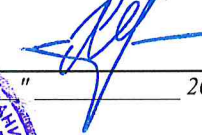


УТВЕРЖДАЮ

 Астанов М.Б.
" 20 ____ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Профиль 01.04.05 Оптика

03.06.01

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

Направленность программы: Оптика
Кафедра: Оптоэлектроники
Отдел: отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР, КО - первый проректор  / Хагуров Т.А./
Проректор по научной работе и инновациям  / Строганова Е.В./
Декан  / Яковенко Н.А./
Зав.кафедрой  / Яковенко Н.А./
Зав. отделом аспирантуры и докторантуры  / Звягинцева Н.Ю./

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	23-29	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
IV	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	8	12	8	4	32
П	Практика		4	4	2	10
Н	Научные исследования	36	28	32	28	124
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2 4/6	2 4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				3 2/6	3 2/6
К	Каникулы	6	6	6	11	29
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4			5	5	36	180	180		180											
						9	9		324	324	8	280	36										
						9	9		324	324	8	280	36										

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		1		2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36				
+	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной собственности		1		2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54				
+	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1		2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54				
						6	6		216	216	72	144			6	34		38	144				
						6	6		216	216	72	144			6	34		38	144				

		Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра			
		-						-									
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
27													4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4		
													4	Английской филологии	ОПК-1; УК-3; УК-4		
27													89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5		
													89	Философии	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5		
54																	
	3	18	18	8	32	32							57	Оптоэлектроники	ПК-1		
													57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1; УК-5		
							3	18	18	18	54		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1; УК-5		
							3	18		18	44	28	74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ОПК-2; ПК-1; УК-5		
27													57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1		
27															ОПК-1; ПК-1; УК-5		
27													57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1; УК-5		
27													57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2		
	3	8	18	18	64										ПК-1		
	3	8	18	18	64								57	Оптоэлектроники	ПК-1		
	3	8	18	18	64								57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1; УК-5		
54	6	26	36	26	96	32	6	36	18	36	98	28					
108	6	26	36	26	96	32	6	36	18	36	98	28					
							3						57	Оптоэлектроники	ОПК-2; ПК-1; УК-5		
	6				216								57	Оптоэлектроники	ПК-2; УК-3		
	6				216		3				108						
	6				216		3				108						
	24				864		21				756		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5		
	24				864		21				756		57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5		
	48				1728		42				1512						
	48				1728		42				1512						
							4	8			100	36	57	Оптоэлектроники	ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-5		

Индекс
ОПК-1
Б1.Б.01
Б1.Б.02
Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б3.В.01(Н)
Б3.В.02(Н)
Б4.Б.02(Д)
ФТД.В.03
ОПК-2
Б1.В.04
Б2.В.01(П)
Б4.Б.01(Г)
ПК-1
Б1.В.01
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.01(П)

Б4.Б.01(Г)

Б4.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.В.02(П)

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.02(Д)

УК-1

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.01(Г)

ФТД,В.02

УК-2

Б1.Б.03

Б1.Б.04

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.02(Д)

УК-3

Б1.Б.01

Б1.Б.02

Б2.В.02(П)

Б3.В.01(Н)

Б3.В.02(Н)

Б4.Б.01(Г)

Б4.Б.02(Д)

ФТД,В.01

УК-4
Б1.Б.01
Б1.Б.02
Б4.Б.02(Д)
УК-5
Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.01(П)
Б3.В.01(Н)
Б3.В.02(Н)
Б4.Б.01(Г)

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар. %	ДР(от Вар.) %	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				246	246	246	66	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5		
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
ФТД	Факультативы				6	6	6	6			
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6	6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					35.3	54	27	23	47
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					24		54	16	28
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа в период ТО (акад.час ОП)						11.8	12.3	8.4	11	22.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					376	98	100	88	90
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок Б4					8				8
		Блок ФТД					72	72			
		Итого по всем блокам					456	170	100	88	98
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)						3		1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.79%				
		в интерактивной форме					35.6%				