МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Мартазанов А.М.*

"___" ___04___ *2018 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

Направление 03.03.02 - Физика

Кафедра: 31. Теоретическая физика

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр физики
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 937 07.08.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - научно-инновационная - организационно-управленческая - педагогическая и просветительская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор _____ */ Батыгов З.О./*

Начальник УЧ _____ */ Рустамова Л.Р./*

Декан _____ */ Хамхоев Б.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Ахриев А.С./*

Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20	19 1/3	**39 1/3**	20	19 1/3	**39 1/3**	19 1/3	20	**39 1/3**	19	10 1/3	**29 1/3**	147 1/3
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/3	**2 2/3**	1	1 2/3	**2 2/3**	1 2/3	1	**2 2/3**	1	1	**2**	10
У	Учебная практика					2	**2**							2
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)											2/3	**2/3**	2/3
П	Производственная практика								2	**2**		6	**6**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	8	**10**	36
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
										в том числе					Семестр 1 [20 нед]							Семестр 2 [19 1/3 нед]							Семес		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого	18	37	7		3	9220	9220	4248	3676	540	247	247	154	90	340	16	480	54	30	214	90	252	16	472	90	30	190	90	270
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	33	7		3	8968	8968	4140	3532	540	240	240	154	90	340	16	480	54	30	214	90	252	16	472	90	30	190	90	270
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=30.7%								51%	43%	7%																			
9		Итого по блоку Б1	18	33	7		3	8176	8176	4140	3496	540	218	218	154	90	340	16	480	54	30	214	90	252	16	472	90	30	190	90	270
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=30.7%								51%	43%	7%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	33	7		3	8176	8176	4140	3496	540	218	218	154	90	340	16	480	54	30	214	90	252	16	472	90	30	190	90	270
14	Б1.Б	Базовая часть	11	19	3		1	4572	4572	2284	1937	351	127	127	154	90	214	12	376	54	25	214	90	198	16	472	90	30	172	90	162
15	Б1.Б.1	Философия	4					180	180	74	70	36	5	5																	
16		в т.ч. часов в инт. форме:								36																					
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2				324	324	114	183	27	9	9			36	2	88		3.5			36	2	52		2.5			36
19		в т.ч. часов в инт. форме:								54							18							18							18
21	Б1.Б.3	История		2				108	108	56	52		3	3								36		18	2	52		3			
22		в т.ч. часов в инт. форме:								36												18		18							
24	Б1.Б.4	Модуль Математика	3	3	3			1296	1296	570	645	81	36	36	40		52	4	120		6	72		72	4	122	54	9	40		54
25		в т.ч. часов в инт. форме:								234					16		16					20		16					20		26
27	*Б1.Б.4.1*	*Математический анализ*	*2*	*1*	*3*			*432*	*432*	*190*	*215*	*27*	*12*	*12*	*20*		*36*	*2*	*68*		*3.5*	*36*		*36*	*2*	*61*	*27*	*4.5*	*20*		*36*
28		в т.ч. часов в инт. форме:								52					8		8					10		8					10		8
30	*Б1.Б.4.2*	*Аналитическая геометрия и линейная алгебра*	*2*					*252*	*252*	*112*	*113*	*27*	*7*	*7*	*20*		*16*	*2*	*52*		*2.5*	*36*		*36*	*2*	*61*	*27*	*4.5*			
31		в т.ч. часов в инт. форме:								34					8		8					10		8							
33	*Б1.Б.4.3*	*Векторный и тензорный анализ*		*3*				*72*	*72*	*40*	*32*		*2*	*2*															*20*		*18*
34		в т.ч. часов в инт. форме:								28																			10		18
36	*Б1.Б.4.4*	*Дифференциальные уравнения*	*4*					*144*	*144*	*74*	*43*	*27*	*4*	*4*																	
37		в т.ч. часов в инт. форме:								44																					
39	*Б1.Б.4.5*	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*			*5*			*144*	*144*	*58*	*86*		*4*	*4*																	
40		в т.ч. часов в инт. форме:								32																					
42	*Б1.Б.4.6*	*Теория вероятности и математическая статистика*			*5*			*144*	*144*	*58*	*86*		*4*	*4*																	
43		в т.ч. часов в инт. форме:								18																					
45	*Б1.Б.4.7*	*Теория функции комплексного переменного*		*6*				*108*	*108*	*38*	*70*		*3*	*3*																	
46		в т.ч. часов в инт. форме:								26																					
48	*																														
49	Б1.Б.5	Модуль Информатика		3				288	288	152	136		8	8									36		2	34		2	20	36	
50		в т.ч. часов в инт. форме:								80													26						18		
52	*Б1.Б.5.1*	*Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)*		*2*				*72*	*72*	*38*	*34*		*2*	*2*									*36*		*2*	*34*		*2*			
53		в т.ч. часов в инт. форме:								26													26								
55	*Б1.Б.5.2*	*Программирование*		*3*				*108*	*108*	*58*	*50*		*3*	*3*															*20*	*36*	
56		в т.ч. часов в инт. форме:								18																			18		
58	*Б1.Б.5.3*	*Численные методы и математическое моделирование*		*6*				*108*	*108*	*56*	*52*		*3*	*3*																	
59		в т.ч. часов в инт. форме:								36																					
61	*																														
62	Б1.Б.6	Модуль Химия и экология		2				180	180	78	102		5	5	20	18			70		3								20		18
63		в т.ч. часов в инт. форме:								18																			10		8
65	*Б1.Б.6.1*	*Химия*		*1*				*108*	*108*	*38*	*70*		*3*	*3*	*20*	*18*			*70*		*3*										
66		в т.ч. часов в инт. форме:																													

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3													Курс 4														
	тр 3 [20 нед]				Семестр 4 [19 1/3 нед]							Семестр 5 [19 1/3 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [19 нед]							Семестр 8 [11 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
4	16	496	54	29.5	242	54	278	16	436	90	32.5	192	36	310	14	460	90	29	234	72	252	16	506	54	33	246	36	216	14	514	54	30	98	70	110	4	276	54
6	16	496	54	29.5	214	54	270	16	400	90	30.5	192	36	310	14	460	90	29	198	72	252	16	470	54	31	228	36	216	14	496	54	29	80	70	110	4	222	54
8																																								
9	16	496	54	29.5	214	54	270	16	400	90	27.5	192	36	310	14	460	90	29	198	72	252	16	470	54	28	228	36	216	14	496	54	29	80	70	110	4	222	54
11																																								
12	16	496	54	29.5	214	54	270	16	400	90	27.5	192	36	310	14	460	90	29	198	72	252	16	470	54	28	228	36	216	14	496	54	29	80	70	110	4	222	54
14	14	390	54	24.5	142	54	126	8	174	90	16.5	78	36	108	6	240	36	14	72	72	54	6	165	27	11	56		36	4	120		6						
15					36		36	2	70	36	5																											
16					18		18																															
18	2	43	27	3																																		
19																																						
21																																						
22																																						
24	4	118		6	36		36	2	43	27	4	40		72	4	172		8	18		18	2	70		3													
25					26		18					34		16					10		16																	
27	2	86		4																																		
28																																						
30																																						
31																																						
33	2	32		2																																		
34																																						
36					36		36	2	43	27	4																											
37					26		18																															
39												20		36	2	86		4																				
40												16		16																								
42												20		36	2	86		4																				
43												18																										
45																			18		18	2	70		3													
46																			10		16																	
48																																						
49	2	50		3															18	36		2	52		3													
50																			18	18																		
52																																						
53																																						
55	2	50		3																																		
56																																						
58																			18	36		2	52		3													
59																			18	18																		
61																																						
62	2	32		2																																		
63																																						
65																																						
66																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	33	-		49%	1 408				
6	31	-		50.1%	1 408				
8									
9	15	-		50.1%	1 408				
11									
12	15	-		50.1%	1 408				
14		-		40.5%	912				
15		36		50%	36		33	Философия.	ОК-1, 6
16									
18		36		100%	54		15	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
19									
21		36		33.3%	36		8	Истоория	ОК-1, 2
22									
24		-		55.3%	234				
25									
27		36		58.7%	52		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
28									
30		36		48.1%	34		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
31									
33		36		47.4%	28		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
34									
36		36		50%	44		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
37									
39		36		64.3%	32		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
40									
42		36		64.3%	18		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
43									
45		36		50%	26		17	Математического анализа	ОПК-1, 2
46									
48									
49		-			80				
50									
52		36			26		13	Математика и ИВТ	ОПК-4, 5
53									
55		36			18		13	Математика и ИВТ	ОПК-4, 6
56									
58		36			36		13	Математика и ИВТ	ОПК-5, 6; ПК-5
59									
61									
62		-		23.7%	18				
63									
65		36					36	Химия.	ОК-7; ОПК-1
66									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [20 нед]							Семестр 2 [19 1/3 нед]							Семес		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
68	Б1.Б.6.2	Экология		3				72	72	40	32		2	2															20		18
69			в т.ч. часов в инт. форме:							18																			10		8
71	*																															
72	Б1.Б.7	Модуль общая физика	6				1	1368	1368	848	313	207	38	38	58	72	72	2	30	54	8	54	54	54	2	52	36	7	38	54	36
73			в т.ч. часов в инт. форме:							364					26	32	8					26	32	8					26	32	8
75	Б1.Б.7.1	Механика	1					288	288	204	30	54	8	8	58	72	72	2	30	54	8										
76			в т.ч. часов в инт. форме:							66					26	32	8														
78	Б1.Б.7.2	Молекулярная физика	2					252	252	164	52	36	7	7								54	54	54	2	52	36	7			
79			в т.ч. часов в инт. форме:							66												26	32	8							
81	Б1.Б.7.3	Электричество и магнетизм	3					252	252	130	95	27	7	7															38	54	36
82			в т.ч. часов в инт. форме:							66																			26	32	8
84	Б1.Б.7.4	Оптика	4				4	180	180	128	25	27	5	5																	
85			в т.ч. часов в инт. форме:							66																					
87	Б1.Б.7.5	Атомная физика	5					216	216	112	68	36	6	6																	
88			в т.ч. часов в инт. форме:							40																					
90	Б1.Б.7.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					180	180	110	43	27	5	5																	
91			в т.ч. часов в инт. форме:							60																					
93	*																															
94	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		3				108	108	58	50		3	3															38		18
95			в т.ч. часов в инт. форме:							36																			18		18
97	Б1.Б.9	Физическая культура и спорт		4				72	72	64	8		2	2	16				2		0.5	16				2		0.5	16		
98			в т.ч. часов в инт. форме:																												
100	Б1.Б.10	Экономика региона и России		4				72	72	38	34		2	2																	
101			в т.ч. часов в инт. форме:																												
103	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		1				72	72	40	32		2	2	20		18	2	32		2										
104			в т.ч. часов в инт. форме:																												
106	Б1.Б.12	Ингушский язык		1				72	72	38	34		2	2			36	2	34		2										
107			в т.ч. часов в инт. форме:																												
109	Б1.Б.13	Педагогика и психология		7				108	108	56	52		3	3																	
110			в т.ч. часов в инт. форме:							32																					
112	Б1.Б.14	История Республики Ингушетия		2				108	108	20	88		3	3								18			2	88		3			
113			в т.ч. часов в инт. форме:							4												4									
115	Б1.Б.15	Ингушская литература и фольклор		2				108	108	38	70		3	3								18		18	2	70		3			
116			в т.ч. часов в инт. форме:							18												10		8							
118	Б1.Б.16	Основы педагогического мастерства		7				108	108	40	68		3	3																	
119			в т.ч. часов в инт. форме:																												
121	*																														
123	Б1.В	Вариативная часть	7	14	4		2	3604	3604	1856	1559	189	91	91			126	4	104		5			54					18		108
125	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	6	1		2	2268	2268	1092	987	189	63	63			36	2	70		3										
126	Б1.В.ОД.1	Практический курс элементарной физики		1				108	108	38	70		3	3			36	2	70		3										
127			в т.ч. часов в инт. форме:							18							18														
129	Б1.В.ОД.2	Физика твердого тела	7				7	324	324	112	185	27	9	9																	
130			в т.ч. часов в инт. форме:							110																					

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3														Курс 4													
	тр 3 [20 нед]				Семестр 4 [19 1/3 нед]							Семестр 5 [19 1/3 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [19 нед]							Семестр 8 [11 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
68	2	32		2																																		
69																																						
71																																						
72	2	95	27	7	36	54	36	2	25	27	5	38	36	36	2	68	36	6	36	36	36	2	43	27	5													
73					26	32	8					18	6	16					36	8	16																	
75																																						
76																																						
78																																						
79																																						
81	2	95	27	7																																		
82																																						
84					36	54	36	2	25	27	5																											
85					26	32	8																															
87												38	36	36	2	68	36	6																				
88												18	6	16																								
90																			36	36	36	2	43	27	5													
91																			36	8	16																	
93																																						
94	2	50		3																																		
95																																						
97		2		0.5	16				2		0.5																											
98																																						
100					18		18	2	34		2																											
101																																						
103																																						
104																																						
106																																						
107																																						
109																										36		18	2	52		3						
110																										16		16										
112																																						
113																																						
115																																						
116																																						
118																										20		18	2	68		3						
119																																						
121																																						
123	2	106		5	72		144	8	226		11	114		202	8	220	54	15	126		198	10	305	27	17	172	36	180	10	376	54	23	80	70	110	4	222	54
125					18		36	2	16		2	58		90	4	118	54	9	108		126	8	271	27	15	152	36	144	8	290	54	19	80	70	110	4	222	54
126																																						
127																																						
129																										38	36	36	2	185	27	9						
130																										38	36	36										

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
68		*36*		*47.4%*	*18*		*5*	*Безопасность жизнедеятельности*	*ОК-4; ОПК-1*
69									
71									
72		-		32.3%	364				
73									
75		*36*		*35.6%*	*66*		*23*	*Общая физика*	*ОПК-1, 3*
76									
78		*36*		*33.3%*	*66*		*23*	*Общая физика*	*ОПК-1, 3*
79									
81		*36*		*28.1%*	*66*		*23*	*Общая физика*	*ОПК-1, 3*
82									
84		*36*		*28.6%*	*66*		*23*	*Общая физика*	*ОПК-1, 3*
85									
87		*36*		*32.7%*	*40*		*31*	*Теоретическая физика.*	*ОПК-3, 7*
88									
90		*36*		*33.3%*	*60*		*31*	*Теоретическая физика.*	*ОПК-1, 3*
91									
93									
94		36		32.1%	36		5	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4, 8, 9
95									
97		36					21	Физическая культура и спорт	ОК-7, 8, 9
98									
100		36		50%			37	Экономика.	ОК-3; ОПК-9
101									
103		36		47.4%			28	Русский язык.	ОК-5, 6
104									
106		36		100%			14	Ингушский язык	ОК-5, 6
107									
109		36		33.3%	32		24	Педагогика и психология	ОК-6, 7; ОПК-8, 9
110									
112		36			4		8	Истоория	ОК-2, 3, 6
113									
115		36		50%	18		43	Ингушская литература	ОК-5, 7
116									
118		36		47.4%			24	Педагогика и психология	ОК-7; ОПК-8; ПК-9
119									
121									
123	15	-		62%	496				
125	15	-		50.9%	336				
126		36		100%	18		23	Общая физика	ОПК-1; ПК-3, 4
127									
129		36		32.7%	110		31	Теоретическая физика.	ПК-1, 3
130									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [20 нед]							Семестр 2 [19 1/3 нед]							Семес		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
132	Б1.В.ОД.3	Методы исследования твердых тел	8					396	396	202	167	27	11	11																	
133								*в т.ч. часов в инт. форме:*		96																					
135	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания физики	6				6	216	216	74	115	27	6	6																	
136								*в т.ч. часов в инт. форме:*																							
138	Б1.В.ОД.5	Биофизика		6				108	108	56	52		3	3																	
139								*в т.ч. часов в инт. форме:*																							
141	Б1.В.ОД.6	Линейные и нелинейные уравнения физики		7				108	108	76	32		3	3																	
142								*в т.ч. часов в инт. форме:*																							
144	Б1.В.ОД.7	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4				216	216	114	75	27	6	6																	
145								*в т.ч. часов в инт. форме:*																							
147	Б1.В.ОД.8	Электродинамика	5					180	180	94	59	27	5	5																	
148								*в т.ч. часов в инт. форме:*		26																					
150	Б1.В.ОД.9	Квантовая теория	7					144	144	76	41	27	4	4																	
151								*в т.ч. часов в инт. форме:*		16																					
153	Б1.В.ОД.10	Физика конденсированного состояния.		6				72	72	38	34		2	2																	
154								*в т.ч. часов в инт. форме:*		6																					
156	Б1.В.ОД.11	Термодинамика			6			144	144	74	70		4	4																	
157								*в т.ч. часов в инт. форме:*		16																					
159	Б1.В.ОД.12	Статистическая физика		7				108	108	76	32		3	3																	
160								*в т.ч. часов в инт. форме:*		16																					
162	Б1.В.ОД.13	Физическая кинетика	8					144	144	62	55	27	4	4																	
163								*в т.ч. часов в инт. форме:*		32																					
165	*																														
167	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		8	3			1336	1336	764	572		28	28			90	2	34		2			54					18		108
169		Элективные курсы по физической культуре и спорту		26				328	328	328							54							54							54
170								*в т.ч. часов в инт. форме:*																							
173	Б1.В.ДВ.1																														
174	1	Физическое материаловедение		4				108	108	38	70		3	3																	
175								*в т.ч. часов в инт. форме:*		36																					
177	2	Введение в наносистемы		4				108	108	38	70		3	3																	
178	*																														
180	Б1.В.ДВ.2																														
181	1	Демонстрационный эксперимент физики			3			180	180	74	106		5	5															18		54
182								*в т.ч. часов в инт. форме:*		36																			18		18
184	2	Теория и эксперимент в физике			3			180	180	74	106		5	5															18		54
185	*																														
187	Б1.В.ДВ.3																														
188	1	Введение в физический практикум		1				72	72	38	34		2	2			36	2	34		2										
189								*в т.ч. часов в инт. форме:*		18							18														
191	2	Введение в специальность		1				72	72	38	34		2	2			36	2	34		2										
192	*																														
194	Б1.В.ДВ.4																														

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2											Курс 3													Курс 4														
	тр 3 [20 нед]				Семестр 4 [19 1/3 нед]							Семестр 5 [19 1/3 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [19 нед]							Семестр 8 [11 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
132																																	60	70	70	2	167	27
133																																	32	44	20			
135																			36		36	2	115	27	6													
136																																						
138																			18		36	2	52		3													
139																																						
141																										38		36	2	32		3						
142																																						
144					18		36	2	16		2	20		36	2	59	27	4																				
145																																						
147												38		54	2	59	27	5																				
148												18		8																								
150																										38		36	2	41	27	4						
151																										16												
153																			18		18	2	34		2													
154																			6																			
156																			36		36	2	70		4													
157																			16																			
159																										38		36	2	32		3						
160																										16												
162																																	20		40	2	55	27
163																																	16		16			
165																																						
167	2	106		5	54		108	6	210		9	56		112	4	102		6	18		72	2	34		2	20		36	2	86		4						
169							54							58							54																	
170																																						
173																																						
174					18		18	2	70		3																											
175					18		18																															
177					18		18	2	70		3																											
178																																						
180																																						
181	2	106		5																																		
182																																						
184	2	106		5																																		
185																																						
187																																						
188																																						
189																																						
191																																						
192																																						
194																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
132	11	36		35%	96		31	Теоретическая физика.	ПК-4, 6
133									
135		36		50%			23	Общая физика	ОК-7; ОПК-1; ПК-1, 9
136									
138		36		66.7%			31	Теоретическая физика.	ОПК-1, 2; ПК-1, 8
139									
141		36		48.6%			31	Теоретическая физика.	ОПК-2; ПК-1, 3
142									
144		36		65.5%			31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-1, 3
145									
147		36		58.7%	26		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-2, 4
148									
150		36		48.6%	16		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-4, 6
151									
153		36		50%	6		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-3, 6
154									
156		36		50%	16		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-2, 4
157									
159		36		48.6%	16		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-2, 4
160									
162	4	36		66.7%	32		31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-2, 4
163									
165									
167		-		77.7%	160				
169		200		100%			21	Физическая культура и спорт	ОК-7, 8, 9
170									
173									
174		36		50%	36		23	Общая физика	ПК-2, 3, 8
175									
177		36		50%	36		23	Общая физика	ПК-2, 3, 8
178									
180									
181		36		75%	36		23	Общая физика	ОПК-2; ПК-5, 7
182									
184		36		75%	36		31	Теоретическая физика.	ОПК-2; ПК-5, 7
185									
187									
188		36		100%	18		23	Общая физика	ПК-2, 7
189									
191		36		100%	18		31	Теоретическая физика.	ПК-2, 7
192									
194									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [19 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семес: Лек	Лаб	Пр
195	1	Астрономия		4				108	108	38	70		3	3																	
196		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18																					
198	2	Автоматизация физического эксперимента		4				108	108	38	70		3	3																	
199	*																														
201	Б1.В.ДВ.5																														
202	1	НИТ в физике		6				72	72	38	34		2	2																	
203		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																					
205	2	Последние достижения макрофизики		6				72	72	38	34		2	2																	
206	*																														
208	Б1.В.ДВ.6																														
209	1	Научные основы школьного курса физики		5				72	72	40	32		2	2																	
210		*в т.ч. часов в инт. форме:*								8																					
212	2	Достижения микрофизики последних десятилетий		5				72	72	40	32		2	2																	
213	*																														
215	Б1.В.ДВ.7																														
216	1	Физика полимеров			5			144	144	74	70		4	4																	
217		*в т.ч. часов в инт. форме:*								16																					
219	2	Методы исследований полупроводниковых материалов			5			144	144	74	70		4	4																	
220	*																														
222	Б1.В.ДВ.8																														
223	1	Концепция современного естествознания		4				108	108	38	70		3	3																	
224		*в т.ч. часов в инт. форме:*								8																					
226	2	Естественно-научная картина мира		4				108	108	38	70		3	3																	
227	*																														
229	Б1.В.ДВ.9																														
230	1	Геофизика			7			144	144	58	86		4	4																	
231		*в т.ч. часов в инт. форме:*								4																					
233	2	Физическая географил			7			144	144	58	86		4	4																	
234	*																														
237	ДВ*																														

	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итс
241	Б2	Практики								576	576		36		16	16												
243	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3												
244	Б2.У.1	Практика по получению первичных проф. умений и навыков	Вар			4				108	108				3	3												
245	*																											
247	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								36	36		36		1	1												
248	Б2.Н.1	Научно- исследовательская работа	Вар	V		8				36	36		36		1	1												
249	*																											

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2											Курс 3													Курс 4												
	тр 3 [20 нед]				Семестр 4 [19 1/3 нед]							Семестр 5 [19 1/3 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [19 нед]							Семестр 8 [11 нед]					
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
195					18		18	2	70		3																										
196					10		8																														
198					18		18	2	70		3																										
199 … 201																																					
202																			18		18	2	34		2												
203																					16																
205																			18		18	2	34		2												
206 … 208																																					
209												20		18	2	32		2																			
210														8																							
212												20		18	2	32		2																			
213 … 215																																					
216												36		36	2	70		4																			
217														16																							
219												36		36	2	70		4																			
220 … 222																																					
223					18		18	2	70		3																										
224					8																																
226					18		18	2	70		3																										
227 … 229																																					
230																										20		36	2	86		4					
231																										4											
233																										20		36	2	86		4					
234 … 237																																					
239	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов					
240	ого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд			
241					2		108			3							2		108			3								6	2/3	360	36				
243					2		108			3																											
244					2		108			3																											
245 … 247																															2/3	36	36				
248																															2/3	36	36				
249 …																																					

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
195		36		50%	18		31	Теоретическая физика.	ОПК-1; ПК-4, 8
196									
198		36		50%	18		23	Общая физика	ОПК-1; ПК-4, 8
199 ... 201									
202		36		50%	16		23	Общая физика	ПК-1, 5
203									
205		36		50%	16		23	Общая физика	ПК-1, 5
206 ... 208									
209		36		47.4%	8		23	Общая физика	ОК-7; ПК-7, 9
210									
212		36		47.4%	8		23	Общая физика	ОК-7; ПК-7, 9
213 ... 215									
216		36		50%	16		31	Теоретическая физика.	ПК-2, 3
217									
219		36		50%	16		23	Общая физика	ПК-2, 3
220 ... 222									
223		36		50%	8		23	Общая физика	ОПК-1, 4; ПК-1, 4
224									
226		36		50%	8		23	Общая физика	ОПК-1, 4; ПК-1, 4
227 ... 229									
230		36		64.3%	4		31	Теоретическая физика.	ОПК-1; ПК-6, 8
231									
233		36		64.3%	4		31	Теоретическая физика.	ОПК-1; ПК-6, 8
234 ... 237									
239 ... 240	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
241	10								
243									
244		36	1.50				13	Математика и ИВТ	ОПК-5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
245 ... 247	1								
248	1	36	1.50						ПК-1, 2, 3
249 ...									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование		Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Эксперт ное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [19 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семес: Лек	Лаб	Пр
251	Б2.П	Производственная практика							432	432				12	12																	
252	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6				108	108				3	3																	
253	Б2.П.2	Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			8			144	144				4	4																	
254	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8				180	180				5	5																	
255	*																															

257–258	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Ито
259	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6															

261–262	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
263	ФТД	Факультативы		4				252	252	108	144		7	7																	
264	ФТД.1	Синергетика		6				36	36	18	18		1	1																	
265			в т.ч. часов в инт. форме:																												
267	ФТД.2	Нанотехнологии		7				72	72	36	36		2	2																	
268			в т.ч. часов в инт. форме:																												
270	ФТД.3	Сверхпроводники в современном мире		8				72	72	18	54		2	2																	
271			в т.ч. часов в инт. форме:																												
273	ФТД.4	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		4				72	72	36	36		2	2																	
274			в т.ч. часов в инт. форме:																												
276	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2											Курс 3													Курс 4																	
	тр 3 [20 нед]				Семестр 4 [19 1/3 нед]							Семестр 5 [19 1/3 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [19 нед]							Семестр 8 [11 нед]					
	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль
251																			2		108				3								6		324			
252																			2		108				3													
253																																	2	2/3	144			
254																																	3	1/3	180			
255																																						
257	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			
258	ого	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд
259																																	4					
261 262	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль
263					28		8		36		2								36				36		2	18				18		1	18				54	
264																			18				18		1													
265																																						
267																			18				18		1	18				18		1						
268																																						
270																																	18				54	
271																																						
273					28		8		36		2																											
274																																						
276																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
251	9								
252		36	1.50				31	Теоретическая физика.	ОК-4, 7; ОПК-5; ПК-1, 2, 3, 4, 5
253	4	36	1.50				23	Общая физика	ОПК-3; ПК-7, 8, 9
254	5	36	1.50				31	Теоретическая физика.	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
255									
257 258	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
259	6	36	1.50				31	Теоретическая физика.	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
261 262	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
263	2	-		7.4%					
264		36					23	Общая физика	ПК-1, 4
265									
267		36					23	Общая физика	ПК-2, 5
268									
270	2	36					23	Общая физика	ПК-3, 6
271									
273		36		22.2%			26	Теория и история государства и права.	ПК-7, 8
274									
276									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**									
Б1.Б.1	Философия	33	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.2	Иностранный язык	15	ОК-5	ОПК-7										
Б1.Б.3	История	8	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.4	**Модуль Математика**													
Б1.Б.4.1	*Математический анализ*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.2	*Аналитическая геометрия и линейная алгебра*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.3	*Векторный и тензорный анализ*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.4	*Дифференциальные уравнения*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.5	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.6	*Теория вероятности и математическая статистика*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.4.7	*Теория функции комплексного переменного*	17	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.5	**Модуль Информатика**													
Б1.Б.5.1	*Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)*	13	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.5.2	*Программирование*	13	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.5.3	*Численные методы и математическое моделирование*	13	ОПК-5	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.6	**Модуль Химия и экология**													
Б1.Б.6.1	*Химия*	36	ОК-7	ОПК-1										
Б1.Б.6.2	*Экология*	5	ОК-4	ОПК-1										
Б1.Б.7	**Модуль общая физика**													
Б1.Б.7.1	*Механика*	23	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.7.2	*Молекулярная физика*	23	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.7.3	*Электричество и магнетизм*	23	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.7.4	*Оптика*	23	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.7.5	*Атомная физика*	31	ОПК-3	ОПК-7										
Б1.Б.7.6	*Физика атомного ядра и элементарных частиц*	31	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	5	ОК-4	ОК-8	ОК-9									
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.Б.10	Экономика региона и России	37	ОК-3	ОПК-9										
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	28	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.12	Ингушский язык	14	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.13	Педагогика и психология	24	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ОПК-9								
Б1.Б.14	История Республики Ингушетия	8	ОК-2	ОК-3	ОК-6									
Б1.Б.15	Ингушская литература и фольклор	43	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.16	Основы педагогического мастерства	24	ОК-7	ОПК-8	ПК-9									
Б1.В.ОД.1	Практический курс элементарной физики	23	ОПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Физика твердого тела	31	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Методы исследования твердых тел	31	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ОД.4	Методика преподавания физики	23	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-9								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.5	Биофизика	31	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ОД.6	Линейные и нелинейные уравнения физики	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.7	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	31	ОПК-3	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.8	Электродинамика	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.9	Квантовая теория	31	ОПК-3	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ОД.10	Физика конденсированного состояния.	31	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ОД.11	Термодинамика	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.12	Статистическая физика	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.13	Физическая кинетика	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.ДВ.1.1	Физическое материаловедение	23	ПК-2	ПК-3	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в наносистемы	23	ПК-2	ПК-3	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.1	Демонстрационный эксперимент физики	23	ОПК-2	ПК-5	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	Теория и эксперимент в физике	31	ОПК-2	ПК-5	ПК-7									
Б1.В.ДВ.3.1	Введение в физический практикум	23	ПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность	31	ПК-2	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Астрономия	31	ОПК-1	ПК-4	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизация физического эксперимента	23	ОПК-1	ПК-4	ПК-8									
Б1.В.ДВ.5.1	НИТ в физике	23	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.2	Последние достижения макрофизики	23	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса физики	23	ОК-7	ПК-7	ПК-9									
Б1.В.ДВ.6.2	Достижения микрофизики последних десятилетий	23	ОК-7	ПК-7	ПК-9									
Б1.В.ДВ.7.1	Физика полимеров	31	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.2	Методы исследований полупроводниковых материалов	23	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.1	Концепция современного естествознания	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4								
Б1.В.ДВ.8.2	Естественно-научная картина мира	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4								
Б1.В.ДВ.9.1	Геофизика	31	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.9.2	Физическая география	31	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б2	**Практики**		**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9											
Б2.У.1	Практика по получению первичных проф. умений и навыков		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-4	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
Б2.П.2	Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		
Б2.Н.1	Научно- исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
			ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**									
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**				
ФТД.1	Синергетика	23	ПК-1	ПК-4										
ФТД.2	Нанотехнологии	23	ПК-2	ПК-5										
ФТД.3	Сверхпроводники в современном мире	23	ПК-3	ПК-6										
ФТД.4	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	26	ПК-7	ПК-8										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'новый 03.03.02 физика.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				231	259	247	60	30	30	62	29.5	32.5	62	29	33	63	30	33
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	29.5	30.5	60	29	31	60	29	31
Итого по блоку Б1	58%	42%	30.7%	213	219	218	60	30	30	57	29.5	27.5	57	29	28	44	29	15
Дисциплины (модули)	58%	42%	30.7%	213	219	218	60	30	30	57	29.5	27.5	57	29	28	44	29	15
Базовая часть				120	138	127	55	25	30	41	24.5	16.5	25	14	11	6	6	
Вариативная часть				81	93	91	5	5		16	5	11	32	15	17	38	23	15
Практики				12	21	16				3		3	3		3	10		10
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	21	16				3		3	3		3	10		10
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					10	7				2		2	2		2	3	1	2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.73%														
	в интерактивной форме	38%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.6	-	54	54	-	53.1	53.1	-	52.4	54	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.2	-	26.5	26	-	24.8	25.1	-	24.9	23.4	-	25.3	25.2
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25	-	26.5	26	-	24.8	25.1	-	24.9	23.4	-	25.3	23.7
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.3	-	2.7	2.8	-	2.7	2.8	-	3	2.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		4	1	3	5	2	3	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	5	10	4	6	6	1	5	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		4	3	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													