	-	682	598	-	634	324	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	6	5	11	3	8	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.18%												
в интерактивной форме					28%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.11%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
	23			
Рецензирование			2.00	
	23		2.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5	23		0.50	
6	23		0.50	
7	23		0.50	
8	23		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
21		Физическое воспитание
23		Физика
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
36		Химия
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		Факультет экономики и управления
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География. БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки с/х продукции
54		Институт иностранных языков и регионоведения
55		Философия и социальная работа

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.				
17	Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	8	Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	9	[За] УК-1; УК-8; ОПК-2	3	Физика [За] УК-6; ОПК-2; ПК-4	10	Б1.О.13 Теоретическая физика [ЗЭк] УК-6; ОПК-2; ПК-4	10	[Эк, КР] УК-3; ПК-1	5	Квантовая теория [Эк] УК-6; ПК-6							
18																				
19					Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	9	Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3				7		Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Физическое материаловедение [Эк] (/ Введение в наносистемы) ПК-4; ПК-5	2	Б1.В.04 Методика решения физических задач [За] УК-2; ПК-1	4	Б1.В.10 Педагогика и психология [За] УК-9; ПК-1	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
20																				
21																				
22	Б1.В.06 Практический курс элементарной физики и математики [За] УК-6; ПК-3	3	Б1.В.12 История Республики Ингушетия [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.14 Экономика [За] УК-2; УК-10	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Астрономия [За] (/ Автоматизация физического эксперимента) УК-6; ПК-6		2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Научные основы школьного курса физики [За] (/ Достижения микрофизики последних десятилетий) УК-6; ПК-1; ПК-6	2	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Геофизика [ЗаО] (/ Физическая география) УК-2; ПК-4	4	Б3.01 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; УК-12; ОПК-1; ОПК-2	6					
23																				
24																				
25																				
26																				
27	Б1.В.11 Ингушский язык	2	Б1.В.ДВ.10.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка (/ Адаптивные курсы по физической	36 час.			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Концепция современного естествознания [За] (/ Естественно-научная картина мира) УК-1; УК-3	2			(/ Адаптивные курсы по физической культуре и спорту/ Волейбол) УК-6; УК-7									

