

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 магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика

Программа магистратуры: Физика плазмы

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				1080							30	20		1080								30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080								30				2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54										
		Аудиторная нагрузка		16										16											16										
		Контактная работа		16										16											16										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	298	112	32	154	710	72	30	ТО: 18 Э: 1 1/3		864	234	80	28	126	558	72	24	ТО: 14 Э: 1 1/3		1944	532	192	60	280	1268	144	54	ТО: 33 Э: 2 2/3			
1	Б1.0.01	Общенаучный модуль	Эк За(2)	432	122	48		74	274	36	12		За(2)	252	58	16		42	194		7		Эк За(4)	684	180	64		116	468	36	19			123	
2	Б1.0.01.01	Философские вопросы естествознания	Эк	144	30	16		14	78	36	4												Эк	144	30	16		14	78	36	4			1	
3	Б1.0.01.02	История и методология физики	За	108	30	16		14	78		3												За	108	30	16		14	78		3			60	
4	Б1.0.01.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности		72	32			32	40		2		За	144	28			28	116		4		За	216	60			60	156		6			98	
5	Б1.0.01.04	Новые педагогические технологии											За	108	30	16		14	78		3		За	108	30	16		14	78		3			104	
6	Б1.0.01.05	Научный дискурс по физике	За	108	30	16		14	78		3												За	108	30	16		14	78		3			63	
7	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк За(3)	432	112	48		64	284	36	12												Эк За(3)	432	112	48		64	284	36	12			1	
8	Б1.0.02.01	Численные методы в физике	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			59	
9	Б1.0.02.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2			60	
10	Б1.0.02.03	Физический эксперимент и измерения в научных исследованиях	Эк	144	32	16		16	76	36	4												Эк	144	32	16		16	76	36	4			63	
11	Б1.0.02.04	Современные проблемы физики	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			60	
12	Б1.В.01	Модуль профильной направленности		108	32		32		76		3		Эк(2) За КР	396	116	32	28	56	208	72	11		Эк(2) За КР	504	148	32	60	56	284	72	14			123	
13	Б1.В.01.01	Контактные явления											Эк	144	44	16		28	64	36	4		Эк	144	44	16		28	64	36	4			63	
14	Б1.В.01.02	Физика плазмы; Электродинамика плазмы											Эк КР	144	44	16		28	64	36	4		Эк КР	144	44	16		28	64	36	4			63	
15	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум		108	32		32		76		3		За	108	28		28		80		3		За	216	60		60		156		6			63	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Теория электронно-атомного столкновения											За	108	30	16		14	78		3		За	108	30	16		14	78		3			63	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Физика импульсного пробоя											За	108	30	16		14	78		3		За	108	30	16		14	78		3			63	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Типы газовых разрядов	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			63	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Физика газовых лазеров	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			63	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Плазменные приборы и установки											За	108	30	16		14	78		3		За	108	30	16		14	78		3			63	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Применение лазеров											За	108	30	16		14	78		3		За	108	30	16		14	78		3			63	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6)										Эк(2) За(5) КР										Эк(4) За(11) КР												
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
Б2.В.01(У)		Учебная практика, педагогическая											За	216					216		6	4	За	216					216		6	4		63	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов							з.е.	Неделя	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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1152							32	20		1080								30	20		2232							62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1080								30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																					27													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					27													
		Аудиторная нагрузка		16																					8													
		Контактная работа		16																					8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					756	202	58	48	96	482	72	21	ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3											ТО: Э:		756	202	58	48	96	482	72	21	ТО: 12 2/3 Э: 1 1/3				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк ЗаО	216	48	12		36	132	36	6														Эк ЗаО	216	48	12		36	132	36	6				123	
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	144	24			24	84	36	4														Эк	144	24			24	84	36	4				98	123
3	Б1.О.01.06	Разработка и реализация проектов	ЗаО	72	24	12		12	48		2														ЗаО	72	24	12		12	48		2				61	3
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За ЗаО	360	108	12	48	48	216	36	10														Эк За ЗаО	360	108	12	48	48	216	36	10					123
5	Б1.В.01.03	Спектроскопия плазмы	Эк	144	36	12		24	72	36	4														Эк	144	36	12		24	72	36	4				63	3
6	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум	ЗаО	108	48		48		60		3														ЗаО	108	48		48		60		3				63	123
7	Б1.В.01.05	Научный семинар по физике плазмы	За	108	24			24	84		3														За	108	24			24	84		3				63	3
8	Б1.В.ДВ.04.01	Методы диагностики низкотемпературной плазмы	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3				63	3
9	Б1.В.ДВ.04.02	Кинетика неравновесной низкотемпературной плазмы	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3				63	3
10	Б1.В.ДВ.05.01	цифровое образование (ростелеком) https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsa5b7ev77a7710z	За	72	22	22			50		2														За	72	22	22			50		2				3	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) http://csotmoodle.dgu.ru/	За	72	22	22			50		2														За	72	22	22			50		2				3	
12	ФТД.01	Основы научных исследований	За	36	6	6			30		1														За	36	6	6			30		1				63	3
13	ФТД.02	Проектное обучение	За	36	6	6			30		1														За	36	6	6			30		1				63	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(2)																								
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6			864					864		24	16			1188					1188		33	22				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	324					324		9	6													ЗаО	324				324		9	6			63	3	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	540					540		15	10			ЗаО	540			540		15	10			63	4	
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	324				324		9	6			ЗаО	324			324		9	6			63	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216				216		6	4			216			216		6	4						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216				216		6	4				216				216		6	4			63	4	
КАНИКУЛЫ														1 4/6											8 1/6											9 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	36.8%	51	75	54	30	24	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					37	31	24	7	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	23	6	17	15	15	
Б2	Практика	23%	77%	0%	39	39	6		6	33	9	24
Б2.О	Обязательная часть					9				9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6		6	24	9	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				734	-	298	234	-	202	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				12	-			-	12	
		Итого по всем блокам				746	-	298	234	-	214	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.06%					
		в интерактивной форме					18.6%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						38.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.19%					