

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 31.03.2023 08:41:21  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeea849

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
Отдел аспирантуры и докторантуры

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 25.11.2021г.



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Ирзаев Г.Х.

2021г.

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии  
направленность 2.2.12 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Кафедра: БИОТЕХНИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014  
Образовательный стандарт 877  
30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биомедицины, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создании приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, работа в экспертных советах и комиссиях

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИИД

 / Ирзаев Г.Х./

Начальник УО

 / Магомаева З.В./

Зав. кафедрой

 / Темиров А.Т./

Начальник ОАиД

 / Гаппарова А.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=									К	К																																										
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К				Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П		Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	9	3	3	15
П	Практика		4	2	6
Н	Научные исследования	26	32	30	88
Э	Экзамены		2	1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4	4
К	Каникулы	9	11	10	30
<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>148</b>
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

ПЛАН Учебный план аспирантов '12.06.01 (2.2.12 очно+).plx', код направл 12.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам														
					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					
		из них						СР	ЗЕТ	Часов					Часов					Часов										
		Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		
4	Итого	4	9	2	6372	6372	399	147		252	537	144	177	177	85	187	376		57	24		48	72	72	60	38		17	89	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	6372	6372	399	147		252	537	144	177	177	85	187	376		57	24		48	72	72	60	38		17	89	
8	Б=33% В=67%						41%	36%	0%	64%	48%	11%												6	34		17	21		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9		972	972	395	143		252	469	108	27	27	85	187	376		18	24		48	72	72	6	34		17	21	
11	Б1.Б Базовая часть	3	2		324	324	119	51		68	97	108	9	9	17	51	76		4					72	2	34		17	21	
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		108	108	34	17		17	38	36	3	3	17	17	38		2				36	1						
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1		108	108	34			34	38	36	3	3		34	38		2				36	1						
18	Б1.Б.3 Приборы, системы и изделия медицинского назначения	3			108	108	51	34		17	21	36	3	3											34		17	21		
23	Б1.В Вариативная часть		7		648	648	276	92		184	372		18	18	68	136	300		14	24		48	72		4					
25	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		6		648	648	276	92		184	372		18	18	68	136	300		14	24		48	72		4					
26	Б1.В.ОД.1 Основы математического моделирования		1		108	108	51	17		34	57		3	3	17	34	57		3											
29	Б1.В.ОД.2 Экономика России на современном этапе		1		144	144	51	17		34	93		4	4	17	34	93		4											
32	Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология в высшей школе		1		144	144	51	17		34	93		4	4	17	34	93		4											
35	Б1.В.ОД.4 Информационные технологии в науке и технике		1		108	108	51	17		34	57		3	3	17	34	57		3											
38	Б1.В.ОД.5 Материалы медицинского назначения		2		72	72	36	12		24	36		2	2							12		24	36		2				
41	Б1.В.ОД.6 Биологические системы как объекты исследования		2		72	72	36	12		24	36		2	2							12		24	36		2				
46	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1																											
48	Б1.В.ДВ.1																													
49	1 Нормативно-правовые основы высшего образования		1																											
52	2 Методологические основы научных исследований		1																											
58	Итого по Блокам 2 и 3		2		5076	5076							141	141					39						54					
60	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов				
61			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР
62	Б2 Блок 2 «Практики»		2	324	324						9	9							4	216			6	2	108					
63	Б2.1 Педагогическая практика	Вар <input type="checkbox"/>	2	216	216						6	6							4	216			6		108					
64	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар <input type="checkbox"/>	3	108	108						3	3													2	108				
67	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов				
68			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР
69	Б3 Блок 3 «Научные исследования»		4752	4752							132	132			1404			39	32	1728			48	30	1620					
70	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар <input type="checkbox"/>	1-3	4752	4752						132	132			1404			39	32	1728			48	30	1620					
73	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов				
74						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР
75	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324	324	4	4				68	36	9	9												6					

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Контроль	ЗЕТ					
4	72	60	-				
6	72	60	-				
8							
9	36	3	-				
11	36	3	-				
12			36				50
15			36				13
18	36	3	36				50
23			-				
25			-				
26			36				14
29			36				24
32			36				35
35			36				14
38			36				50
41			36				50
46			-				
48							
49			36				
52			36				
58		48	-				
61	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
62		3					
63			36	1.50			
64		3	36	1.50			
68	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
69		45					
70		45	36	1.50			
74	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
75		9	-				



ПЛАН Учебный план аспирантов '12.06.01 (2.2.12 очно+).plx', код направл

12.06.01, год начала подготовки 2014

			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Контроль	ЗЕТ					
77							
78	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
79	36	3	-				
80	36	3	36				
81							
82							
83							
84							
85							
86	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
87		6					
88		6	36	1.50			
89							
90							
91							
92	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
93			-				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '12.06.01 (2.2.12...но+).plxh', код направления 12.06.01, год начала подг... ки 2014

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				180	180	177	57	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	177	57	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	33%	67%	0%	30	30	27	18	6	3
Базовая часть				9	9	9	4	2	3
Вариативная часть				21	21	18	14	4	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	39	54	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9		6	3
Базовая часть									
Вариативная часть				9	9	9		6	3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	132	132	132	39	48	45
Базовая часть									
Вариативная часть				132	132	132	39	48	45
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					36.21%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					57.6	72	48	24
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36		36	36
	в период гос.экзаменов					54			54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					133	272	72	55
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								