

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 79 от 30.03.2023г

03.04.02

Направленность Физика наносистем  
(профиль):

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02 Физика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Курбанисмаилов В.С./

Руководитель магистерской программы

 / Рабаданов М.Х./



Рабданов М.Х.

2023г.





План Учебный план магистратуры '03.04.02 Физика(ФН)23.plx', код направления 03.04.02, направленность (профиль) : Физика наносистем, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2						Закрепленная	Код		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 4/6 нед]					Семестр 2 [14 4/6 нед]					Семестр 3 [12 4/6 нед]					Семестр 4				
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль
<b>Блок 2. Практика</b>						39	1404	1404		1404		368						6					216	9				324	24	864		
<b>Обязательная часть</b>						9	324	324		324																		9	324			
B2.O.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		9	324	324		324																		9	324	61		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						30	1080	1080		1080		368						6					216	9			324	15	540			
B2.B.01(У)	Учебная практика, педагогическая		2			6	216	216		216		64					6					216								61		
B2.B.02(П)	Производственная практика, педагогическая			3		9	324	324		324		144											9				324			61		
B2.B.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4		15	540	540		540		160																15	540	61		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	216	216		216																	6	216				
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216		216																		6	216	61		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						2	72	72	12	60														2	12			60				
ФТД.01	Основы научных исследований		3			1	36	36	6	30													1	6			30			61		
ФТД.02	Проектное обучение			3		1	36	36	6	30													1	6			30			61		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	4320	734	3370	216	574	30	112	32	154	710	72	30	80	28	126	774	72	30	58	48	96	806	72	30	1080
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)												54					54					54					54					
Контактная работа (акад. час/нед)												16					16					16										
з.е. на курсах (без факультативов)												60					60					60										



№	Индекс	Наименование	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	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																													
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20							30	20								2232							62	40																																																																																																																																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	20							30	20								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 Э: 1 1/3										ТО: 12 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.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	144	24			24	84	36	4																Эк	144	24			24	84	36	4						98	123																																																																																																																																																																												
3	Б1.О.01.05	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	Элементы зонной теории, оптические свойства наноструктур и квантово-размерных частиц	Эк	144	36	12		24	72	36	4																Эк	144	36	12		24	72	36	4						61	3																																																																																																																																																																												
6	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум	ЗаО	108	48		48		60		3																ЗаО	108	48		48		60		3						61	123																																																																																																																																																																												
7	Б1.В.01.05	Научный семинар по физике наносистем	За	108	24			24	84		3																За	108	24			24	84		3						61	3																																																																																																																																																																												
8	Б1.В.ДВ.04.01	Физика и технология функциональных материалов	За	108	24	12		12	84		3																За	108	24	12		12	84		3						61	3																																																																																																																																																																												
9	Б1.В.ДВ.04.02	Оптическая спектроскопия систем пониженной размерности	За	108	24	12		12	84		3																За	108	24	12		12	84		3						61	3																																																																																																																																																																												
10	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ данных на практике (онлайн курс, МФТИ)	За	72	22	22			50		2																За	72	22	22			50		2						3																																																																																																																																																																													
11	Б1.В.ДВ.05.02	Основы астрономии (онлайн-курс, МГУ им. М.В. Ломоносова)	За	72	22	22			50		2																За	72	22	22			50		2						3																																																																																																																																																																													
12	Б1.В.ДВ.05.03	Управление проектами (онлайн курс, НИЯУ МИФИ)	За	72	22	22			50		2																За	72	22	22			50		2						3																																																																																																																																																																													
13	ФТД.01	Основы научных исследований	За	36	6	6			30		1																За	36	6	6			30		1						61	3																																																																																																																																																																												
14	ФТД.02	Проектное обучение	За	36	6	6			30		1																За	36	6	6			30		1						61	3																																																																																																																																																																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(2)																																																																																																																																																																																																									
ПРАКТИКИ			(План)	324																									864																									864	24	16																									1188																									1188	33	22																																																																																																										
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	324																																																																																																																																																																																																								324					324		9	6	61	3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																											ЗаО	540																									540	15	10																									ЗаО	540																									540					15	10	61	4																																																																																																		
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная																											ЗаО	324																									324	9	6																									ЗаО	324																									324					9	6	61	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	61	4																																																																																																				
КАНИКУЛЫ														1 4/6											8											9 4/6																																																																																																																																																																																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '03.04.02 Физика(ФН)23.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2023

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	480	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	360	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	36.8%	51	120	75	54	30	24	21	21	
Обязательная часть					120	37	31	24	7	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	38	23	6	17	15	15	
Практика	23%	77%	0%	39	120	39	6		6	33	9	24
Обязательная часть					120	9				9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	6		6	24	9	15
Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	120	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 контроля	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%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						38.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.19%						