

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Албакова Ф.Ю.

26 апреля 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 - 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) _____ 2024

Учебный год _____ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 891 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО _____ / Льянова С.А./

И.о. начальника УУ _____ / Шадыева Т.М./

И.о. декана _____ / Кульбужев Б. С./

И.о. зав. кафедрой _____ / Нальгиева М.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*										*	*	*	К				*									*								Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II									*										*	*	*	Э	К			*									*								Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*										*	*	*	Э	К			*									*								Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV						п	п	п	п	*	п	п	п	п	п				*	*	*	Э	К	П	П	*									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	19 2/6	18 4/6	38	18 2/6	18 1/6	36 3/6	18 2/6	18 5/6	37 1/6	18 5/6	10	28 5/6	140 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	1 3/6	2	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	1	1	2	10
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2	2	5 2/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	208									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208	7816	7816	4700	2576	540		28	28	28	28	27.5	27.5	28	13			
Обязательная часть							134	134	4824	4824	2916	1557	351		21	26	22	19	22.5	16.5	7				
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	180	180	68	68	85	27				5					33	Философия	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	288	288	146	146	115	27	2	2	4						15	Иностранные языки	
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	144	144	118	118	26		2	2							8	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		1			2	2	72	72	46	46	26		2								21	Физическая культура	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38			2							28	Русский язык	
+	Б1.О.07	Основы педагогического мастерства		7			3	3	108	108	50	50	58								3		39	Психология и педагогика	
+	Б1.О.08	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40					1.5	1.5				24	Военная подготовка	
+	Б1.О.09	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2								8	История	
+	Б1.О.10	Модуль Математика	224	133556			31	31	1116	1116	542	542	493	81	4	10	5	5	5	2					
+	Б1.О.10.01	Математический анализ	2	13			10	10	360	360	186	186	147	27	2	5	3						17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	252	252	118	118	107	27	2	5							17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.03	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	72	72	34	34	38				2						17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.04	Дифференциальные уравнения	4				5	5	180	180	68	68	85	27				5					17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	72	72	34	34	38						2				17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	108	108	68	68	40						3				17	Математического анализа	
+	Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	72	72	34	34	38							2			17	Математического анализа	
+	Б1.О.11	Модуль Информатика и программирование		366			6	6	216	216	140	140	76				2			4					
+	Б1.О.11.01	Программирование		3			2	2	72	72	52	52	20					2					13	Информационные системы и	
+	Б1.О.11.02	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	72	72	34	34	38							2			13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18							2			13	Информационные системы и	
+	Б1.О.12	Модуль Химия и экология		13			4	4	144	144	84	84	60		2		2								
+	Б1.О.12.01	Химия		1			2	2	72	72	50	50	22		2								36	Химия	
+	Б1.О.12.02	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38				2						47	Экология и природопользование	
+	Б1.О.13	Модуль общая физика	123456				4	41	41	1476	1476	1060	1060	254	162	7	10	6	6	6	6				
+	Б1.О.13.01	Механика	1				7	7	252	252	182	182	43	27	7								23	Физика	
+	Б1.О.13.02	Молекулярная физика	2				10	10	360	360	236	236	97	27		10							23	Физика	
+	Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	216	216	172	172	17	27			6						23	Физика	
+	Б1.О.13.04	Оптика	4			4	6	6	216	216	186	186	3	27				6					23	Физика	
+	Б1.О.13.05	Атомная физика	5				6	6	216	216	150	150	39	27					6				23	Физика	
+	Б1.О.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				6	6	216	216	134	134	55	27						6			23	Физика	
+	Б1.О.14	Теоретическая физика	55	467			20	20	720	720	438	438	228	54				3	10	3	4				
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	288	288	168	168	93	27				3	5					23	Физика
+	Б1.О.14.02	Электродинамика	5				5	5	180	180	102	102	51	27					5				23	Физика	
+	Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	144	144	100	100	44								4		23	Физика	
+	Б1.О.14.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			3	3	108	108	68	68	40						3				23	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74	2992	2992	1784	1784	1019	189	7	2	6	9	5	11	21	13			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	6	6	216	216	150	150	39	27									6		23	Физика
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	144	144	90	90	27	27										4	23	Физика
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	144	144	68	68	49	27								4			23	Физика
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	108	108	68	68	40									3			23	Физика
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			3	3	108	108	84	84	24										3		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	116	116	28											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	98	98	55	27										5	23	Физика
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			3	3	108	108	50	50	58									3			39	Психология и педагогика
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2										14	Ингушский язык
+	Б1.В.12	Экономика региона и России		3			2	2	72	72	34	34	38				2								37	Цифровая и отраслевая экономика
+	Б1.В.13	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	34	34	38			2									8	История
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4	144	144	84	84	33	27							4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	144	144	84	84	33	27							4				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	144	144	84	84	33	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	18	18	54		2											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	72	72	18	18	54		2										23	Физика
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	72	72	18	18	54		2										23	Физика
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3	108	108	68	68	40								3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия		4			3	3	108	108	68	68	40								3				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента		4			3	3	108	108	68	68	40								3				23	Физика
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2	72	72	52	52	20									2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	72	72	52	52	20									2			23	Физика
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	72	72	52	52	20									2			23	Физика
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			3	3	108	108	102	102	6								1	2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			3	3	108	108	102	102	6								1	2			23	Физика
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			3	3	108	108	102	102	6								1	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	52	52	20								2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	72	72	52	52	20								2				23	Физика
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	72	72	52	52	20								2				23	Физика
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4	144	144	84	84	60										4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	144	144	84	84	60									4			23	Физика
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	144	144	84	84	60									4			23	Физика
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	180	180	148													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	180	180	148												21	Физическая культура

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	180	180	148												21	Физическая культура
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		246					328	328	180	180	148												21	Физическая культура
Блок 2.Практика							26	26	936	936			936				4		4		5	1.5	11.5			
Обязательная часть							15	15	540	540			540									5	1.5	8.5		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		8			5	5	180	180			180										5	23	Физика	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	180	180			180									1.5	3.5	23	Физика	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6			5	5	180	180			180								5			23	Физика	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	11	396	396			396				4		4					3		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			4	4	144	144			144											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							2	2	72	72	72	72					0.5		0.5		0.5	0.5				
+	ФТД.01	Нанотехнологии		3			1	1	36	36	36	36				0.5		0.5						23	Физика	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	36								0.5	0.5			31	Уголовное право и процесс	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)						208	208		7816	7816	4700	2576	540	1314	
Обязательная часть						134	134		4824	4824	2916	1557	351	890	
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	36	180	180	68	85	27	36
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	146	115	27	54
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		34
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	68	40		34
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.07	Основы педагогического мастерства		7			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.08	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.09	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.10	Модуль Математика	224	133556			31	31		1116	1116	542	493	81	238
+	Б1.О.10.01	Математический анализ	2	13			10	10	36	360	360	186	147	27	52
+	Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				7	7	36	252	252	118	107	27	34
+	Б1.О.10.03	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	36	72	72	34	38		26
+	Б1.О.10.04	Дифференциальные уравнения	4				5	5	36	180	180	68	85	27	44
+	Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	36	72	72	34	38		32
+	Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	36	108	108	68	40		24
+	Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	36	72	72	34	38		26
+	Б1.О.11	Модуль Информатика и программирование		366			6	6		216	216	140	76		70
+	Б1.О.11.01	Программирование		3			2	2	36	72	72	52	20		36
+	Б1.О.11.02	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	36	72	72	34	38		34
+	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.12	Модуль Химия и экология		13			4	4		144	144	84	60		36
+	Б1.О.12.01	Химия		1			2	2	36	72	72	50	22		18
+	Б1.О.12.02	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		18
+	Б1.О.13	Модуль общая физика	123456			4	41	41		1476	1476	1060	254	162	314
+	Б1.О.13.01	Механика	1				7	7	36	252	252	182	43	27	40
+	Б1.О.13.02	Молекулярная физика	2				10	10	36	360	360	236	97	27	44
+	Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	36	216	216	172	17	27	66
+	Б1.О.13.04	Оптика	4			4	6	6	36	216	216	186	3	27	66
+	Б1.О.13.05	Атомная физика	5				6	6	36	216	216	150	39	27	40
+	Б1.О.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				6	6	36	216	216	134	55	27	58
+	Б1.О.14	Теоретическая физика	55	467			20	20		720	720	438	228	54	74
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			8	8	36	288	288	168	93	27	
+	Б1.О.14.02	Электродинамика	5				5	5	36	180	180	102	51	27	26
+	Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика		7			4	4	36	144	144	100	44		24
+	Б1.О.14.04	Физика конденсированного состояния вещества		6			3	3	36	108	108	68	40		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	74		2992	2992	1784	1019	189	424	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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
28	1008	208	96	344		333	27	28	1080	206	84	286		423	81	28	1080	234	98	298		369	81	28	1080	238	68	340		326	108
21	756	172	96	280		181	27	26	936	188	84	234		349	81	22	792	180	98	198		262	54	19	684	152	68	186		197	81
																							5	180	34		34		85	27	
2	72			48		24		2	72			50		22		4	144			48		69	27								
2	72	36		32		4		2	72	34		16		22																	
															3	108	36		32		40										
2	72	10		36		26																									
								2	72	18		16		38																	
2	72	18		36		18																									
4	144	36		64		44		10	360	68		68		170	54	5	180	54		48		78		5	180	34		34		85	27
2	72	18		32		22		5	180	34		34		85	27	3	108	36		32		40									
2	72	18		32		22		5	180	34		34		85	27																
															2	72	18		16		38										
																							5	180	34		34		85	27	
															2	72	18	34			20										
															2	72	18	34			20										
2	72	18	32			22									2	72	18		16		38										
2	72	18	32			22																									
															2	72	18		16		38										
7	252	54	64	64		43	27	10	360	68	84	84		97	27	6	216	54	64	54		17	27	6	216	50	68	68		3	27
7	252	54	64	64		43	27																								
								10	360	68	84	84		97	27																
															6	216	54	64	54		17	27									
																							6	216	50	68	68		3	27	
																							3	108	34		50		24		
																							3	108	34		50		24		
7	252	36		64		152		2	144	18		52		74		6	288	54		100		107	27	9	396	86		154		129	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-1; УК-5
15	Иностранные языки	УК-1; УК-4
8	История	УК-3; УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
21	Физическая культура	УК-3; УК-7
28	Русский язык	УК-3; УК-4
39	Психология и педагогика	УК-9; ПК-1
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8
8	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	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

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	6	6	36	216	216	150	39	27	100
+	Б1.В.02	Введение в физику полимеров	8				4	4	36	144	144	90	27	27	76
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.04	Методика решения физических задач		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.05	Методы математической физики		7			3	3	36	108	108	84	24		
+	Б1.В.06	Практический курс элементарной физики и математики		1			3	3	36	108	108	48	60		18
+	Б1.В.07	Физическая кинетика		8			4	4	36	144	144	116	28		32
+	Б1.В.08	Квантовая теория	7				5	5	36	180	180	102	51	27	24
+	Б1.В.09	Введение в физику полупроводников	8				5	5	36	180	180	98	55	27	
+	Б1.В.10	Педагогика и психология		7			3	3	36	108	108	50	58		32
+	Б1.В.11	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.12	Экономика региона и России		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.13	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	34	38		16
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	4		144	144	84	33	27	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4				4	4	36	144	144	84	33	27	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	4				4	4	36	144	144	84	33	27	36
+	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	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	36	144	144	84	33	27	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		1			2	2	36	72	72	18	54		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				3	3		108	108	68	40		18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия	4				3	3	36	108	108	68	40		18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация физического эксперимента	4				3	3	36	108	108	68	40		18
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2		72	72	52	20		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	36	72	72	52	20		16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	36	72	72	52	20		16
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			3	3		108	108	102	6		8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		6			3	3	36	108	108	102	6		8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		6			3	3	36	108	108	102	6		8
+	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	52	20		8
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания		4			2	2	36	72	72	52	20		8
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира		4			2	2	36	72	72	52	20		8
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			7		4	4		144	144	84	60		4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	36	144	144	84	60		4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	36	144	144	84	60		4
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	180	148		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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
																6	216	54	48	48		39	27								
								4	144	34		34		49	27									4	144	36	54			27	27
								3	108	18		50		40																	
																3	108	36		48		24									
																								4	144	54		62		28	
																5	180	54		48		51	27								
																3	108	18		32		58		5	180	36		62		55	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-2; УК-10
8	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
		УК-3; УК-7
21	Физическая культура	УК-3; УК-7

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		246						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							26	26		936	936		936		
Обязательная часть							15	15		540	540		540		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		8			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		6			5	5	36	180	180		180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	11		396	396		396		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		4			4	4	36	144	144		144		
+	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							2	2		72	72	72			
+	ФТД.01	Нанотехнологии		3			1	1	36	36	36	36			
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	36			

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.xlsx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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
									72			36		36			72			36		36			72			36		36	
									72			36		36			72			36		36			72			36		36	
								4	144					144										4	144					144	
								4	144					144										4	144					144	
																								4	144					144	
								4	144					144																	
0.5	18	18														0.5	18	18													
0.5	18	18														0.5	18	18													

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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
	56			36		20			56			36		20																	
	56			36		20			56			36		20																	
								5	180					180		1.5	54					54		11.5	414					414	
								5	180					180		1.5	54					54		8.5	306					306	
																								5	180					180	
																1.5	54					54		3.5	126					126	
								5	180					180																	
																								3	108					108	
																								3	108					108	
																								6	216					216	
																								6	216					216	
0.5	18	18						0.5	18	18																					
0.5	18	18						0.5	18	18																					

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физическая культура	УК-3; УК-7
21	Физическая культура	УК-3; 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.10	Модуль Математика	
Б1.О.10.01	Математический анализ	
Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10.03	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.10.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.02	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.12	Модуль Химия и экология	
Б1.О.12.01	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.13	Модуль общая физика	
Б1.О.13.01	Механика	
Б1.О.13.02	Молекулярная физика	
Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.13.04	Оптика	
Б1.О.13.05	Атомная физика	
Б1.О.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.В.04	Методика решения физических задач	
Б1.В.12	Экономика региона и России	
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.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.01	Программирование	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира	
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	
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.09	Основы российской государственности	
Б1.В.11	Ингушский язык	
Б1.В.13	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.14	Теоретическая физика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.14.02	Электродинамика	
Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.14.04	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	
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.08	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.08	Основы военной подготовки	
Б1.О.12	Модуль Химия и экология	
Б1.О.12.02	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.07	Основы педагогического мастерства	
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.В.12	Экономика региона и России	
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.09	Основы российской государственности	
Б1.В.13	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.10	Модуль Математика	
Б1.О.10.01	Математический анализ	
Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10.03	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.10.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.13	Модуль общая физика	
Б1.О.13.01	Механика	
Б1.О.13.02	Молекулярная физика	
Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.13.04	Оптика	
Б1.О.13.05	Атомная физика	
Б1.О.13.06	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.12	Модуль Химия и экология	
Б1.О.12.01	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая физика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.14.02	Электродинамика	
Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.14.04	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.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.01	Программирование	
Б1.О.11.02	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.О.07	Основы педагогического мастерства	
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.12	Модуль Химия и экология	
Б1.О.12.02	Экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
Б1.О.13	Модуль общая физика	
Б1.О.13.01	Механика	
Б1.О.13.02	Молекулярная физика	
Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.13.04	Оптика	
Б1.О.13.05	Атомная физика	
Б1.О.13.06	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.14	Теоретическая физика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.14.02	Электродинамика	
Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика	
Б1.О.14.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ПК-5	Способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований.	-
Б1.О.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	
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.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.03	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.11	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.11.03	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-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; 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
Б1.О.07	39	Основы педагогического мастерства	УК-9; ПК-1
Б1.О.08	24	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.09	8	Основы российской государственности	УК-5; УК-11
Б1.О.10		Модуль Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.01	17	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.02	17	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.03	17	Векторный и тензорный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.04	17	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.05	17	Интегральные уравнения и вариационное исчислен	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.06	17	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10.07	17	Теория функции комплексного переменного	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11		Модуль Информатика и программирование	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.11.01	13	Программирование	УК-3; ОПК-3
Б1.О.11.02	13	Численные методы и математическое моделирован	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.11.03	13	Системы искусственного интеллекта	ПК-7; ПК-8
Б1.О.12		Модуль Химия и экология	УК-1; УК-8; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.12.01	36	Химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.12.02	47	Экология	УК-8; ПК-2
Б1.О.13		Модуль общая физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.01	23	Механика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.02	23	Молекулярная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.03	23	Электричество и магнетизм	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.04	23	Оптика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.05	23	Атомная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13.06	23	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.14		Теоретическая физика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.14.01	23	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.14.02	23	Электродинамика	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.14.03	23	Статистическая физика. Термодинамика	УК-6; ОПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.14.04	23	Физика конденсированного состояния вещества	УК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; 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	37	Экономика региона и России	УК-2; УК-10
Б1.В.13	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_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.10.01	21	Общая физическая подготовка	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.10.03	21	Волейбол	УК-3; 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 5											Семестр 6											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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																				
ИТОГО (с факультативами)				1064									28	19 5/6		1244										33	23 1/6		2308										61	43																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046								27.5			1226											32.5			2272									60																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.6												49.7													49.7																																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54																																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2												32.7													32.5																																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2												32.7													32.5																																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2													2																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	590	270	96	224			319	81	27.5	ТО: 18 Э: 1 1/2		990	614	244	84	286			322	54	27.5	ТО: 18 Э: 5/6 Э: 1		1980	1204	514	180	510			641	135	55	ТО: 37 Э: 2 1/2																																											
1	Б1.О.08	Основы военной подготовки		54	34	18		16			20		1.5	ТО: 18 Э: 1 1/2	За	54	34	18		16			20		1.5	ТО: 18 Э: 5/6 Э: 1	За	108	68	36		32			40		3	ТО: 37 Э: 2 1/2		24	56																																								
2	Б1.О.10	Модуль Математика	За(2)	180	102	54		48			78		5		За	72	34	18		16			38		2		За(3)	252	136	72		64			116		7			123456																																									
3	Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	72	34	18		16			38		2														За	72	34	18		16			38		2			17	5																																								
4	Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика	За	108	68	36		32			40		3														За	108	68	36		32			40		3			17	5																																								
5	Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного													За	72	34	18		16			38		2		За	72	34	18		16			38		2			17	6																																								
6	Б1.О.11	Модуль Информатика и программирование													За(2)	144	88	36	34	18			56		4		За(2)	144	88	36	34	18			56		4			36																																									
7	Б1.О.11.02	Численные методы и математическое моделирование													За	72	34	18	16				38		2		За	72	34	18	16				38		2			13	6																																								
8	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта													За	72	54	18	18	18			18		2		За	72	54	18	18	18			18		2			13	6																																								
9	Б1.О.13	Модуль общая физика	Эк	216	150	54	48	48			39	27	6														Эк(2)	432	284	88	98	98			94	54	12			123456																																									
10	Б1.О.13.05	Атомная физика	Эк	216	150	54	48	48			39	27	6														Эк	216	150	54	48	48			39	27	6			23	5																																								
11	Б1.О.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц													Эк	216	134	34	50	50			55	27	6		Эк	216	134	34	50	50			55	27	6			23	6																																								
12	Б1.О.14	Теоретическая физика	Эк(2)	360	186	90		96			120	54	10														За	108	68	34		34			40		3		Эк(2) За	468	254	124		130			160	54	13		4567																														
13	Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк	180	84	36		48			69	27	5														Эк	180	84	36		48			69	27	5			23	45																																								
14	Б1.О.14.02	Электродинамика	Эк	180	102	54		48			51	27	5														Эк	180	102	54		48			51	27	5			23	5																																								
15	Б1.О.14.04	Физика конденсированного состояния вещества													За	108	68	34		34			40		3		За	108	68	34		34			40		3			23	6																																								
16	Б1.В.03	Методика преподавания физики													Эк КР	144	68	34		34			49	27	4		Эк КР	144	68	34		34			49	27	4			23	6																																								
17	Б1.В.04	Методика решения физических задач													За	108	68	18		50			40		3		За	108	68	18		50			40		3			23	6																																								
18	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике													За	72	52	18		34			20		2		За	72	52	18		34			20		2			23	6																																								
19	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики													За	72	52	18		34			20		2		За	72	52	18		34			20		2			23	6																																								
20	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		36	34	18		16			2		1		За	72	68	34		34			4		2		За	108	102	52		50			6		3			23	56																																								
21	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		36	34	18		16			2		1		За	72	68	34		34			4		2		За	108	102	52		50			6		3			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	23456																																								
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	23456																																								
26	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол		56	36			36			20				За	56	36			36			20				За	112	72			72			40					21	23456																																								
27	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		18	18	18							0.5		За	18	18	18									0.5	За	36	36	36								1		31	56																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(2) За(10) КР											Эк(5) За(12) ЗаО КР																																																								
ПРАКТИКИ			(План)											180											180											180											5											3 1/3																							
Б2.О.03(П) Технологическая практика			За											180											180											180											5											3 1/3											23	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																														
КАНИКУЛЫ														1											6											7																																													

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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	5	180							
+	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	2	72							
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.07	Основы педагогического мастерства	7	3	108							
+	Б1.О.08	Основы военной подготовки	5	1.5	54							
			6	1.5	54							
+	Б1.О.09	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.10.01	Математический анализ	1	2	72							
			2	5	180							
			3	3	108							
+	Б1.О.10.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	2	72							
			2	5	180							
+	Б1.О.10.03	Векторный и тензорный анализ	3	2	72							
+	Б1.О.10.04	Дифференциальные уравнения	4	5	180							
+	Б1.О.10.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	5	2	72							
+	Б1.О.10.06	Теория вероятности и математическая статистика	5	3	108							
+	Б1.О.10.07	Теория функции комплексного переменного	6	2	72							
+	Б1.О.11.01	Программирование	3	2	72							
+	Б1.О.11.02	Численные методы и математическое моделирование	6	2	72							
+	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.О.12.01	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.12.02	Экология	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.13.01	Механика	1	7	252							
+	Б1.О.13.02	Молекулярная физика	2	10	360							
+	Б1.О.13.03	Электричество и магнетизм	3	6	216							
+	Б1.О.13.04	Оптика	4	6	216							
+	Б1.О.13.05	Атомная физика	5	6	216							
+	Б1.О.13.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	6	216							
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	4	3	108							
			5	5	180							
+	Б1.О.14.02	Электродинамика	5	5	180							
+	Б1.О.14.03	Статистическая физика. Термодинамика	7	4	144							
+	Б1.О.14.04	Физика конденсированного состояния вещества	6	3	108							
+	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	3	108							
+	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	3	108							
+	Б1.В.11	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.В.12	Экономика региона и России	3	2	72							
+	Б1.В.13	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	4	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Введение в наносистемы</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Теория и эксперимент в физике</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
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	1	36							
			6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	5	1	36							
			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	2		72							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	2		72							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	Б1.В.ДВ.10.03	Волейбол	2		72							
			3		72							
			4		72							
			5		56							

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

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		

		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	242	60.5	28.5	32	60.5	28.5	32	61	28	33	60	29.5	30.5
	Итого по ОП (без факультативов)				206	277	240	60	28	32	60	28	32	60	27.5	32.5	60	29.5	30.5
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	37.8%	185	219	208	56	28	28	56	28	28	55	27.5	27.5	41	28	13
B1.O	Обязательная часть				111	145	134	47	21	26	41	22	19	39	22.5	16.5	7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				74	108	74	9	7	2	15	6	9	16	5	11	34	21	13
B2	Практика	58%	42%	0%	15	49	26	4		4	4		4	5		5	13	1.5	11.5
B2.O	Обязательная часть				9	43	15							5		5	10	1.5	8.5
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	40	11	4		4	4		4				3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					9	2	0.5	0.5		0.5	0.5		1	0.5	0.5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	50.8	49.7	-	50.6	49.6	-	49.6	49.7	-	53.6	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.					32.2	-	33.6	29	-	32.4	33.6	-	32.2	32.7	-	33	30.4
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-		2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4700	-	648	576	-	630	646	-	626	650	-	620	304
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-		36	-	36	36	-	36	36	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					72	-	18		-	18		-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					4772	-	666	576	-	648	646	-	644	668	-	620	304
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7	3	4	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	11	2	9	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.34%												
в интерактивной форме					29%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.13%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Руководство				
	23			
Рецензирование			2.00	
	23		2.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Член комиссии				
			0.50	
			0.50	
			0.50	
			0.50	
	23		0.50	
	23		0.50	
	23		0.50	
	23		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024

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)	34

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществознания
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		Военная подготовка
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		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО

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.13 Модуль общая физика [Эк]				Б1.О.13 Модуль общая физика [Эк]		Б1.О.14 Теоретическая физика [За]		Б1.О.14 Теоретическая физика [2Эк]		Б1.В.03 Методика преподавания физики [Эк, КР]		Б1.В.08 Квантовая теория [Эк]			
18	УК-2; ОПК-1; ПК-3				УК-2; ОПК-1; ПК-3		УК-6; ОПК-2; ПК-4		УК-6; ОПК-2; ПК-4		УК-3; ПК-1		УК-6; ПК-6			
19																
20																
21							Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору									
22							Б1.В.ДВ.1: Физическое материаловедение [Эк]									
23	Б1.В.06 Практический курс элементарной физики и математики [За]		Б1.О.13 Модуль общая физика [Эк]		Б1.В.12 Экономика региона и России [За]		УК-4; ПК-5		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Научные основы школьного курса физики [За]		Б1.В.04 Методика решения физических задач [За]		Б1.В.10 Педагогика и психология [За]		Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [За]	
24	УК-6; ПК-3		УК-2; ОПК-1; ПК-3		УК-2; УК-10				УК-6; ПК-1; ПК-6		УК-2; ПК-1		УК-9; ПК-1		ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
25	Б1.В.11 Ингушский язык [За]						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору		Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Методы исследования твердых тел [ЗаО]		Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: НИТ в физике [За]					
26	УК-4; УК-5						Астрономия [За]		УК-6; ПК-6		УК-6; ПК-3					
27					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Демонстрационный эксперимент физики [Эк]		Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору		УК-4; ПК-5; ПК-6		УК-6; ПК-3		Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Геофизика [ЗаО]			
28	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Введение в физический практикум [За]		Б1.В.13 История Республики Ингушетия [За]		УК-3; ПК-6		Б1.В.ДВ.8: Концепция современного естествознания [За]		УК-6; ПК-6		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Научные основы школьного курса физики [За]		УК-2; ПК-4		Б3.01 Государственная итоговая аттестация	
	УК-4; УК-5		УК-5; УК-11				УК-6; ПК-6		УК-6; ПК-6		УК-6; ПК-1; ПК-6		УК-2; ПК-4		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	

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.		
	специальность) УК-2; ПК-4						естественно-научная картина мира) УК-1; УК-3		самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации УК-8; УК-11		0.5				ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8			
29	ФТД.01 Нанотехнологии УК-1; ОПК-2; ПК-4		0.5		ФТД.01 Нанотехнологии [За] УК-1; ОПК-2; ПК-4		0.5				Б2.О.03(П) Технологическая практика [За] 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		1.5	
30			Б2.В.02(У) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; ПК-4; ПК-5		4													
31							Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [За] УК-2; ПК-4; ПК-5											
32																		
33											ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [За] УК-8; УК-11		0.5					

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_2024-2025_1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2024