

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Албакова Ф.Ю.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

03.03.02

по программе бакалавриата

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) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 891 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

/ Льянова С.А./

Начальник УУ \_\_\_\_\_

/ Рустамова Л.Р./

И.о. декана \_\_\_\_\_

/ Гайтукиева З.Х./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Нальгиева М.А./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				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	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									208	208	7816	7816	4786	4786	2409	621		27.5	28.5	27.5	28.5	27.5	27.5	28	13		
<b>Обязательная часть</b>									132	132	4752	4752	2740	2740	1607	405		24.5	25.5	23.5	19.5	15.5	12.5	11			
+	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	144	144	117	27		2	3	3						15	Иностранный язык		
+	Б1.О.03	История		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		4			2	2	72	72	64	64	8			0.5	0.5	0.5	0.5					21	Физическая культура		
+	Б1.О.06	<b>Модуль Математика</b>	<b>224</b>	<b>133556</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>526</b>	<b>526</b>	<b>473</b>	<b>81</b>		5	8	5	5	5	2						
+	Б1.О.06.01	Математический анализ	2	13			10	10	360	360	186	186	147	27		3	4	3						17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				6	6	216	216	102	102	87	27		2	4							17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	72	72	34	34	38					2						17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения	4				5	5	180	180	68	68	85	27					5					17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	72	72	34	34	38							2				17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	108	108	68	68	40							3				17	Математического анализа		
+	Б1.О.06.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	72	72	34	34	38								2			17	Математического анализа		
+	Б1.О.07	<b>Модуль Информатика и программирование</b>	<b>2</b>	<b>366</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>238</b>	<b>238</b>	<b>131</b>	<b>27</b>		2	3	2			4						
+	Б1.О.07.01	Информатика	2				5	5	180	180	100	100	53	27		2	3							13	Информационные системы и		
+	Б1.О.07.02	Программирование		3			2	2	72	72	50	50	22					2						13	Информационные системы и		
+	Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	72	72	34	34	38								2			13	Информационные системы и технологии		
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18							2				13	Информационные системы и		
+	Б1.О.08	<b>Модуль Химия и экология</b>		<b>13</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>60</b>			2		2									
+	Б1.О.08.01	Химия		1			2	2	72	72	50	50	22			2								36	Химия.		
+	Б1.О.08.02	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38					2						47	Экология и прородопользование		
+	Б1.О.09	<b>Модуль общая физика</b>	<b>123456</b>			<b>4</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>898</b>	<b>898</b>	<b>137</b>	<b>189</b>		7	5	6	6	5	5						
+	Б1.О.09.01	Механика	1				7	7	252	252	166	166	32	54		7								23	Физика		
+	Б1.О.09.02	Молекулярная физика	2				5	5	180	180	150	150	3	27			5							23	Физика		
+	Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	216	216	166	166	23	27				6						23	Физика		
+	Б1.О.09.04	Оптика	4			4	6	6	216	216	150	150	39	27					6					23	Физика		
+	Б1.О.09.05	Атомная физика	5				5	5	180	180	148	148	5	27						5				23	Физика		
+	Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	180	180	118	118	35	27							5			23	Физика		
+	Б1.О.10	Экономика региона и России		3			2	2	72	72	34	34	38					2						37	Цифровой и отраслевой экономики		
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38					2						28	Русский язык.		
+	Б1.О.12	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								14	Ингушский язык		
+	Б1.О.13	Педагогика и психология		7			3	3	108	108	52	52	56									3		39	Психология и педагогика.		
+	Б1.О.14	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	34	34	38					2						8	История		
+	Б1.О.15	Основы педагогического мастерства		7			3	3	108	108	34	34	74									3		39	Психология и педагогика.		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			7	7	252	252	120	120	105	27					3	4				23	Физика		
+	Б1.О.17	Квантовая теория	7				5	5	180	180	68	68	85	27								5		23	Физика		
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40							1.5	1.5			24	Военная подготовка		
+	Б1.О.19	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								8	История		

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				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	Наименование																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							3	3	4	9	12	15	17	13																
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	7	7	252	252	200	200	25	27								7	23	Физика																						
+	Б1.В.02	Физика полимеров	8				9	9	324	324	198	198	99	27									9	23	Физика																					
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	144	144	68	68	49	27							4		23	Физика																						
+	Б1.В.04	Биофизика		6			2	2	72	72	50	50	22								2		23	Физика																						
+	Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики		7			3	3	108	108	68	68	40									3	17	Математического анализа																						
+	Б1.В.06	Электродинамика	5				5	5	180	180	102	102	51	27						5			23	Физика																						
+	Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.		6			3	3	108	108	68	68	40								3		23	Физика																						
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26					328	328	328	328											21	Физическая культура																						
+	Б1.В.09	Термодинамика	6				4	4	144	144	84	84	33	27							4		23	Физика																						
+	Б1.В.10	Статистическая физика		7			3	3	108	108	100	100	8									3	23	Физика																						
+	Б1.В.11	Практический курс элементарной физики		1			3	3	108	108	64	64	44		3								23	Физика																						
+	Б1.В.12	Физическая кинетика	8				4	4	144	144	108	108	9	27								4	23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>33</b>	<b>27</b>						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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>27</b>						4																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	144	144	68	68	49	27						4			23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	144	144	68	68	49	27						4			23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>40</b>						3																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	2				3	3	108	108	68	68	40						3				23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	2				3	3	108	108	68	68	40						3				23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>40</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>22</b>								2																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	6				2	2	72	72	50	50	22								2		23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	6				2	2	72	72	50	50	22								2		23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>26</b>								3																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	5				3	3	108	108	82	82	26								3		23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		5			3	3	108	108	82	82	26								3		23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>76</b>								4																									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел		5			4	4	144	144	68	68	76								4		23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов		5			4	4	144	144	68	68	76								4		23	Физика																						
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>20</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>76</b>									4																								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика		7			4	4	144	144	68	68	76									4	23	Физика																						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география		7			4	4	144	144	68	68	76									4	23	Физика																						
<b>Блок 2.Практика</b>							26	26	936	936			936						4		4	5	1.5	11.5																						
<b>Обязательная часть</b>							13	13	468	468			468											1.5	11.5																					
+	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																				



-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							208	208		7816	7816	4786	2409	621	1290		
<b>Обязательная часть</b>							132	132		4752	4752	2740	1607	405	874		
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>36</u>		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	144	117	27	<u>54</u>		
+	Б1.О.03	История		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		4			2	2	36	72	72	64	8				
+	Б1.О.06	<b>Модуль Математика</b>	<b>224</b>	<b>133556</b>			<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>526</b>	<b>473</b>	<b>81</b>	<b>232</b>		
+	Б1.О.06.01	Математический анализ	2	13			10	10	36	360	360	186	147	27	<u>52</u>		
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				6	6	36	216	216	102	87	27	<u>34</u>		
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>26</u>		
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения	4				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>44</u>		
+	Б1.О.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>32</u>		
+	Б1.О.06.06	Теория вероятности и математическая статистика		5			3	3	36	108	108	68	40		<u>18</u>		
+	Б1.О.06.07	Теория функции комплексного переменного		6			2	2	36	72	72	34	38		<u>26</u>		
+	Б1.О.07	<b>Модуль Информатика и программирование</b>	<b>2</b>	<b>366</b>			<b>11</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>238</b>	<b>131</b>	<b>27</b>	<b>78</b>		
+	Б1.О.07.01	Информатика	2				5	5	36	180	180	100	53	27	<u>26</u>		
+	Б1.О.07.02	Программирование		3			2	2	36	72	72	50	22		<u>18</u>		
+	Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование		6			2	2	36	72	72	34	38		<u>34</u>		
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.08	<b>Модуль Химия и экология</b>		<b>13</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>60</b>		<b>18</b>		
+	Б1.О.08.01	Химия		1			2	2	36	72	72	50	22				
+	Б1.О.08.02	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>18</u>		
+	Б1.О.09	<b>Модуль общая физика</b>	<b>123456</b>			<b>4</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>898</b>	<b>137</b>	<b>189</b>	<b>336</b>		
+	Б1.О.09.01	Механика	1				7	7	36	252	252	166	32	54	<u>40</u>		
+	Б1.О.09.02	Молекулярная физика	2				5	5	36	180	180	150	3	27	<u>66</u>		
+	Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	36	216	216	166	23	27	<u>66</u>		
+	Б1.О.09.04	Оптика	4			4	6	6	36	216	216	150	39	27	<u>66</u>		
+	Б1.О.09.05	Атомная физика	5				5	5	36	180	180	148	5	27	<u>40</u>		
+	Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	36	180	180	118	35	27	<u>58</u>		
+	Б1.О.10	Экономика региона и России		3			2	2	36	72	72	34	38				
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	34	38				
+	Б1.О.12	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38				
+	Б1.О.13	Педагогика и психология		7			3	3	36	108	108	52	56		<u>32</u>		
+	Б1.О.14	История Республики Ингушетия		2			2	2	36	72	72	34	38		<u>4</u>		
+	Б1.О.15	Основы педагогического мастерства		7			3	3	36	108	108	34	74				
+	Б1.О.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			7	7	36	252	252	120	105	27			
+	Б1.О.17	Квантовая теория	7				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>16</u>		
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40				
+	Б1.О.19	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18				

План Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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
27.5	1046	214	128	348		302	54	28.5	1080	220	84	336		332	108	27.5	1046	250	80	312		323	81	28.5	1080	238	50	324		360	108
24.5	882	214	128	228		258	54	25.5	918	220	84	214		292	108	23.5	846	214	80	224		274	54	19.5	702	152	50	152		267	81
																								5	180	34		34		85	27
2	72			48		24		3	108			48		60		3	108			48		33	27								
2	72	36		32		4		2	72	34		16		22																	
																3	108	36		32		40									
0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2	
5	180	36		48		96		8	288	68		68		98	54	5	180	54		48		78		5	180	34		34		85	27
3	108	18		32		58		4	144	34		34		49	27	3	108	36		32		40									
2	72	18		16		38		4	144	34		34		49	27																
																2	72	18		16		38									
																								5	180	34		34		85	27
2	72	18	32			22		3	108	16	34			31	27	2	72	18	32			22									
2	72	18	32			22		3	108	16	34			31	27																
																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									
																2	72	18		16		38									
7	252	54	64	48		32	54	5	180	50	50	50		3	27	6	216	54	48	64		23	27	6	216	50	50	50		39	27
7	252	54	64	48		32	54	5	180	50	50	50		3	27	6	216	54	48	64		23	27								
								5	180	50	50	50		3	27																
																6	216	54	48	64		23	27								
																								6	216	50	50	50		39	27
																2	72	18		16		38									
2	72	18		16		38		2	72	18		16		38																	
																2	72	18		16		38									
																								3	108	18		34		56	
2	72	18		36		18																									

План Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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
27.5	1044	252	80	326		305	81	27.5	1044	258	84	306		315	81	28	1008	270	64	256		364	54	13	468	108	144	54		108	54
15.5	558	144	48	160		152	54	12.5	450	106	84	84		149	27	11	396	90		64		215	27								
5	180	54		48		78		2	72	18		16		38																	
2	72	18		16		38																									
3	108	36		32		40																									
								2	72	18		16		38																	
								4	144	36	34	18		56																	
								2	72	18	16			38																	
								2	72	18	18	18		18																	
5	180	36	48	64		5	27	5	180	34	50	34		35	27																
5	180	36	48	64		5	27																								
								5	180	34	50	34		35	27																



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия.	УК-1; УК-5
15	Иностранный язык	УК-4
8	История	УК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
21	Физическая культура	УК-7
		<b>УК-1; ОПК-1</b>
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	<b>УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8</b>
13	Информационные системы и	УК-3; ОПК-3
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
		<b>УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-2</b>
36	Химия.	УК-1; ОПК-1
47	Экология и прородопользование	УК-8; ПК-2
		<b>УК-2; ОПК-1; ПК-3</b>
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
37	Цифровой и отраслевой экономики	УК-10
28	Русский язык.	УК-3; УК-4
14	Ингушский язык	УК-4; УК-5
39	Психология и педагогика.	УК-6; УК-9; ПК-1
8	История	УК-1; УК-5
39	Психология и педагогика.	УК-3; ПК-1
23	Физика	ОПК-2; ПК-3
23	Физика	ОПК-2; ПК-3
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8
8	История	УК-5; УК-11

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									76	76		3064	3064	2046	802	216	416
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7			7	7	7	36	252	252	200	25	27	100		
+	Б1.В.02	Физика полимеров	8				9	9	36	324	324	198	99	27	76		
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6			6	4	4	36	144	144	68	49	27			
+	Б1.В.04	Биофизика		6			2	2	36	72	72	50	22				
+	Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики		7			3	3	36	108	108	68	40				
+	Б1.В.06	Электродинамика	5				5	5	36	180	180	102	51	27	26		
+	Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.		6			3	3	36	108	108	68	40		6		
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26						328	328	328					
+	Б1.В.09	Термодинамика	6				4	4	36	144	144	84	33	27	16		
+	Б1.В.10	Статистическая физика		7			3	3	36	108	108	100	8		16		
+	Б1.В.11	Практический курс элементарной физики		1			3	3	36	108	108	64	44		18		
+	Б1.В.12	Физическая кинетика	8				4	4	36	144	144	108	9	27	32		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>36</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Демонстрационный эксперимент физики	3				4	4	36	144	144	68	49	27	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и эксперимент в физике	3				4	4	36	144	144	68	49	27	36		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум		2			3	3	36	108	108	68	40				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность		2			3	3	36	108	108	68	40				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>		<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>22</b>		<b>16</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике		6			2	2	36	72	72	50	22		16		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики		6			2	2	36	72	72	50	22		16		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>82</b>	<b>26</b>		<b>8</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики		5			3	3	36	108	108	82	26		8		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий		5			3	3	36	108	108	82	26		8		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>76</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел			5		4	4	36	144	144	68	76				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов			5		4	4	36	144	144	68	76				
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>20</b>		<b>8</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>76</b>		<b>4</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика			7		4	4	36	144	144	68	76		4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география			7		4	4	36	144	144	68	76		4		
<b>Блок 2.Практика</b>									26	26		936	936		936		
<b>Обязательная часть</b>									13	13		468	468		468		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			8				5	5	36	180	180		180		



План Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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
12	486	108	32	166		153	27	15	594	152		222		166	54	17	612	180	64	192		149	27	13	468	108	144	54		108	54
																7	252	72	64	64		25	27	9	324	54	144			99	27
								4	144	34		34		49	27																
								2	72	16		34		22																	
																3	108	36		32		40									
5	180	54		48		51	27																								
								3	108	34		34		40																	
	54			54					54			54																			
								4	144	34		50		33	27																
																3	108	36		64		8									
																								4	144	54		54		9	27
																		</													

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
23	Физика	УК-1; ПК-3; ПК-4
23	Физика	УК-1; ПК-3; ПК-4
23	Физика	УК-3; ПК-1
23	Физика	УК-6; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-3
23	Физика	УК-2; ПК-3
23	Физика	УК-2; ПК-3
21	Физическая культура	УК-7
23	Физика	УК-2; ПК-3
23	Физика	УК-1; ПК-3
23	Физика	УК-1; ПК-3
23	Физика	УК-1; ПК-3
		<b>УК-2; ПК-3</b>
23	Физика	УК-2; ПК-3
23	Физика	УК-2; ПК-3
		<b>УК-1; ПК-3</b>
23	Физика	УК-1; ПК-3
23	Физика	УК-1; ПК-3
		<b>УК-2; ПК-4</b>
23	Физика	УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-4
		<b>УК-1; ПК-3</b>
23	Физика	УК-1; ПК-3
23	Физика	УК-1; ПК-3
		<b>УК-2; ПК-4</b>
23	Физика	УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-2; ПК-4
		<b>УК-1; ПК-1</b>
23	Физика	УК-1; ПК-1
23	Физика	УК-1; ПК-1
		<b>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
23	Физика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		<b>УК-1</b>
23	Физика	УК-1
23	Физика	УК-1
		<b>УК-2; ПК-4</b>
23	Физика	УК-2; ПК-4
23	Физика	УК-1; УК-2
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			8		3	3	36	108	108		108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							13	13		468	468		468		
+	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)	Технологическая практика		6			5	5	36	180	180		180		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							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 '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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
								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 '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

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
																1.5	54						54	3.5	126						126
																								3	108						108
								5	180						180																
								5	180						180																
																								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 '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-1; ПК-1
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Физика	УК-1; ОПК-2; ПК-4
32	Уголовное право и процесс.	УК-1; ОПК-2; ПК-4

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.06	Модуль Математика	
Б1.О.06.01	Математический анализ	
Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.06.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.06.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование	
Б1.О.08	Модуль Химия и экология	
Б1.О.08.01	Химия	
Б1.О.14	История Республики Ингушетия	
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Физика полимеров	
Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.10	Статистическая физика	
Б1.В.11	Практический курс элементарной физики	
Б1.В.12	Физическая кинетика	
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.08.01	Концепция современного естествознания	
Б1.В.ДВ.08.02	Естественно-научная картина мира	
Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
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.09	Модуль общая физика	
Б1.О.09.01	Механика	
Б1.О.09.02	Молекулярная физика	
Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.09.04	Оптика	
Б1.О.09.05	Атомная физика	
Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.В.06	Электродинамика	
Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.	
Б1.В.09	Термодинамика	
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.05.01	НИТ в физике	
Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	
Б1.В.ДВ.09.02	Физическая география	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.01	Информатика	
Б1.О.07.02	Программирование	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.15	Основы педагогического мастерства	
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.12	Ингушский язык	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
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	
Б1.О.12	Ингушский язык	
Б1.О.14	История Республики Ингушетия	
Б1.О.19	Основы российской государственности	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.13	Педагогика и психология	
Б1.В.04	Биофизика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
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.18	Основы военной подготовки	
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	Модуль Химия и экология	
Б1.О.08.02	Экология	
Б1.О.18	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.13	Педагогика и психология	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экономика региона и России	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК
Б1.О.19	Основы российской государственности	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Модуль Математика	
Б1.О.06.01	Математический анализ	
Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Б1.О.06.06	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.06.07	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.08	Модуль Химия и экология	
Б1.О.08.01	Химия	
Б1.О.09	Модуль общая физика	
Б1.О.09.01	Механика	
Б1.О.09.02	Молекулярная физика	
Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.09.04	Оптика	
Б1.О.09.05	Атомная физика	
Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.17	Квантовая теория	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.01	Информатика	
Б1.О.07.02	Программирование	
Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.13	Педагогика и психология	
Б1.О.15	Основы педагогического мастерства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	
Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
ПК-2	Способность понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования	-
Б1.О.08	Модуль Химия и экология	
Б1.О.08.02	Экология	
Б1.В.04	Биофизика	
ПК-3	Способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
Б1.О.09	Модуль общая физика	
Б1.О.09.01	Механика	
Б1.О.09.02	Молекулярная физика	
Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.09.04	Оптика	
Б1.О.09.05	Атомная физика	
Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	
Б1.О.17	Квантовая теория	
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Физика полимеров	
Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.06	Электродинамика	
Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.	
Б1.В.09	Термодинамика	
Б1.В.10	Статистическая физика	
Б1.В.11	Практический курс элементарной физики	
Б1.В.12	Физическая кинетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наносистемы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен проводить научные исследования в соответствующей области знаний и оформлять результаты исследований и разработок	-
Б1.В.01	Физика твердого тела	
Б1.В.02	Физика полимеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	
Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	
Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Нанотехнологии	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ПК-5	Способен проводить работу по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.	-
Б1.О.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование	
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.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований	-
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.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.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.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
ПК-8	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем.	-
Б1.О.07	Модуль Информатика и программирование	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	33	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	15	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	8	История	УК-5
Б1.О.04	5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06		Модуль Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.01	17	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.02	17	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.03	17	Векторный и тензорный анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.04	17	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.05	17	Интегральные уравнения и вариационное исчислен	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.06	17	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06.07	17	Теория функции комплексного переменного	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07		Модуль Информатика и программирование	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О.07.01	13	Информатика	УК-3; ОПК-3
Б1.О.07.02	13	Программирование	УК-3; ОПК-3
Б1.О.07.03	13	Численные методы и математическое моделирован	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.07.04	13	Системы искусственного интеллекта	ПК-7; ПК-8
Б1.О.08		Модуль Химия и экология	УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.08.01	36	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08.02	47	Экология	УК-8; ПК-2
Б1.О.09		Модуль общая физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.01	23	Механика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.02	23	Молекулярная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.03	23	Электричество и магнетизм	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.04	23	Оптика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.05	23	Атомная физика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.09.06	23	Физика атомного ядра и элементарных частиц	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.10	37	Экономика региона и России	УК-10
Б1.О.11	28	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.12	14	Ингушский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.13	39	Педагогика и психология	УК-6; УК-9; ПК-1
Б1.О.14	8	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
Б1.О.15	39	Основы педагогического мастерства	УК-3; ПК-1
Б1.О.16	23	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ОПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.17	23	Квантовая теория	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.18	24	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.19	8	Основы российской государственности	УК-5; УК-11
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	23	Физика твердого тела	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	23	Физика полимеров	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	23	Методика преподавания физики	УК-3; ПК-1
Б1.В.04	23	Биофизика	УК-6; ПК-2
Б1.В.05	17	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	23	Электродинамика	УК-2; ПК-3
Б1.В.07	23	Физика конденсированного состояния.	УК-2; ПК-3
Б1.В.08	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.В.09	23	Термодинамика	УК-2; ПК-3
Б1.В.10	23	Статистическая физика	УК-1; ПК-3
Б1.В.11	23	Практический курс элементарной физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.12	23	Физическая кинетика	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	23	Физическое материаловедение	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	23	Введение в наносистемы	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	23	Демонстрационный эксперимент физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	23	Теория и эксперимент в физике	УК-1; ПК-3
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-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	23	Астрономия	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	23	Автоматизация физического эксперимента	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	23	НИТ в физике	УК-2; ПК-4
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-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	23	Научные основы школьного курса физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	23	Достижения микрофизики последних десятилетий	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	23	Методы исследования твердых тел	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	23	Методы исследований полупроводниковых материалов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1
Б1.В.ДВ.08.01	23	Концепция современного естествознания	УК-1
Б1.В.ДВ.08.02	23	Естественно-научная картина мира	УК-1
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-1; УК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.01(Пд)	23	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	23	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.03(П)	23	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-1; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	23	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(У)	23	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	23	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	23	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	23	Нанотехнологии	УК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.02	32	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-1; ОПК-2; ПК-4

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1064</b>									<b>28</b>	20	5/6		<b>1224</b>									<b>32.5</b>	21	4/6		<b>2288</b>								<b>60.5</b>	42	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1046</b>									<b>27.5</b>				<b>1224</b>								<b>32.5</b>				<b>2270</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51</b>													<b>57.2</b>												<b>54.1</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>													<b>54</b>												<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>													<b>34.5</b>												<b>33.3</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>													<b>34.5</b>												<b>33.3</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.9</b>													<b>3.2</b>												<b>3.1</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1064</b>	<b>708</b>	<b>232</b>	<b>128</b>	<b>348</b>			<b>302</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	ТО: 19 5/6 Э: 1			<b>1080</b>	<b>640</b>	<b>220</b>	<b>84</b>	<b>336</b>			<b>332</b>	<b>108</b>	<b>28.5</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2144</b>	<b>1348</b>	<b>452</b>	<b>212</b>	<b>684</b>			<b>634</b>	<b>162</b>	<b>56.5</b>	ТО: 36 5/6 Э: 3				
1	Б1.0.02	Иностранный язык		<b>72</b>	<b>48</b>				<b>48</b>		<b>24</b>		<b>2</b>			За	<b>108</b>	<b>48</b>			<b>48</b>			<b>60</b>		<b>3</b>		За	<b>180</b>	<b>96</b>			<b>96</b>		<b>84</b>		<b>5</b>			<b>15</b>	<b>123</b>		
2	Б1.0.03	История		<b>72</b>	<b>68</b>	<b>36</b>			<b>32</b>		<b>4</b>		<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>34</b>		<b>16</b>			<b>22</b>		<b>2</b>		За	<b>144</b>	<b>118</b>	<b>70</b>		<b>48</b>		<b>26</b>		<b>4</b>			<b>8</b>	<b>12</b>		
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>2</b>		<b>0.5</b>				<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>2</b>		<b>0.5</b>				<b>36</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>4</b>		<b>1</b>			<b>21</b>	<b>1234</b>			
4	Б1.0.06	Модуль Математика	За	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>36</b>			<b>48</b>		<b>96</b>		<b>5</b>			Эк(2)	<b>288</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>			<b>98</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		Эк(2) За	<b>468</b>	<b>220</b>	<b>104</b>		<b>116</b>		<b>194</b>	<b>54</b>	<b>13</b>				<b>123456</b>		
5	Б1.0.06.01	Математический анализ	За	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>18</b>			<b>32</b>		<b>58</b>		<b>3</b>			Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>			<b>49</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк За	<b>252</b>	<b>118</b>	<b>52</b>		<b>66</b>		<b>107</b>	<b>27</b>	<b>7</b>			<b>17</b>	<b>123</b>		
6	Б1.0.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>			<b>16</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			Эк	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>			<b>49</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк	<b>216</b>	<b>102</b>	<b>52</b>		<b>50</b>		<b>87</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			<b>17</b>	<b>12</b>		
7	Б1.0.07	Модуль Информатика и программирование		<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>					<b>22</b>		<b>2</b>			Эк	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>			<b>31</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>66</b>		<b>53</b>	<b>27</b>	<b>5</b>				<b>1236</b>			
8	Б1.0.07.01	Информатика		<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>			<b>32</b>		<b>22</b>		<b>2</b>			Эк	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>			<b>31</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>66</b>		<b>53</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			<b>13</b>	<b>12</b>			
9	Б1.0.08	Модуль Химия и экология	За	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>			<b>32</b>		<b>22</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>32</b>			<b>22</b>		<b>2</b>			<b>13</b>	<b>13</b>		
10	Б1.0.08.01	Химия	За	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>			<b>32</b>		<b>22</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>32</b>			<b>22</b>		<b>2</b>			<b>36</b>	<b>1</b>		
11	Б1.0.09	Модуль общая физика	Эк	<b>252</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>48</b>			<b>32</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			Эк	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>			<b>3</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк(2)	<b>432</b>	<b>316</b>	<b>104</b>	<b>114</b>	<b>98</b>		<b>35</b>	<b>81</b>	<b>12</b>				<b>123456</b>		
12	Б1.0.09.01	Механика	Эк	<b>252</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>48</b>			<b>32</b>	<b>54</b>	<b>7</b>														Эк	<b>252</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>48</b>		<b>32</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			<b>23</b>	<b>1</b>			
13	Б1.0.09.02	Молекулярная физика														Эк	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>			<b>3</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		<b>3</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>2</b>		
14	Б1.0.11	Русский язык и культура речи														За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>			<b>38</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>28</b>	<b>2</b>		
15	Б1.0.12	Ингушский язык	За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>			<b>16</b>		<b>38</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>14</b>	<b>1</b>		
16	Б1.0.14	История Республики Ингушетия														За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>			<b>38</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>		<b>38</b>		<b>2</b>			<b>8</b>	<b>2</b>		
17	Б1.0.19	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>36</b>		<b>18</b>		<b>2</b>															За	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>		<b>2</b>			<b>8</b>	<b>1</b>		
18	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>56</b>	<b>56</b>				<b>56</b>							За	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>54</b>								За	<b>110</b>	<b>110</b>			<b>110</b>						<b>21</b>	<b>123456</b>		
19	Б1.В.11	Практический курс элементарной физики	За	<b>108</b>	<b>64</b>				<b>64</b>		<b>44</b>		<b>3</b>															За	<b>108</b>	<b>64</b>			<b>64</b>		<b>44</b>		<b>3</b>			<b>23</b>	<b>1</b>		
20	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в физический практикум														За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>			<b>40</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>		<b>40</b>		<b>3</b>			<b>23</b>	<b>2</b>		
21	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в специальность														За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>			<b>40</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>68</b>			<b>68</b>		<b>40</b>		<b>3</b>			<b>23</b>	<b>2</b>		
22	ФТД.01	Нанотехнологии		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>							<b>0.5</b>																<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>						<b>0.5</b>			<b>23</b>	<b>13</b>		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5)											Эк(4) За(6)											Эк(5) За(11)																	
ПРАКТИКИ																	<b>144</b>						<b>144</b>		<b>4</b>	<b>2 2/3</b>		<b>144</b>						<b>144</b>		<b>4</b>	<b>2 2/3</b>						
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа														За	<b>144</b>						<b>144</b>		<b>4</b>	<b>2 2/3</b>		За	<b>144</b>					<b>144</b>		<b>4</b>	<b>2 2/3</b>		<b>23</b>	<b>2</b>			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ														<b>1</b>												<b>6 2/6</b>													<b>7 2/6</b>				





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов											Академических часов										Академических часов												з.е.				
				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	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					<b>1062</b>							<b>28</b>	20 5/6		<b>1242</b>									<b>33</b>	22 2/6		<b>2304</b>							<b>61</b>	43 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1044</b>							<b>27.5</b>			<b>1224</b>									<b>32.5</b>			<b>2268</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.8</b>										<b>57.2</b>												<b>54</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>44.2</b>												<b>49.1</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.3</b>										<b>34.7</b>												<b>33</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.3</b>										<b>34.7</b>												<b>33</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.8</b>										<b>3.2</b>												<b>3</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1062</b>	<b>676</b>	<b>270</b>	<b>80</b>	<b>326</b>		<b>305</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	ТО: 19 1/3 Э: 1 1/2		<b>1062</b>	<b>666</b>	<b>276</b>	<b>84</b>	<b>306</b>		<b>315</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/6 Э: 1 5/6		<b>2124</b>	<b>1342</b>	<b>546</b>	<b>164</b>	<b>632</b>		<b>620</b>	<b>162</b>	<b>56</b>	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/3					
1	Б1.0.06	Модуль Математика	За(2)	<b>180</b>	102	54		48			78		5		За	<b>72</b>	34	18		16			38		2		За(3)	<b>252</b>	136	72		64		116		7			123456		
2	Б1.0.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	<b>72</b>	34	18		16			38		2														За	<b>72</b>	34	18		16		38		2			17	5	
3	Б1.0.06.06	Теория вероятности и математическая статистика	За	<b>108</b>	68	36		32			40		3														За	<b>108</b>	68	36		32		40		3			17	5	
4	Б1.0.06.07	Теория функции комплексного переменного													За	<b>72</b>	34	18		16			38		2		За	<b>72</b>	34	18		16		38		2			17	6	
5	Б1.0.07	Модуль Информатика и программирование													За(2)	<b>144</b>	88	36	34	18			56		4		За(2)	<b>144</b>	88	36	34	18		56		4				1236	
6	Б1.0.07.03	Численные методы и математическое моделирование													За	<b>72</b>	34	18	16				38		2		За	<b>72</b>	34	18	16			38		2			13	6	
7	Б1.0.07.04	Системы искусственного интеллекта													За	<b>72</b>	54	18	18	18			18		2		За	<b>72</b>	54	18	18	18		18		2			13	6	
8	Б1.0.09	Модуль общая физика	Эк	<b>180</b>	148	36	48	64			5	27	5		Эк	<b>180</b>	118	34	50	34			35	27	5		Эк(2)	<b>360</b>	266	70	98	98		40	54	10				123456	
9	Б1.0.09.05	Атомная физика	Эк	<b>180</b>	148	36	48	64			5	27	5														Эк	<b>180</b>	148	36	48	64		5	27	5				23	5
10	Б1.0.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц													Эк	<b>180</b>	118	34	50	34			35	27	5		Эк	<b>180</b>	118	34	50	34		35	27	5				23	6
11	Б1.0.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	Эк	<b>144</b>	68	36		32			49	27	4														Эк	<b>144</b>	68	36		32		49	27	4				23	45
12	Б1.0.18	Основы военной подготовки		<b>54</b>	34	18		16			20		1.5		За	<b>54</b>	34	18		16			20		1.5		За	<b>108</b>	68	36		32		40		3			24	56	
13	Б1.В.03	Методика преподавания физики													Эк КР	<b>144</b>	68	34		34			49	27	4		Эк КР	<b>144</b>	68	34		34		49	27	4				23	6
14	Б1.В.04	Биофизика													За	<b>72</b>	50	16		34			22		2		За	<b>72</b>	50	16		34		22		2			23	6	
15	Б1.В.06	Электродинамика	Эк	<b>180</b>	102	54		48			51	27	5														Эк	<b>180</b>	102	54		48		51	27	5				23	5
16	Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.													За	<b>108</b>	68	34		34			40		3		За	<b>108</b>	68	34		34		40		3			23	6	
17	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>54</b>	54			54							За	<b>54</b>	54			54							За	<b>108</b>	108			108								21	123456
18	Б1.В.09	Термодинамика													Эк	<b>144</b>	84	34		50			33	27	4		Эк	<b>144</b>	84	34		50		33	27	4				23	6
19	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике													За	<b>72</b>	50	34		16			22		2		За	<b>72</b>	50	34		16		22		2			23	6	
20	Б1.В.ДВ.05.02	Последние достижения макрофизики													За	<b>72</b>	50	34		16			22		2		За	<b>72</b>	50	34		16		22		2			23	6	
21	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	За	<b>108</b>	82	18		64			26		3														За	<b>108</b>	82	18		64		26		3				23	5
22	Б1.В.ДВ.06.02	Достижения микрофизики последних десятилетий	За	<b>108</b>	82	18		64			26		3														За	<b>108</b>	82	18		64		26		3				23	5
23	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	ЗаО	<b>144</b>	68	36	32				76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	36	32			76		4				23	5
24	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований полупроводниковых материалов	ЗаО	<b>144</b>	68	36	32				76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	36	32			76		4				23	5
25	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		<b>18</b>	18	18							0.5		За	<b>18</b>	18	18							0.5		За	<b>36</b>	36	36						1			32	56	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО								Эк(3) За(9) КР								Эк(6) За(12) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)													180						180		5	3 1/3								180			5	3 1/3				
Б2.В.03(П)		Технологическая практика												За	180							180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	23	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												5 4/6												6 4/6				



-	-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Философия	4	5	180							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.03	История	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	0.5	18							
			2	0.5	18							
			3	0.5	18							
			4	0.5	18							
+	Б1.О.06.01	Математический анализ	1	3	108							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ	3	2	72							
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения	4	5	180							
+	Б1.О.06.05	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	5	2	72							
+	Б1.О.06.06	Теория вероятности и математическая статистика	5	3	108							
+	Б1.О.06.07	Теория функции комплексного переменного	6	2	72							
+	Б1.О.07.01	Информатика	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.07.02	Программирование	3	2	72							
+	Б1.О.07.03	Численные методы и математическое моделирование	6	2	72							
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.О.08.01	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.08.02	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.09.01	Механика	1	7	252							
+	Б1.О.09.02	Молекулярная физика	2	5	180							
+	Б1.О.09.03	Электричество и магнетизм	3	6	216							
+	Б1.О.09.04	Оптика	4	6	216							
+	Б1.О.09.05	Атомная физика	5	5	180							
+	Б1.О.09.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	5	180							
+	Б1.О.10	Экономика региона и России	3	2	72							
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.12	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.13	Педагогика и психология	7	3	108							
+	Б1.О.14	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.О.15	Основы педагогического мастерства	7	3	108							
+	Б1.О.16	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.О.17	Квантовая теория	7	5	180							
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки	5	1.5	54							
			6	1.5	54							
+	Б1.О.19	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.01	Физика твердого тела	7	7	252							
+	Б1.В.02	Физика полимеров	8	9	324							
+	Б1.В.03	Методика преподавания физики	6	4	144							
+	Б1.В.04	Биофизика	6	2	72							
+	Б1.В.05	Линейные и нелинейные уравнения физики	7	3	108							
+	Б1.В.06	Электродинамика	5	5	180							
+	Б1.В.07	Физика конденсированного состояния.	6	3	108							
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		56							
			2		54							
			3		56							
			4		54							

-	-	-	-	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.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	5		54							
			6		54							
+	Б1.В.09	Термодинамика	6	4	144							
+	Б1.В.10	Статистическая физика	7	3	108							
+	Б1.В.11	Практический курс элементарной физики	1	3	108							
+	Б1.В.12	Физическая кинетика	8	4	144							
+	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	2	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Введение в специальность</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Астрономия	4	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Автоматизация физического эксперимента</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	НИТ в физике	6	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Последние достижения макрофизики</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы школьного курса физики	5	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Достижения микрофизики последних десятилетий</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования твердых тел	5	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Методы исследований полупроводниковых материалов</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Концепция современного естествознания	4	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Естественно-научная картина мира</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Геофизика	7	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Физическая география</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	8	5	180							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	7	1.5	54							
			8	3.5	126							
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	8	3	108							

-	-	-	-	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
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	4	144							
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	2	4	144							
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	6	5	180							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	8	6	216							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.01	Нанотехнологии	1	0.5	18							
			3	0.5	18							
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	5	0.5	18							
			6	0.5	18							

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							
Научно-исследовательская работа	4	2			2	1/3						
			23	+	2	1/3						
Педагогическая практика	4	2			2							
			23	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			3	1/3						
			23	+	3	1/3						
Итого по факту					17	1/3						
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	32.5	60.5	28	32.5	61	28	33	60	29.5	30.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	277	240	60	27.5	32.5	60	27.5	32.5	60	27.5	32.5	60	29.5	30.5	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	38.1%	185	219	208	56	27.5	28.5	56	27.5	28.5	55	27.5	27.5	41	28	13	
B1.O	Обязательная часть				111	145	132	50	24.5	25.5	43	23.5	19.5	28	15.5	12.5	11	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				74	108	76	6	3	3	13	4	9	27	12	15	30	17	13	
B2	Практика	50%	50%	0%	15	49	26	4		4	4		4	5		5	13	1.5	11.5	
B2.O	Обязательная часть				9	43	13										13	1.5	11.5	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	40	13	4		4	4		4	5		5				
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)					53.4	-	51	57.2	-	50.9	57.2	-	50.8	57.2	-	50.9	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	54	54	-	54	44.2	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32	-	32	34.5	-	30.4	32.9	-	31.3	34.7	-	29.8	30.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.9	3.2	-	2.9	3.2	-	2.8	3.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4786	-	690	640	-	642	612	-	658	648	-	590	306	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	56	54	-	56	54	-	54	54	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-	18		-	18		-	18	18	-			
		Итого по всем блокам					4858	-	708	640	-	660	612	-	676	666	-	590	306	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4		7	3	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6		11	6	5	11	3	8	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						40.61%												
в интерактивной форме						28.9%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.23%														

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



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		Иностранный язык
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.
32		Уголовное право и процесс.
33		Философия.
34		Финансы и кредит.
36		Химия.
37		Цифровой и отраслевой экономики
38		Налоги и налогообложение.
39		Психология и педагогика.
40		Нормальная физиология.
41		Факультетская терапия
43		Ингушская литература
44		Экспертиза и управление недвижимостью
45		Нефтегаза.
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и прородопользование

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		География и БЖД.

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	60.5				60.5				61				60			
Всего	28		32.5		28		32.5		28		33		29.5		30.5	
1	Б1.О.02 Иностранный язык УК-4	2	Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	3				Б1.О.06 Математика [3а] УК-1; ОПК-1	2	Б1.О.13 Педагогика и психология [3а] УК-6; УК-9; ПК-1	3			
2																
3	Б1.О.03 История УК-5	2					Б1.О.01 Философия [Эк] УК-1; УК-5	5	Б1.О.06 Математика [23а] УК-1; ОПК-1	5						
4			Б1.О.03 История [3а] УК-5	2												
5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-7	0.5			Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8	3					Б1.О.07 Модуль Информатика и программирование [23а] УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	4	Б1.О.15 Основы педагогического мастерства [3а] УК-3; ПК-1	3	Б1.В.02 Физика полимеров [Эк] УК-1; ПК-3; ПК-4	9
6			Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-7	0.5			Б1.О.05 Физическая культура и спорт [3а] УК-7	0.5								
7	Б1.О.06 Модуль Математика [3а] УК-1; ОПК-1	5			Б1.О.05 Физическая культура и спорт УК-7	0.5			Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	5						
8																
9																
10			Б1.О.06 Модуль Математика [2Эк] УК-1; ОПК-1	8	Б1.О.06 Модуль Математика [23а] УК-1; ОПК-1	5					Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	5	Б1.О.17 Квантовая теория [Эк] ОПК-2; ПК-3	5		
11	Б1.О.07 Модуль Информатика и программирование УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	2													Б1.В.12 Физическая кинетика [Эк] УК-1; ПК-3	4
12																
13	Б1.О.08 Модуль Химия и экология [3а] УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-2	2			Б1.О.07 Модуль Информатика и программирование [3а] УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	2	Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк, КР] УК-2; ОПК-1; ПК-3	6				Б1.О.18 Основы военной подготовки [3а] УК-7; УК-8	1.5			
14			Б1.О.07		Б1.О.08						Б1.В.03 Металлы		Б1.В.01 Физика твердого			

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.																
15	Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	Модуль Информатика и программирование [Эк] УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8	3	Модуль Химия и экология [За] УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-2	2	ПК-3	Б1.О.16 Теоретическая механика. Механика сплошных сред [За] ОПК-2; ПК-3	3	Б1.О.18 Основы военной подготовки УК-7; УК-8	1.5	преподавания физики [Эк, КР] УК-3; ПК-1	4	7	Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5																
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																Б1.О.12 Ингушский язык [За] УК-4; УК-5	2	Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	5	Б1.О.09 Модуль общая физика [Эк] УК-2; ОПК-1; ПК-3	6	Б1.О.16 Теоретическая механика. Механика сплошных сред [За] ОПК-2; ПК-3	3	Б1.В.06 Электродинамика [Эк] УК-2; ПК-3	5	Б1.В.04 Биофизика [За] УК-6; ПК-2	2	Б1.В.05 Линейные и нелинейные уравнения физики [За] УК-1; ПК-3	3	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	3.5
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															
51																															
52																															
53																															
54																															
55																															
56																															
57																															
58																															
59																															
60																															
61																															
62																															
63																															
64																															
65																															
66																															
67																															
68																															
69																															
70																															
71																															
72																															
73																															
74																															
75																															
76																															
77																															
78																															
79																															
80																															
81																															
82																															
83																															
84																															
85																															
86																															
87																															
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															
97																															
98																															
99																															
100																															
101																															
102																															
103																															
104																															
105																															
106																															
107																															
108																															
109																															
110																															
111																															
112																															
113																															
114																															
115																															
116																															
117																															
118																															
119																															
120																															
121																															
122																															
123																															
124																															
125																															
126																															
127																															
128																															
129																															
130																															
131																															
132																															
133																															
134																															
135																															
136																															
137																															
138																															
139																															
140																															
141																															
142																															
143																															
144																															
145																															
146																															
147																															
148																															
149																															
150																															
151																															
152																															
153																															
154																															
155																															
156																															
157																															
158																															
159																															
160																															
161																															
162																															
163																															
164																															
165																															
166																															
167																															
168																															
169																															
170																															
171																															
172																															
173																															
174																															
175																															
176																															
177																															
178																															
179																															
180																															
181																															
182																															
183																															
184																															
185																															
186																															
187																															
188																															
189																															
190																															
191																															
192																															
193																															
194																															
195																															
196																															
197																															
198																															
199																															
200																															
201																															
202																															
203																															
204																															
205																															
206																															
207																															
208																															
209																															
210																															
211																															
212																															
213																															
214																															
215																															
216																															
217																															
218																															
219																															
220																															
221																															
222																															
223																															
224																															
225																															
226																															
227																															
228																															
229																															
230																															
231																															
232																															
233																															
234																															
235																															
236																															
237																															
238																															
239																															
240																															
241																															
242																															
243																															
244																															
245																															
246																															
247																															
248																															
249																															
250																															
251																															
252																															
253																															
254																															
255																															
256																															
257																															
258																															
259																															
260																															
261																															
262																															
263																															
264																															
265																															
266																															
267																															
268																															
269																															
270																															
271																															
272																															
273																															
274																															
275																															
276																															
277																															
278																															
279																															
280																															
281																															
282																															
283																															
284																															
285																															
286																															
287																															
288																															
289																															
290																															
291																															
292																															
293																															
294																															
295																															
296																															
297																															
298																															
299																															
300																															
301																															
302																															
303																															
304																															
305																															
306																															
307																															
308																															
309																															
310																															
311																															
312																															
313																															
314																															
315																															
316																															
317																															
318																															
319																															
320																															
321																															
322																															
323																															
324																															
325																															
326																															
327																															
328																															
329																															
330																															
331																															
332																															
333																															
334																															
335																															
336																															
337																															
338																															
339																															
340																															
341																															
342																															
343																															
344																															
345																															
346																															
347																															
348																															
349																															
350																															
351																															
352																															
353																															
354																															
355																															
356																															
357																															
358																															
359																															
360																															
361																															
362																															
363																															
364																															
365																															
366																															
367																															
368																															
369																															
370																															
371																															
372																															
373																															
374																															
375																															
376																															
377																															
378																															
379																															
380																															
381																															
382																															
383																															
384																															
385																															
386																															
387																															
388																															
389																															
390																															
391																															
392																															
393																															
394																															
395																															
396																															
397																															
398																															
399																															
400																															
401																															
402																															
403																															
404																															
405																															
406																															
407																															
408																															
409																															
410																															
411																															
412																															
413																															
414																															
415																															
416																															
417																															
418																															
419																															
420																															
421																															
422																															
423																															
424																															
425																															
426																															
427																															
428																															
429																															
430																															
431																															
432																															
433																															
434																															
435																															
436																															
437																															
438																															
439																															
440																															
441																															
442																															
443																															
444																															
445																															
446																															
447																															
448																															
449																															
450																															
451																															
452																															
453																															
454																															
455																															
456																															
457																															
458																															
459																															
460																															
461																															
462																															
463																															
464																															
465																															
466																															
467																															
468																															
469																															
470																															
471																															
472																															
473																															
474																															
475																															
476																															
477																															
478																															
479																															
480																															
481																															
482																															
483																															
484																															
485																															
486																															
487																															
488																															
489																															
490																															
491																															
492																															
493																															
494																															
495																															
496																															
497																															
498																															
499																															
500																															
501																															
502																															
503																															
504																															
505																															
506																															
507																															
508																															
509																															
510																															
511																															
512																															
513																															
514																															
515																															
516																															
517																															
518																															
519																															
520																															
521																															
522																															
523																															
524																															
525																															
526																															
527																															
528																															
529																															
530																															
531																															
532																															
533																															
534																															
535																															
536																															
537																															
538																															
539																															
540																															
541																															
542																															
543																															
544																															
545																															
546																															
547																															
548																															
549																															
550																															
551																															
552																															
553																															
554																															
555																															
556																															
557																															
558																															
559																															
560																															
561																															
562																															
563																															
564																															
565																															
566																															
567																															
568																															
569																															
570																															
571																															
572																															
573																															
574																															
575																															
576																															
577																															
578																															
579																															
580																															
581																															
582																															
583																															
584																															
585																															
586																															
587																															
588																															
589																															
590																															
591																															
592																															
593																															
594																															
595																															
596																															
597																															
598																															
599																															
600																															
601																															
602																															
603																															
604																															
605																															
606																															
607																															
608																															
609																															
610																															
611																															
612																															
613																															
614																															
615																															
616																															
617																															
618																															
619																															
620																															
621																															
622																															
623																															
624																															
625																															
626																															
627																															
628																															
629																															
630																															
631																															
632																															
633																															
634																															
635																															
636																															
637																															
638																															
639																															
640																															
641																															
642																															
643																															
644																															
645																															
646																															
647																															
648																															
649																															
650																															
651																															
652																															
653																															
654																															
655																															
656																															
657																															
658																															
659																															
660																															
661																															
662																															
663																															
664																															
665																															
666																															
667																															
668																															
669																															
670																															
671																															
672																															
673																															
674																															
675																															
676																															
677																															
678																															
679																															
680																															
681																															
682																															
683																															
684																															
685																															
686																															
687																															
688																															
689																															
690																															
691																															
692																															
693																															
694																															
695																															
696																															
697																															
698																															
699																															
700																															
701																															
702																															
703																															
704																															
705																															



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.	
						УК-1			Федерации УК-1; ОПК-2; ПК-4		Б2.В.03(П) Технологическая практика [3а]	5					
29													Б2.О.02(П) Научно-исследова тельная работа	1.5			
30			Б2.В.02(У) Научно-исследова тельная работа [3а]	4			Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [3а]	4									
31			УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6										
32																	
33											ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [3а]	0.5					
											УК-1; ОПК-2; ПК-4						

Примечание Учебный план бакалавриата '1 Уч.план 03.03.02 Физика(бакал) - 2023-24г — копия.pptx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021