

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабаданов М.Х.

" 28 "

20 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль): " Физика конденсированного состояния"

Кафедра: Физика конденсированного состояния и наносистем

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020
867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

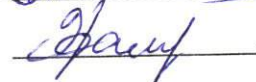
Проректор по научной работе и инновациям

 / Ашурбеков Н.А./

Декан

 / Курбанисмаилов В.С./

Начальник Управления аспирантуры и докторантуры

 / Рамазанова Э.Т./

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01 Физика и астрономия_ФГОСЗ+ ФКС.p1ax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам														
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					
							из них			СРС	Контроль			Часов					Часов					Часов					
							Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
4	Итого	4	10	8640	8640	346	118	16	212	878	144	240	240	70	176	330	72	60	40	6	36	206	60	8	10	90	36	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	8640	8640	346	118	16	212	878	144	240	240	70	176	330	72	60	40	6	36	206	60	8	10	90	36	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%					32%	34%	5%	61%	58%	10%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1080	1080	346	118	16	212	626	108	30	30	70	176	330	72	18	40	6	36	206	8	8	10	90	36	4	
11	Б1.Б Базовая часть	2		324	324	162	30		132	90	72	9	9	30	132	90	72	9											
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1		144	144	54	30		24	54	36	4	4	30	24	54	36	4											
13		часов в инт. форме:				17	5		12						5	12													
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1		180	180	108			108	36	36	5	5		108	36	36	5											
16		часов в инт. форме:				12			12							12													
20	Б1.В Вариативная часть	1	8	756	756	184	88	16	80	536	36	21	21	40	44	240		9	40	6	36	206	8	8	10	90	36	4	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	6	576	576	148	68		80	392	36	16	16	40	44	240		9	28		36	152	6					36	1
23	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	1		108	108	36	20		16	72		3	3	20	16	72		3											
24		часов в инт. форме:				10	4		6						4	6													36
26	Б1.В.ОД.2 Физика конденсированного состояния	3		72	72	18	8		10	18	36	2	2						8		10	18	1						
27		часов в инт. форме:																											
29	Б1.В.ОД.3 Оформление результатов научного исследования	1		72	72	32	12		20	40		2	2	12	20	40		2											
30		часов в инт. форме:				2	2								2														
32	Б1.В.ОД.4 Численные методы в физике	2		72	72	24	12		12	48		2	2						12		12	48	2						
33		часов в инт. форме:				10	2		8											2		8							
35	Б1.В.ОД.5 Современные проблемы физики	2		108	108	22	8		14	86		3	3						8		14	86	3						
36		часов в инт. форме:				6	2		4											2		4							
38	Б1.В.ОД.6 Информационные технологии в образовании	1		72	72	8	4		4	64		2	2	4	4	64		2											
39		часов в инт. форме:				6	2		4						2	4													
41	Б1.В.ОД.7 Техника физического эксперимента	1		72	72	8	4		4	64		2	2	4	4	64		2											
42		часов в инт. форме:				8	4		4						4	4													
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	180	180	36	20	16		144		5	5						12	6		54	2	8	10		90		3
48	Б1.В.ДВ.1																												
49	1 Наноматериалы и нанотехнология	3		108	108	18	8	10		90		3	3											8	10		90		3
50		часов в инт. форме:				6		6																	6				
52	2 Оптические и фотоэлектрические явления в полупроводниках и композиционных структурах	3		108	108	18	8	10		90		3	3											8	10		90		3
53	3 Квантовая электроника (МООК курс МГУ): https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1644	3		108	108	18	8	10		90		3	3											8	10		90		3
54	4 Экспериментальные методы физики конденсированного вещества	3		108	108	18	8	10		90		3	3											8	10		90		3
57	Б1.В.ДВ.2																												
58	1 Физика диэлектриков	2		72	72	18	12	6		54		2	2						12	6		54	2						
59		часов в инт. форме:				4	4													4									
61	2 Электронный транспорт в полупроводниках и композиционных полупроводниковых структурах	2		72	72	18	12	6		54		2	2						12	6		54	2						

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов					ЗЕТ					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
4				144	36	60	-	81			
6				144	36	60	-	81			
8											
9							-	81			
11							-	29			
12							36	17		41	
13											
15							36	12		98	
16											
20							-	52			
22							-	42			
23							36	10		104	
24											
26							36			61	
27											
29							36	2		31	
30											
32							36	10		57	
33											
35							36	6		60	
36											
38							36	6		63	
39											
41							36	8		63	
42											
46							-	10			
48											
49							36	6		61	
50											
52							36	6		62	
53							36	6			
54							36	6			
57											
58							36	4		61	
59											
61							36	4		62	

Курс	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов					ЗЕТ					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
62							36	4			
63							36	4		61	
69						51	-				
71											
72	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
73		Итого	СР	Ауд							
74						36	1.50				
75						36	1.50				
77											
78											
79	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
80		Итого	СР	Ауд							
81	34		1836			51					
82	23	1/3	1260			35	36	1.50			
83	10	2/3	576			16	36	1.50			
85											
86	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
87		Итого	СР	Ауд							
88	6					9	-				
89											
90	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
91				144	36	5	-				
92				144	36	5	36				
93											
97											
98	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
99		Итого	СР	Ауд							
100	2	2/3	144			4					
101	2	2/3	144			4	36	1.50			
106						36					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	18	8	4	
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	9	8	4	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	52	56	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		6		
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		6		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	42	46	56	51
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	42	46	56	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.11%				
	в интерактивной форме					23.4%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					42.7	48	54	27	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					23.2	36		54	
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР					115.3	246	82	18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)										