

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Направленность Физическая информатика
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

№	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	Всего
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 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 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		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	Правоведение	Б1.О											За	72	22	12		10	50		2		За	72	22	12		10	50		2	1	2		
6	Б1.О.01.06	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	72	20	10		10	52		2												За	72	20	10		10	52		2	89	1		
7	Б1.О.03	Модуль коммуникации	Б1.О	За	180	40			40	140		5		За	72	24			24	48		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			32	76			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(5) За(12) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6											8											9 4/6	

№	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	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)					990							26	20		918								24	20		1908							50	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					990							26	20		918								24	20		1908						50	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46											42										44												
	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.)			1.8											1.8											1.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	288	116	50	122	540	108	26	ТО: 18 Э: 2		864	288	118	34	136	468	108	24	ТО: 18 Э: 2		1800	576	234	84	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.01.07	Управление персоналом	Б1.О											За	72	26	14		12	46		2		За	72	26	14		12	46		2		90	4		
3	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О											За	72	28	16		12	44		2		За	72	28	16		12	44		2		87	4		
4	Б1.О.01.09	Психология	Б1.О	За	72	26	16		10	46		2		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	26	32	28	166	36	8		Эк(2) За	468	138	52	34	52	258	72	13		Эк(3) За	756	224	78	66	80	424	108	21		123456789A			
14	Б1.О.05.03	Электричество и магнетизм	Б1.О	Эк	180	54	26		28	90	36	5		Эк	180	52	26		26	92	36	5		Эк	180	54	26		28	90	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	32		32		76		3		За	108	34		34		74		3		За	216	66		66		150		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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8 1/6											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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР		
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)			46											43.8										44.9										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54										
	Ауд. нагр. (ОП)			16											16.2										16.1										
	Конт. раб. (ОП)			16											16.2										16.1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.9											1.2										1.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	288	114	48	126	540	108	26	ТО: 18 Э: 2		720	226	76	50	100	386	108	20	ТО: 14 Э: 2		1656	514	190	98	226	926	216	46	ТО: 32 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	Эк За	180	48	24		24	96	36	5												Эк За	180	48	24		24	96	36	5		12345	
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	24	12		12	48	36	3												Эк	108	24	12		12	48	36	3	40	5	
3	Б1.О.01.10	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	6	
6	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	22	12		10	50		2		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	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(2) 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	98	38	24	36	190	72	10		Эк(2) За(2) ЗаО	504	154	54	48	52	278	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	26	14		12	46		2		За	72	26	14		12	46		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	49	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(13) ЗаО											
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)																															
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6										9 5/6	

№	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					868							23	20		720							20	20 2/6		1588						43	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					868							23			720							20			1588						43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40										33.4										36.7												
	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										0.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	288	134	36	118	432	108	23	ТО: 18 Э: 2		720	292	104	58	130	320	108	20	ТО: 18 1/3 Э: 2		1548	580	238	94	248	752	216	43	ТО: 36 1/3 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		1234578		
2	Б1.О.04.09	Химия	Б1.О											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		33	8	
3	Б1.О.04.10	Экология	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		16	7	
4	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) За	360	138	60		78	150	72	10		Эк	144	48	18		30	60	36	4		Эк(3) За	504	186	78		108	210	108	14		123456789A		
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		63	7	
6	Б1.О.05.10	Квантовая теория	Б1.О											Эк	144	48	18		30	60	36	4		Эк	144	48	18		30	60	36	4		59	8	
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		59	7	
8	Б1.О.05.17	Биофизика	Б1.О	За	72	50	18		32	22		2												За	72	50	18		32	22		2		63	7	
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		789		
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		60	7	
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		60	8	
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		60	8	
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		60	8	
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За КР	252	82	32	36	14	134	36	7		Эк За(2)	252	94	36	24	34	122	36	7		Эк(2) За(3) КР	504	176	68	60	48	256	72	14		12356789		
15	Б1.В.01.02	Квантовая информация	Б1.В	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		59	7	
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		59	5678	
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		65	7	
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		59	8	
19	Б1.В.01.14	Астрофизика	Б1.В											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		60	8	
20	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровое образование (Ростелеком) https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsa5h7aw27027102	Б1.В	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2		7		
21	Б1.В.ДВ.04.02	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) http://csotmooodle.dgu.ru/	Б1.В	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2		7		
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	40	16			16	24														За	40	16			16	24				1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	40	16			16	24				Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										За	40	16			16	24			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР									Эк(3) За(5)									Эк(6) За(11) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 2/6											8 2/6											9 4/6		

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)					756						21	20		684						19	20		1440						40															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					756						21	20		684						19	20		1440						40															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32										21								26.5																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											27								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			123456789A							
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	A					
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	A			
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	A		
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	A		
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	A	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) 3а(4)								3а(2) 3аО								Эк(2) 3а(6) 3аО																								
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	A	
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	A
КАНИКУЛЫ														1																														
												8 5/6												9 5/6																				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				208	242	55	30	25	50	26	24	54	26	28	43	23	20	40	21	19
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	55	30	25	50	26	24	52	26	26	43	23	20	40	21	19
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	18.7%	185	216	55	30	25	50	26	24	46	26	20	43	23	20	22	15	7
B1.O	Обязательная часть					168	50	28	22	46	22	24	32	22	10	27	14	13	13	10	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	5	2	3	4	4		14	4	10	16	9	7	9	5	4
B2	Практика	100%	0%	0%	15	18							6		6				12	6	6
B2.O	Обязательная часть					18							6		6				12	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6													6		6
B3.O	Обязательная часть					6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.1	-	54	44	-	46	42	-	46	43.8	-	40	33.4	-	32	21
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.8	-	16	16	-	16	16	-	16	16.2	-	16	16	-	16	12.9
		элективные дисциплины по физ.к.				0.9	-	0.9	0.9	-	1.8	1.8	-	0.9	1.2	-	0.9		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2788	-	314	304	-	320	320	-	304	242	-	304	292	-	234	154
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16		-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				24	-			-			-		24	-			-		
Итого по всем блокам					2812	-	314	304	-	320	320	-	304	266	-	304	292	-	234	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	8	4	4	11	5	6	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1	1	1				3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.26%															
		в интерактивной форме				22.8%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.5%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.4%																