

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Албакова Ф.Ю.
28 февраля 2025 г.

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 - Физика

Физика: Физика

Кафедра: Физика

Факультет: Физико-математический

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 891 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО

_____/ Льянова С.А./

И.о. начальника УУ

_____/ Шадыжева Т.М./

И.о. декана

_____/ Кульбужев Б. С./

И.о. зав. кафедрой

_____/ Нальгиева М.А./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	научно-исследовательский
+	педагогический

[illegible][illegible][illegible]

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

[illegible]

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.rlx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208	7816	7816	4694	4694	2609	513		30	26	30	27	30	25	27	13			
Обязательная часть							133	133	4788	4788	2862	2862	1602	324		23	24	26	18	24	14	4				
+	Б1.О.01	Философия		4			4	4	144	144	60	60	84					4						33	Философия	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	288	288	138	138	123	27		2	2	4						15	Межфакультетская кафедра	
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	144	144	118	118	26			2	2							8	Отечественная история	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	68	68	40					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	28	28	44				2							28	Русский язык	
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40							2	1			24	-	
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	50	50	22			2								8	Отечественная история	
+	Б1.О.09	Модуль Математика	224	133556			31	31	1116	1116	504	504	531	81		6	8	6	4	5	2					
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	2	13			10	10	360	360	174	174	159	27		3	4	3						17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	252	252	106	106	119	27		3	4							17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ		3			3	3	108	108	34	34	74					3						17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	4				4	4	144	144	60	60	57	27					4					17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	72	72	34	34	38							2				17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	108	108	68	68	40							3				17	Математического анализа	
+	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	72	72	28	28	44								2			17	Математического анализа	
+	Б1.О.10	Модуль информационных технологий		366			6	6	216	216	132	132	84					2			4					
+	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	50	50	22						2					13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	72	72	28	28	44								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	84	84	60			2		2								
+	Б1.О.11.01	Химия		1			2	2	72	72	50	50	22			2								36	Химия	
+	Б1.О.11.02	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38					2						47	Экология и природопользование	
+	Б1.О.12	Модуль общая физика	123456			4	43	43	1548	1548	1066	1066	320	162		8	9	7	7	7	5					
+	Б1.О.12.01	Механика	1				8	8	288	288	200	200	61	27		8								23	Физика	
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2				9	9	324	324	252	252	45	27			9							23	Физика	
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	252	252	200	200	25	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	150	150	75	27						7				23	Физика	
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	180	180	144	144	9	27							5			23	Физика	
+	Б1.О.13	Теоретическая физика	55	467			19	19	684	684	466	466	164	54					3	10	2	4				
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	288	288	206	206	55	27					3	5				23	Физика	
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	5				5	5	180	180	102	102	51	27						5				23	Физика	
+	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	144	144	102	102	42									4		23	Физика	
+	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			2	2	72	72	56	56	16							2				23	Физика	
+	Б1.О.14	Экономика		3			2	2	72	72	34	34	38					2						37	Цифровая и отраслевая экономика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75	3028	3028	1832	1832	1007	189		7	2	4	9	6	11	23	13			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.rlx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	168	168	21	27								6		23	Физика
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	144	144	104	104	13	27									4	23	Физика
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	144	144	56	56	61	27							4			23	Физика
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	108	108	70	70	38							3				23	Физика
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			4	4	144	144	102	102	42									4		23	Физика
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики		1			3	3	108	108	48	48	60			3								23	Физика
+	Б1.В.07	Физическая кинетика		8			4	4	144	144	112	112	32										4	23	Физика
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7				5	5	180	180	102	102	51	27								5		23	Физика
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8				5	5	180	180	112	112	41	27									5	23	Физика
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			4	4	144	144	68	68	76									4		39	Психология и педагогика
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								14	Ингушский язык
+	Б1.В.12	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	28	28	44				2							8	Отечественная история
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4	144	144	104	104	13	27					4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	144	144	104	104	13	27					4					23	Физика
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	144	144	104	104	13	27					4					23	Физика
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				4	4	144	144	84	84	33	27				4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	144	144	84	84	33	27				4						23	Физика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	144	144	84	84	33	27				4						23	Физика
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	72	72	34	34	38			2								23	Физика
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	72	72	34	34	38			2								23	Физика
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3	108	108	74	74	34						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия		4			3	3	108	108	74	74	34						3					23	Физика
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента		4			3	3	108	108	74	74	34						3					23	Физика
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2	72	72	42	42	30							2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	72	72	42	42	30							2				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	72	72	42	42	30							2				23	Физика
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			4	4	144	144	80	80	64						2	2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			4	4	144	144	80	80	64						2	2				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			4	4	144	144	80	80	64						2	2				23	Физика
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		4	4	144	144	84	84	60							4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел			5		4	4	144	144	84	84	60							4				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов			5		4	4	144	144	84	84	60							4				23	Физика
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			2	2	72	72	44	44	28						2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	72	72	44	44	28						2					23	Физика
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	72	72	44	44	28						2					23	Физика
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4	144	144	102	102	42									4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	144	144	102	102	42									4		23	Физика
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	144	144	102	102	42									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_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.ДВ.10.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148											21	Физическое воспитание	
Блок 2.Практика							26	26	936	936			936				4		3		5	3	11			
Обязательная часть							16	16	576	576			576								5	3	8			
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		8			5	5	180	180			180										5	23	Физика	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216			216									3	3	23	Физика	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6			5	5	180	180			180							5				23	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360			360				4		3				3			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	108	108			108						3					23	Физика	
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		2			4	4	144	144			144				4							23	Физика	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика		8			3	3	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_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				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	4694	2609	513	1294
Обязательная часть							133	133		4788	4788	2862	1602	324	872
+	Б1.О.01	Философия		4			4	4	36	144	144	60	84		<u>36</u>
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	138	123	27	<u>54</u>
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		<u>34</u>
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	68	40		<u>34</u>
+	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	28	44		
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.09	Модуль Математика	224	133556			31	31		1116	1116	504	531	81	<u>236</u>
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	2	13			10	10	36	360	360	174	159	27	<u>52</u>
+	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	36	252	252	106	119	27	<u>34</u>
+	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ		3			3	3	36	108	108	34	74		<u>26</u>
+	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	4				4	4	36	144	144	60	57	27	<u>44</u>
+	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>32</u>
+	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	36	108	108	68	40		<u>24</u>
+	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	36	72	72	28	44		<u>24</u>
+	Б1.О.10	Модуль информационных технологий		366			6	6		216	216	132	84		<u>64</u>
+	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	50	22		<u>36</u>
+	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	36	72	72	28	44		<u>28</u>
+	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	84	60		<u>36</u>
+	Б1.О.11.01	Химия		1			2	2	36	72	72	50	22		<u>18</u>
+	Б1.О.11.02	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>18</u>
+	Б1.О.12	Модуль общая физика	123456			4	43	43		1548	1548	1066	320	162	<u>304</u>
+	Б1.О.12.01	Механика	1				8	8	36	288	288	200	61	27	<u>40</u>
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2				9	9	36	324	324	252	45	27	<u>44</u>
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	36	252	252	200	25	27	<u>66</u>
+	Б1.О.12.04	Оптика	4			4	7	7	36	252	252	120	105	27	<u>62</u>
+	Б1.О.12.05	Атомная физика	5				7	7	36	252	252	150	75	27	<u>40</u>
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	36	180	180	144	9	27	<u>52</u>
+	Б1.О.13	Теоретическая физика	55	467			19	19		684	684	466	164	54	<u>74</u>
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	36	288	288	206	55	27	
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	5				5	5	36	180	180	102	51	27	<u>26</u>
+	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	36	144	144	102	42		<u>24</u>
+	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			2	2	36	72	72	56	16		<u>24</u>
+	Б1.О.14	Экономика		3			2	2	36	72	72	34	38		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75		3028	3028	1832	1007	189	422

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

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	112	340		411	27	26	972	202	84	262		343	81	30	1152	252	96	308		415	81	27	1044	282	30	290		361	81
23	828	190	96	258		257	27	24	864	188	84	230		281	81	26	936	216	96	224		346	54	18	648	164	30	150		250	54
																							4	144	30		30		84		
2	72			48		24		2	72			42		30		4	144			48		69	27								
2	72	36		32		4		2	72	34		16		22																	
																3	108	36		32		40									
1	36	10		18		8		1	36			18		18																	
								2	72	14		14		44																	
2	72	18		32		22																									
6	216	36		64		116		8	288	56		56		122	54	6	216	54		48		114		4	144	30		30		57	27
3	108	18		32		58		4	144	28		28		61	27	3	108	36		32		40									
3	108	18		32		58		4	144	28		28		61	27																
																3	108	18		16		74									
																							4	144	30		30		57	27	
																2	72	18	32			22									
																2	72	18	32			22									
2	72	18	32			22										2	72	18		16		38									
2	72	18	32			22																									
																2	72	18		16		38									
8	288	72	64	64		61	27	9	324	84	84	84		45	27	7	252	72	64	64		25	27	7	252	60	30	30		105	27
8	288	72	64	64		61	27																								
								9	324	84	84	84		45	27																
																7	252	72	64	64		25	27								
																								7	252	60	30	30		105	27
																								3	108	44		60		4	
																								3	108	44		60		4	
7	288	36	16	82		154		2	108	14		32		62		4	216	36		84		69	27	9	396	118		140		111	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

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	96	260		393	81	25	956	236	74	266		326	54	27	972	324	48	272		274	54	13	468	144	56	128		86	54
24	864	234	48	208		293	81	14	504	152	74	118		133	27	4	144	54		48		42									
2	72	18		16		38		1	36	18		16		2																	
5	180	54		48		78		2	72	14		14		44																	
2	72	18		16		38																									
3	108	36		32		40																									
								2	72	14		14		44																	
								4	144	32	32	18		62																	
								2	72	14	14			44																	
								2	72	18	18	18		18																	
7	252	54	48	48		75	27	5	180	60	42	42		9	27																
7	252	54	48	48		75	27																								
								5	180	60	42	42		9	27																
10	360	108		96		102	54	2	72	28		28		16		4	144	54		48		42									
5	180	54		48		51	27																								
5	180	54		48		51	27																								
																4	144	54		48		42									
								2	72	28		28		16																	
6	272	72	48	52		100		11	452	84		148		193	27	23	828	270	48	224		232	54	13	468	144	56	128		86	54

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-1; УК-5
15	Межфакультетская кафедра	УК-1; УК-4
8	Отечественная история	УК-3; УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
28	Русский язык	УК-3; УК-4; УК-9
24	-	УК-7; УК-8
8	Отечественная история	УК-5; УК-11
		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; ПК-2
36	Химия	УК-1; ОПК-2
47	Экология и природопользование	УК-8; ПК-2
		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
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-2; УК-10

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет 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	168	21	27	<u>100</u>
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	36	144	144	104	13	27	<u>76</u>
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	36	144	144	56	61	27	
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	36	108	108	70	38		
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			4	4	36	144	144	102	42		
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики		1			3	3	36	108	108	48	60		<u>18</u>
+	Б1.В.07	Физическая кинетика		8			4	4	36	144	144	112	32		<u>32</u>
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7				5	5	36	180	180	102	51	27	<u>24</u>
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8				5	5	36	180	180	112	41	27	
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			4	4	36	144	144	68	76		<u>32</u>
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.12	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4		144	144	104	13	27	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	36	144	144	104	13	27	<u>36</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	36	144	144	104	13	27	<u>36</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				4	4		144	144	84	33	27	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	36	144	144	84	33	27	<u>36</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	36	144	144	84	33	27	<u>36</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3		108	108	74	34		18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия		4			3	3	36	108	108	74	34		<u>18</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента		4			3	3	36	108	108	74	34		<u>18</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2		72	72	42	30		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	36	72	72	42	30		<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	36	72	72	42	30		<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			4	4		144	144	80	64		8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			4	4	36	144	144	80	64		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			4	4	36	144	144	80	64		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5		4	4		144	144	84	60		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел			5		4	4	36	144	144	84	60		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов			5		4	4	36	144	144	84	60		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			2	2		72	72	44	28		8
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	36	72	72	44	28		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	36	72	72	44	28		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4		144	144	102	42		4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	36	144	144	102	42		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	36	144	144	102	42		<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 Физика 2025-2026 1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика 2025-2026 1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

[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-5; УК-11
		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

-	-	-	Форма контроля				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_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, физика : Физика, год начала подготовки 2025

[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.02	Иностранный язык	
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.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	
Б1.О.14	Экономика	
Б1.В.04	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	История России	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.11.02	Экология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.06	Русский язык и культура речи	
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
Б1.О.08	Основы российской государственности	
Б1.В.12	История Республики Ингушетия	
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	-
Б1.О.11	Модуль Химия и экология	
Б1.О.11.02	Экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; 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-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	33	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	15	Иностранный язык	УК-1; УК-4
Б1.О.03	8	История России	УК-3; 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; УК-9
Б1.О.07	24	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.08	8	Основы российской государственности	УК-5; УК-11
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; ПК-2
Б1.О.11.01	36	Химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11.02	47	Экология	УК-8; ПК-2
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	37	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; УК-11; 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-5; УК-11
	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

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	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего					Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР							СР
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											54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9											33.5											33.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9											33.5											33.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											1.2											1.1													
дисциплины (модули)				1080	660	226	112	322		393	27	30	ТО: 19 1/2 Э: 1/2		936	530	202	84	244		325	81	26	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/2		2016	1190	428	196	566		718	108	56	ТО: 35 1/3 Э: 2				
1	Б1.0.02	Иностранный язык		72	48				48		24		2	За	72	42			42		30		2	Эк(2) За	За	144	90			90		54		4	Эк За	15	123		
2	Б1.0.03	История России		72	68	36			32		4		2		72	50	34		16		22		2		За	144	118	70		48		26		4		8	12		
3	Б1.0.05	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	Б1.0.06	Русский язык и культура речи													За	72	28	14		14		44			2	За	72	28	14		14		44			2	28	2	
5	Б1.0.08	Основы российской государственности	За	72	50	18			32		22		2													За	72	50	18		32		22			2	8	1	
6	Б1.0.09	Модуль Математика	За	216	100	36			64		116		6		Эк(2)	288	112	56		56		122	54		8	Эк(2) За	504	212	92		120		238	54		14			123456
7	Б1.0.09.01	Математический анализ	За	108	50	18			32		58		3		Эк	144	56	28		28		61	27		4	Эк За	252	106	46		60		119	27		7	17	123	
8	Б1.0.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		108	50	18			32		58		3		Эк	144	56	28		28		61	27		4	Эк	252	106	46		60		119	27		7	17	12	
9	Б1.0.11	Модуль Химия и экология	За	72	50	18	32				22		2													За	72	50	18	32			22			2			13
10	Б1.0.11.01	Химия	За	72	50	18	32				22		2													За	72	50	18	32			22			2	36	1	
11	Б1.0.12	Модуль общая физика	Эк	288	200	72	64	64		61	27	8			Эк	324	252	84	84	84		45	27		9	Эк(2)	612	452	156	148	148		106	54		17			123456
12	Б1.0.12.01	Механика	Эк	288	200	72	64	64		61	27	8														Эк	288	200	72	64	64		61	27		8	23	1	
13	Б1.0.12.02	Молекулярная физика													Эк	324	252	84	84	84		45	27		9	Эк	324	252	84	84	84		45	27		9	23	2	
14	Б1.8.06	Практический курс элементарной физики и математики	За	108	48				48		60		3													За	108	48			48		60			3	23	1	
15	Б1.8.11	Ингушский язык	За	72	34	18			16		38		2													За	72	34	18		16		38			2	14	1	
16	Б1.8.12	История Республики Ингушетия													За	72	28	14		14		44			2	За	72	28	14		14		44			2	8	2	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	За	72	34	18	16				38		2													За	72	34	18	16			38			2	23	1	
18	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	За	72	34	18	16				38		2													За	72	34	18	16			38			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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(6)											Эк(3) За(5)											Эк(4) За(11)													
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 АТТЕСТАЦИ			(План)																																				
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб

№		Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр						
					Всего	Кон такт.	Академических часов								з.е.	Всего	Кон такт.	Академических часов							з.е.	Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.			Неделя					
							Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					1172								31	20		1172								31	20 1/6		2344											62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1136								30			1136								30			2272											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2			54								ТО: 15 2/3 Э: 1			54											ТО: 34 1/6 Э: 2 1/2					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9											34.5											34.2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9											34.5											34.2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2.3											2.2																
дисциплины (модули)					1080	626	306	96	224		373	81	30	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		900	540	236	74	230		306	54	25	ТО: 15 2/3 Э: 1		1980	1166	542	170	454		679	135	55	ТО: 34 1/6 Э: 2 1/2						
1	Б1.О.07	Основы военной подготовки		72	34	18		16		38		2		За	36	34	18		16		2		1		За	108	68	36		32		40		3		24	56					
2	Б1.О.09	Модуль Математика	За(2)	180	102	54		48		78		5		За	72	28	14		14		44		2		За(3)	252	130	68		62		122		7			123456					
3	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	72	34	18		16		38		2													За	72	34	18		16		38		2		17	5					
4	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика	За	108	68	36		32		40		3													За	108	68	36		32		40		3		17	5					
5	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного												За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		17	6					
6	Б1.О.10	Модуль информационных технологий												За(2)	144	82	32	32	18		62		4		За(2)	144	82	32	32	18		62		4			36					
7	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование												За	72	28	14	14			44		2		За	72	28	14	14			44		2		13	6					
8	Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта												За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2		13	6					
9	Б1.О.12	Модуль общая физика	Эк	252	150	54	48	48		75	27	7		Эк	180	144	60	42	42		9	27	5		Эк(2)	432	294	114	90	90		84	54	12			123456					
10	Б1.О.12.05	Атомная физика	Эк	252	150	54	48	48		75	27	7													Эк	252	150	54	48	48		75	27	7		23	5					
11	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц												Эк	180	144	60	42	42		9	27	5		Эк	180	144	60	42	42		9	27	5		23	6					
12	Б1.О.13	Теоретическая физика	Эк(2)	360	204	108		96		102	54	10		За	72	56	28		28		16		2		Эк(2) За	432	260	136		124		118	54	12			4567					
13	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк	180	102	54		48		51	27	5													Эк	180	102	54		48		51	27	5		23	45					
14	Б1.О.13.02	Электродинамика	Эк	180	102	54		48		51	27	5													Эк	180	102	54		48		51	27	5		23	5					
15	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества												За	72	56	28		28		16		2		За	72	56	28		28		16		2		23	6					
16	Б1.В.03	Методика преподавания физики												Эк КР	144	56	28		28		61	27	4		Эк КР	144	56	28		28		61	27	4		23	6					
17	Б1.В.04	Методика решения физических задач												За	108	70	28		42		38		3		За	108	70	28		42		38		3		23	6					
18	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике												За	72	42	14		28		30		2		За	72	42	14		28		30		2		23	6					
19	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики												За	72	42	14		28		30		2		За	72	42	14		28		30		2		23	6					
20	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		72	52	36		16		20		2		За	72	28	14		14		44		2		За	144	80	50		30		64		4		23	56					
21	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		72	52	36		16		20		2		За	72	28	14		14		44		2		За	144	80	50		30		64		4		23	56					
22	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	ЗаО	144	84	36	48			60		4													ЗаО	144	84	36	48			60		4		23	5					
23	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	ЗаО	144	84	36	48			60		4													ЗаО	144	84	36	48			60		4		23	5					
24	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456					
25	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456					
26	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	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		За	36	16	16				20		1		За	72	34	34				38		2		31	56					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(2) За(10) КР											Эк(5) За(12) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ			(План)												180					180		5	3 1/2			180					180		5	3 1/2								
Б2.О.03(П)			Технологическая практика										За	180						180		5	3 1/2		За	180					180		5	3 1/2	23	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1										9										10										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								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.)		33.9											34											34											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9											34											34											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	644	324	48	272		382	54	30	ТО: 19 Э: 1		576	328	144	56	128		194	54	16	ТО: 9 2/3 Э: 1		1656	972	468	104	400		576	108	46	ТО: 28 2/3 Э: 2		
1	Б1.О.13	Теоретическая физика	За	144	102	54		48		42		4												За	144	102	54		48		42		4			4567	
2	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика	За	144	102	54		48		42		4												За	144	102	54		48		42		4		23	7	
3	Б1.В.01	Физика твердого тела	Эк КР	216	168	72	48	48		21	27	6												Эк КР	216	168	72	48	48		21	27	6		23	7	
4	Б1.В.02	Введение в физику полимеров												Эк	144	104	48	56			13	27	4	Эк	144	104	48	56		13	27	4		23	8		
5	Б1.В.05	Методы математической физики	За	144	102	54		48		42		4												За	144	102	54		48		42		4		23	7	
6	Б1.В.07	Физическая кинетика												За	144	112	48		64		32		4	За	144	112	48		64		32		4		23	8	
7	Б1.В.08	Квантовая теория	Эк	180	102	54		48		51	27	5												Эк	180	102	54		48		51	27	5		23	7	
8	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников												Эк	180	112	48		64		41	27	5	Эк	180	112	48		64		41	27	5		23	8	
9	Б1.В.10	Педагогика и психология	За	144	68	36		32		76		4												За	144	68	36		32		76		4		39	7	
10	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	ЗаО	144	102	54		48		42		4												ЗаО	144	102	54		48		42		4		23	7	
11	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	ЗаО	144	102	54		48		42		4												ЗаО	144	102	54		48		42		4		23	7	
12	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		108						108		3		За	108						108		3	За	216						216		6		23	78	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КР										Эк(2) За(2)										Эк(4) За(5) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)												288						288		8	5 1/3		288						288		8	5 1/3		
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика											За	108						108		3	2	За	108						108		3	2	23	8	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика											За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	23	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация													216						216		6	4		216						216		6	4	23	8
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.О.01	Философия	4	4	144							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.03	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							
+	Б1.О.08	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	1	3	108							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.09.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.09.03	Векторный и тензорный анализ	3	3	108							
+	Б1.О.09.04	Дифференциальные уравнения	4	4	144							
+	Б1.О.09.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	5	2	72							
+	Б1.О.09.06	Теория вероятности и математическая статистика	5	3	108							
+	Б1.О.09.07	Теория функции комплексного переменного	6	2	72							
+	Б1.О.10.01	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	72							
+	Б1.О.10.02	Численные методы и математическое моделирование	6	2	72							
+	Б1.О.10.03	Системы искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.О.11.01	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.11.02	Экология	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.12.01	Механика	1	8	288							
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2	9	324							
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3	7	252							
+	Б1.О.12.04	Оптика	4	7	252							
+	Б1.О.12.05	Атомная физика	5	7	252							
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	5	180							
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	4	3	108							
			5	5	180							
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	5	5	180							
+	Б1.О.13.03	Статистическая физика. Термодинамика	7	4	144							
+	Б1.О.13.04	Физика конденсированного состояния вещества	6	2	72							
+	Б1.О.14	Экономика	3	2	72							
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7	6	216							
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8	4	144							
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6	4	144							
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач	6	3	108							
+	Б1.В.05	Методы математической физики	7	4	144							
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики	1	3	108							
+	Б1.В.07	Физическая кинетика	8	4	144							
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7	5	180							
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8	5	180							
+	Б1.В.10	Педагогика и психология	7	4	144							
+	Б1.В.11	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.В.12	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	6	2	72							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	5	2	72							
			6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол	1		36							
			2		36							

-	-	-	-	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
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол	3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	8	5	180							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	7	3	108							
			8	3	108							
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	6	5	180							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	3	108							
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	2	4	144							
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	8	3	108							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	8	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Нанотехнологии	3	1	36							
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	5	1	36							
			6	1	36							

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						
			23	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/2					
			23	+	3	1/2					
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	1/3					
			23	+	3	1/3					
Итого по факту					17	1/2					
Итого по плану					17	1/2					

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_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				206	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.					33.9	-	33.9	33.5	-	33.6	34.4	-	33.9	34.5	-	33.9	34		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1	1.2	-	2	2.2	-	2	2.3	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4694	-	678	548	-	656	602	-	662	576	-	644	328		
		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					4746	-	678	548	-	674	602	-	680	592	-	644	328		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	6	5	11	2	9	7	3	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.69%													
			в интерактивной форме					28.6%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.06%																

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	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Межфакультетская кафедра иностранных языков
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
18		-
19		Менеджмент
20		-
21		Физическое воспитание
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		-
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки с/х продукции

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	60				61				62				60			
Всего	30		30		31		30		31		31		30		30	
1	Б1.О.02 Иностранный язык УК-1; УК-4	2	Б1.О.02 Иностранный язык [3а] УК-1; УК-4	2	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-1; УК-4	4	Б1.О.01 Философия [3а] УК-1; УК-5	4	Б1.О.07 Основы военной подготовки УК-7; УК-8	2	Б1.О.07 Основы военной подготовки [3а] УК-7; УК-8	1	Б1.О.13 Теоретическая физика [3а] УК-6; ОПК-2; ПК-4	4	Б1.В.02 Введение в физику полимеров [Эк] УК-6; ПК-4; ПК-5	4
2											Б1.О.09 Модуль Математика [3а] УК-1; ОПК-1	2				
3	Б1.О.03 История России УК-3; УК-5	2	Б1.О.03 История России [3а] УК-3; УК-5	2												
4																
5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-3; УК-7	1	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [3а] УК-3; УК-7	1	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельнос ти [3а] УК-2; УК-8	3	Б1.О.09 Модуль Математика [Эк] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.09 Модуль Математика [23а] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.10 Модуль информационных технологий [23а] УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	4	Б1.В.01 Физика твердого тела [Эк, КР] УК-6; ПК-4; ПК-5	6	Б1.В.07 Физическая кинетики [3а] УК-6; ПК-6	4
6	Б1.О.08 Основы русской государственност и [3а] УК-5; УК-11	2	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [3а] УК-3; УК-4; УК-9	2												
7																
8																
9	Б1.О.09 Модуль Математика [3а] УК-1; ОПК-1	6	Б1.О.09 Модуль Математика [23а] УК-1; ОПК-1	8			Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк, КР] УК-2; ОПК-1; ПК-3	7	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	5	Б1.В.05 Методы математической физики [3а] УК-6; ПК-3	4	Б1.В.09 Введение в физику полупроводников [Эк] УК-6; ПК-4; ПК-5	5
10																
11																
12																
13																
14	Б1.О.11 Модуль Химия и экология [3а] УК-1; УК-8; ОПК-2; ПК-2	2			Б1.О.10 Модуль информационных технологий [3а] УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	2					Б1.О.13 Теоретическая физика [3а] УК-6; ОПК-2; ПК-4	2				
15					Б1.О.11						Б1.В.03 Методика				Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика	5

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.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	Модуль Химия и экология [3а] УК-1; УК-8; ОПК-2; ПК-2	2	Б1.О.13 Теоретическая физика [3а] УК-6; ОПК-2; ПК-4	3	Б1.О.13 Теоретическая физика [Эк] УК-6; ОПК-2; ПК-4	10	Методика преподавания физики [Эк, КР] УК-3; ПК-1	4	Б1.В.08 Квантовая теория [Эк] УК-6; ПК-6	5	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
17																
18																
19																
20																
21																
22	Б1.В.06 Практический курс элементарной физики и математики [3а] УК-6; ПК-3	3	Б1.В.12 История Республики Ингушетия [3а] УК-5; УК-11	2	Б1.О.12 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	7	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Физическое материаловедение [Эк] (/ Введение в наносистемы) ПК-4; ПК-5	4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Научные основы школьного курса физики [3а] (/ Достижения микрофизики последних десятилетий) УК-6; ПК-1; ПК-6	2	Б1.В.04 Методика решения физических задач [3а] УК-2; ПК-1	3	Б1.В.10 Педагогика и психология [3а] УК-9; ПК-1	4	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [3а] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
23																
24																
25																
26																
27																
28	Б1.В.11 Ингушский язык [3а] УК-4; УК-5	2	Б2.В.02(У) Научно-исследовательская работа [3а] УК-2; ПК-4; ПК-5	4	Б1.О.14 Экономика [3а] УК-2; УК-10	2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Концепция современного естествознания [3а] (/ Естественно-научная картина мира) УК-2; ПК-4; ПК-5	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Методы исследования твердых тел [3аО] (/ Методы исследований полупроводниковых материалов) УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4	Б2.О.03(П) Технологическая практика [3а] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6
29																

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.
30	практикум [3а] (/ Введение в специальность) УК-2; ПК-4				ПК-3; ПК-5		ПК-3; ПК-5; ПК-6		ПК-4; ПК-5; ПК-6				ПК-4; ПК-5; ПК-6			
31					ФТД.01 Нанотехнологии [3а] УК-1; ОПК-2; ПК-4		1		ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации УК-8; УК-11		1		ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [3а] УК-8; УК-11		1	

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2025-2026_1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2025

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>