

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

20 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 03.03.02 Физика

Направленность Физическая информатика
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '03.03.02 Физика(ФИ)(В)25a.plx', код направления 03.03.02, направленность (профиль) : Физическая информатика, год начала подготовки 2025

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		954							25	20		2088							55	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			954							25			2088							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54										44										49										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54										
	Ауд. нагр. (ОП)				16										16										16										
	Конт. раб. (ОП)				16										16										16										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				0.9										0.9										0.9										
дисциплины (модули)					1080	298	92	42	164	710	72	30	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		900	288	108	42	138	504	108	25	ТО: 18 Э: 2		1980	586	200	84	302	1214	180	55	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(3)	216	74	36		38	142		6		За(2) ЗаО	216	68	36		32	148		6		За(5) ЗаО	432	142	72		70	290		12			12345
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		77	1
3	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	За	72	34	16		18	38		2		ЗаО	72	24	12		12	48		2		За ЗаО	144	58	28		30	86		4		80	12
4	Б1.О.01.04	История Дагестана	Б1.О											За	72	22	12		10	50		2		За	72	22	12		10	50		2		79	2
5	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2		89	1
6	Б1.О.01.10	Правоведение	Б1.О											За	72	22	12		10	50		2		За	72	22	12		10	50		2		1	2
7	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О	За	180	40			40	140		5		За	72	22	12		10	50		2		За(2)	252	64			64	188		7			123456
8	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		108	24			24	84		3		За	72	24			24	48		2		За	180	48			48	132		5		98	1234
9	Б1.О.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2		52	1
10	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	144	30	16		14	78	36	4		Эк За	180	52	28		24	92	36	5		Эк(2) За	324	82	44		38	170	72	9			1234578
11	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	30	16		14	78	36	4		Эк	108	26	14		12	46	36	3		Эк(2)	252	56	30		26	124	72	7		26	123
12	Б1.О.04.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О											За	72	26	14		12	46		2		За	72	26	14		12	46		2		29	2
13	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	432	112	32	32	48	284	36	12		Эк За(2)	288	100	28	30	42	152	36	8		Эк(2) За(2)	720	212	60	62	90	436	72	20			123456789A
14	Б1.О.05.01	Механика	Б1.О	Эк	252	64	32		32	152	36	7												Эк	252	64	32		32	152	36	7		60	1
15	Б1.О.05.02	Молекулярная физика	Б1.О											Эк	180	54	28		26	90	36	5		Эк	180	54	28		26	90	36	5		60	2
16	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	Б1.О		108	32		32		76		3		За	72	30		30		42		2		За	180	62		62		118		5		60	123456
17	Б1.О.05.18	Семинар по физике	Б1.О		72	16			16	56		2		За	36	16			16	20		1		За	108	32			32	76		3		60	12
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	72	26	8	10	8	46		2		Эк	108	28	16	12		44	36	3		Эк За	180	54	24	22	8	90	36	5			12356789
19	Б1.В.01.08	Программирование	Б1.В											Эк	108	28	16	12		44	36	3		Эк	108	28	16	12		44	36	3		65	2
20	Б1.В.01.10	Введение в информационные технологии	Б1.В	За	72	26	8	10	8	46		2												За	72	26	8	10	8	46		2		65	1
21	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		90	32			32	58		1		За	90	32			32	58		1		За	180	64			64	116		2			1234567
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2		102	12
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38					54	16			16	38					108	32				76				102	1234567
ПРАКТИКИ				(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5)								Эк(3) За(6) ЗаО								Эк(5) За(11) ЗаО														
КАНИКУЛЫ					1 4/6								8 1/6								9 5/6														

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					990							26	20		918							24	20		1908							50	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					990							26			918							24			1908							50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		46									42									44																
		54		54																																	
		16		16																																	
		16		16																																	
		1.8		1.8																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				936	288	118	48	122	540	108	26	ТО: 18 Э: 2		864	288	118	34	136	468	108	24	ТО: 18 Э: 2		1800	576	236	82	258	1008	216	50	ТО: 36 Э: 4					
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За	72	26	16		10	46		2		За(2)	144	54	30		24	90		4		За(3)	216	80	46		34	136		6			12345		
2	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О											За	72	26	14		12	46		2		За	72	26	14		12	46		2			90	4	
3	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О											За	72	28	16		12	44		2		За	72	28	16		12	44		2			87	4	
4	Б1.О.01.08	Психология	Б1.О	За	72	26	16		10	46		2												За	72	26	16		10	46		2			39	3	
5	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О		72	28			28	44		2		ЗаО	72	28			28	44		2		ЗаО	144	56			56	88		4				123456	
6	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	28			28	44		2		ЗаО	72	28			28	44		2		ЗаО	144	56			56	88		4			98	1234	
7	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2) За	360	96	48		48	192	72	10		Эк За	180	68	36		32	76	36	5		Эк(3) За(2)	540	164	84		80	268	108	15				1234578	
8	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	144	32	16		16	76	36	4											Эк	144	32	16		16	76	36	4			26	123		
9	Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	Б1.О	Эк	144	32	16		16	76	36	4											Эк	144	32	16		16	76	36	4			29	3		
10	Б1.О.04.04	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	Б1.О											Эк	108	34	18		16	38	36	3		Эк	108	34	18		16	38	36	3			29	4	
11	Б1.О.04.06	Теория функций комплексного переменного	Б1.О											За	72	34	18		16	38		2		За	72	34	18		16	38		2			29	4	
12	Б1.О.04.08	Элементы функционального анализа	Б1.О	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2			29	3		
13	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	288	86	28	30	28	166	36	8		Эк(2) За	468	138	52	34	52	258	72	13		Эк(3) За	756	224	80	64	80	424	108	21				123456789A	
14	Б1.О.05.03	Электричество и магнетизм	Б1.О	Эк	180	56	28		28	88	36	5											Эк	180	56	28		28	88	36	5			60	3		
15	Б1.О.05.04	Оптика	Б1.О											Эк	180	52	26		26	92	36	5		Эк	180	52	26		26	92	36	5			60	4	
16	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	Б1.О		108	30		30		78		3		За	108	34		34		74		3		За	216	64		64		152		6			60	123456	
17	Б1.О.05.08	Теоретическая механика и механика сплошных сред	Б1.О											Эк	180	52	26		26	92	36	5		Эк	180	52	26		26	92	36	5			59	4	
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За(2)	144	52	26	18	8	92		4												За(2)	144	52	26	18	8	92		4				12356789	
19	Б1.В.01.06	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	За	72	16	8	8		56		2												За	72	16	8	8		56		2			66	3	
20	Б1.В.01.09	Численные методы и математическое моделирование	Б1.В	За	72	36	18	10	8	36		2												За	72	36	18	10	8	36		2			65	3	
21	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44						1234567	
22	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				102	1234567		
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)									Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(6) За(8) ЗаО															
КАНИКУЛЫ				1 3/6									8 2/6									9 5/6															

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр															
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)					972							26	20		1044							28	20		2016							54	40																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972							26			972							26			1944							52																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				48										43.8										45.9																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36										54										45																									
	Ауд. нагр. (ОП)				16										16										16																									
	Конт. раб. (ОП)				16										16										16																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				0.9										1.2										1.1																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	288	114	48	126	576	72	26	ТО: 18 Э: 2		720	224	74	50	100	388	108	20	ТО: 14 Э: 2		1656	512	188	98	226	964	180	46	ТО: 32 Э: 4																	
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(2)	180	48	24		24	132		5												За(2)	180	48	24		24	132		5			12345															
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3			40	5														
3	Б1.О.01.09	Педагогика	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2			104	5														
4	Б1.О.02	Модуль безопасности жизнедеятельности	Б1.О	За	72	22	12		10	50		2		За	72	48	24		24	24		2		За(2)	144	70	36		34	74		4			56															
5	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2			100	6														
6	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	22	12		10	50		2												За	72	22	12		10	50		2			101	5														
7	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О		72	28			28	44		2		За	72	26			26	46		2		За	144	54			54	90		4			123456															
8	Б1.О.03.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	Б1.О		72	28			28	44		2		За	72	26			26	46		2		За	144	54			54	90		4			98	56														
9	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Б1.О	За(2)	144	48	28		20	96		4												За(2)	144	48	28		20	96		4			1234578															
10	Б1.О.04.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	За	72	24	14		10	48		2												За	72	24	14		10	48		2			27	5														
11	Б1.О.04.07	Векторный и тензорный анализ	Б1.О	За	72	24	14		10	48		2												За	72	24	14		10	48		2			29	5														
12	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	324	86	34	24	28	166	72	9		Эк За	216	54	14	26	14	126	36	6		Эк(3) За(2)	540	140	48	50	42	292	108	15			123456789A															
13	Б1.О.05.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Б1.О											Эк	144	28	14		14	80	36	4		Эк	144	28	14		14	80	36	4			60	6														
14	Б1.О.05.07	Общий физический практикум	Б1.О	За	72	24		24		48		2		За	72	26		26		46		2		За(2)	144	50		50		94		4			60	123456														
15	Б1.О.05.09	Электродинамика	Б1.О	Эк	144	32	18		14	76	36	4												Эк	144	32	18		14	76	36	4			59	5														
16	Б1.О.05.16	Основы медицинской физики	Б1.О	Эк	108	30	16		14	42	36	3												Эк	108	30	16		14	42	36	3			63	5														
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	ЗаО	144	56	16	24	16	88		4		Эк(2) За(2)	360	96	36	24	36	192	72	10		Эк(2) За(2) ЗаО	504	152	52	48	52	280	72	14			12356789															
18	Б1.В.01.01	Дискретная математика и математическая логика	Б1.В	ЗаО	72	32	16		16	40		2												ЗаО	72	32	16		16	40		2			28	5														
19	Б1.В.01.03	Физические основы информатики	Б1.В											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2			60	6														
20	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум по информатике	Б1.В		72	24		24		48		2		За	72	24		24		48		2		За	144	48		48		96		4			59	5678														
21	Б1.В.01.05	Программирование на основе классов	Б1.В											Эк	108	24	12		12	48	36	3		Эк	108	24	12		12	48	36	3			28	6														
22	Б1.В.01.12	Операционные системы	Б1.В											Эк	108	24	12		12	48	36	3		Эк	108	24	12		12	48	36	3			59	6														
23	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М		36	16			16	20				За	36	16			16	20				За	72	32			32	40					1234567															
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		36	16			16	20				За	36	16			16	20				За	72	32			32	40					102	1234567														
25	ФТД.01	Случайные процессы	ФТД											За	36	12	12			24		1		За	36	12	12			24		1			59	6														
26	ФТД.02	Русская и дагестанская литература	ФТД											За	36	12	12			24		1		За	36	12	12			24		1			51	6														
ПРАКТИКИ				(План)											216					216		6	4			216				216		6	4																	
Б2.О.01(У)				Учебная практика, ознакомительная										За	216					216		6	4		За	216				216		6	4		59	6														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(6) ЗаО									Эк(3) За(8)									Эк(5) За(14) ЗаО																											
КАНИКУЛЫ													1	2/6																	8	4/6									10									

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					868							23	20		720							20	20		1588							43	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					868							23			720							20			1588							43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40										34										37													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54													
	Ауд. нагр. (ОП)				16										16										16													
	Конт. раб. (ОП)				16										16										16													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				0.9																				0.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					828	288	134	36	118	432	108	23	ТО: 18 Э: 2		720	288	104	58	126	324	108	20	ТО: 18 Э: 2		1548	576	238	94	244	756	216	43	ТО: 36 Э: 4					
1	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2			За	72	32	16		16	40			2		За(2)	144	56	28		28	88			4			
2	Б1.О.04.09	Химия	Б1.О												За	72	32	16		16	40			2		За	72	32	16		16	40			2			
3	Б1.О.04.10	Экология	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2													За	72	24	12		12	48			2				
4	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	360	138	60		78	150	72	10			Эк	144	46	18		28	62	36		4		Эк(3) За	504	184	78		106	212		108	14			
5	Б1.О.05.05	Физика атома	Б1.О	Эк	180	52	24		28	92	36	5													Эк	180	52	24		28	92	36		5				
6	Б1.О.05.10	Квантовая теория	Б1.О												Эк	144	46	18		28	62	36		4		Эк	144	46	18		28	62		36	4			
7	Б1.О.05.14	Методы математической физики	Б1.О	Эк	108	36	18		18	36	36	3													Эк	108	36	18		18	36	36		3				
8	Б1.О.05.17	Биофизика	Б1.О	За	72	50	18		32	22		2													За	72	50	18		32	22			2				
9	Б1.О.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики и информатики"	Б1.О	За	72	28	14		14	44		2			Эк За(2)	252	118	34	34	50	98	36		7		Эк За(3)	324	146	48	34	64	142		36	9			
10	Б1.О.06.02	История и методология физики и информатики	Б1.О	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44			2				
11	Б1.О.06.03	Методика преподавания физики и информатики	Б1.О												Эк	108	66	34		32	6	36		3		Эк	108	66	34		32	6		36	3			
12	Б1.О.06.04	Научные основы школьного курса физики и информатики	Б1.О												За	72	18			18	54			2		За	72	18			18	54			2			
13	Б1.О.06.05	Практикум по школьному курсу физики и информатики	Б1.О												За	72	34		34		38			2		За	72	34		34		38			2			
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За КР	252	82	32	36	14	134	36	7			Эк За(2)	252	92	36	24	32	124	36		7		Эк(2) За(3) КР	504	174	68	60	46	258		72	14			
15	Б1.В.01.02	Квантовая информация	Б1.В	За	72	30	16		14	42		2													За	72	30	16		14	42			2				
16	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум по информатике	Б1.В	КР	72	22		22		50		2			За	72	24		24		48			2		За КР	144	46		46		98			4			
17	Б1.В.01.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В	Эк	108	30	16	14		42	36	3													Эк	108	30	16	14		42	36		3				
18	Б1.В.01.13	Введение в машинное обучение	Б1.В												За	72	34	18		16	38			2		За	72	34	18		16	38			2			
19	Б1.В.01.14	Астрофизика	Б1.В												Эк	108	34	18		16	38	36		3		Эк	108	34	18		16	38		36	3			
20	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровое образование (rostelecom) https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsa5h7zu72927102	Б1.В	За	72	16	16			56		2													За	72	16	16			56			2				
21	Б1.В.ДВ.04.02	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) http://csotmoodle.dgu.ru/	Б1.В	За	72	16	16			56		2													За	72	16	16			56			2				
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	40	16			16	24															За	40	16			16	24							
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	40	16			16	24													За	40	16			16	24									
ПРАКТИКИ				(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) КР											Эк(3) За(5)											Эк(6) За(10) КР											
КАНИКУЛЫ															1											8 5/6												9 5/6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9									Семестр А									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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					756							21	20		684							19	20		1440							40	40																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756							21			684							19			1440							40																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				32										21										26.5																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54																				27																										
	Ауд. нагр. (ОП)				16										12.9										14.5																										
	Конт. раб. (ОП)				16										12.9										14.5																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
дисциплины (модули)					540	234	94		140	234	72	15	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		252	154	82		72	98		7	ТО: 12 Э:		792	388	176		212	332	72	22	ТО: 26 2/3 Э: 1 1/3																		
1	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк 3а(2)	288	130	52		78	122	36	8		3а	108	58	34		24	50		3		Эк 3а(3)	396	188	86		102	172	36	11			123456789А																
2	Б1.О.05.11	Физика конденсированного состояния	Б1.О	3а	72	38	14		24	34		2												3а	72	38	14		24	34		2		59	9																
3	Б1.О.05.12	Термодинамика и статистическая физика	Б1.О	Эк	144	54	24		30	54	36	4												Эк	144	54	24		30	54	36	4		59	9																
4	Б1.О.05.13	Физическая кинетика	Б1.О	3а	72	38	14		24	34		2												3а	72	38	14		24	34		2		59	9																
5	Б1.О.05.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации	Б1.О											3а	108	58	34		24	50		3		3а	108	58	34		24	50		3		59	А																
6	Б1.О.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики и информатики"	Б1.О	3а	72	38	14		24	34		2												3а	72	38	14		24	34		2		789																	
7	Б1.О.06.01	Информатизация образования	Б1.О	3а	72	38	14		24	34		2												3а	72	38	14		24	34		2		59	9																
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	3а	72	28	14		14	44		2												3а	72	28	14		14	44		2		12356789																	
9	Б1.В.01.11	Компьютерные сети	Б1.В	3а	72	28	14		14	44		2												3а	72	28	14		14	44		2		28	9																
10	Б1.В.ДВ.01.01	Основы объектно-ориентированного программирования	Б1.В	Эк	108	38	14		24	34	36	3												Эк	108	38	14		24	34	36	3		59	9																
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы вычислительной физики	Б1.В	Эк	108	38	14		24	34	36	3												Эк	108	38	14		24	34	36	3		59	9																
12	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная физика и проблемы фазовых переходов	Б1.В											3а	72	48	24		24	24		2		3а	72	48	24		24	24		2		59	А																
13	Б1.В.ДВ.02.02	Оформление результатов научного исследования	Б1.В											3а	72	48	24		24	24		2		3а	72	48	24		24	24		2		63	А																
14	Б1.В.ДВ.03.01	Технические средства автоматизации научных исследований	Б1.В											3аО	72	48	24		24	24		2		3аО	72	48	24		24	24		2		59	А																
15	Б1.В.ДВ.03.02	Методы Монте-Карло	Б1.В											3аО	72	48	24		24	24		2		3аО	72	48	24		24	24		2		59	А																
ПРАКТИКИ				(План)		216				216		6	4		216					216		6	4		432					432		12	8																		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая			3аО	216				216		6	4											3аО	216					216		6	4	60	9																
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												3аО	216					216		6	4		3аО	216				216		6	4	59	А																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											216					216		6	4		216					216		6	4																		
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216					216		6	4	59	А																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) 3а(4) 3аО									3а(2) 3аО(2)									Эк(2) 3а(6) 3аО(3)																												
КАНИКУЛЫ														1 5/6																		8																		9 5/6	

