

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 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		
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		123456789А	
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 9									Семестр А									Итого за курс									Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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
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 З: 1 1/3		252	154	82		72	98		7	ТО: 12 З:		792	388	176		212	332	72	22	ТО: 26 З: 1 1/3				
1	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За(2)	288	130	52		78	122	36	8		За	108	58	34		24	50		3		Эк За(3)	396	188	86		102	172	36	11			123456789A		
2	Б1.0.05.11	Физика конденсированного состояния	Б1.О	За	72	38	14		24	34		2												За	72	38	14		24	34		2			59	9	
3	Б1.0.05.12	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	Б1.0.05.13	Физическая кинетика	Б1.О	За	72	38	14		24	34		2												За	72	38	14		24	34		2				59	9
5	Б1.0.05.15	Методы обработки и анализ научно-технической информации	Б1.О												За	108	58	34		24	50		3		За	108	58	34		24	50		3			59	A
6	Б1.0.06	Модуль "Теория и методика преподавания физики и информатики"	Б1.О	За	72	38	14		24	34		2												За	72	38	14		24	34		2				789	
7	Б1.0.06.01	Информатизация образования	Б1.О	За	72	38	14		24	34		2												За	72	38	14		24	34		2				59	9
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2				12356789	
9	Б1.В.01.11	Компьютерные сети	Б1.В	За	72	28	14		14	44		2												За	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												За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2			59	A
13	Б1.В.ДВ.02.02	Оформление результатов научного исследования	Б1.В												За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2			63	A
14	Б1.В.ДВ.03.01	Технические средства автоматизации научных исследований	Б1.В												ЗаО	72	48	24		24	24		2		ЗаО	72	48	24		24	24		2			59	A
15	Б1.В.ДВ.03.02	Методы Монте-Карло	Б1.В												ЗаО	72	48	24		24	24		2		ЗаО	72	48	24		24	24		2			59	A
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4)									За(2) ЗаО									Эк(2) За(6) ЗаО															
ПРАКТИКИ				(План)												216					216		6	4		432					432		12	8			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, педагогическая			216					216		6	4									6	4		ЗаО	216				216		6	4		60	9	
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	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%																