

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



Ректор Саралидзе А.М.
"28" августа 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

12.06.01

Направление 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Направленность - Информационно-измерительные и управляющие системы

Кафедра: Биомедицинских и электронных средств и технологий

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

Год начала подготовки	2020
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;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

Директор института

 / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

 / Тамышевский К.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Кузнецова Л.Э./

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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	3	7	6	2	8						15	
П	Практика (рассред.)				2		2				6		6	8
Н	Научные исследования	4	8	12	4	6	10	22	18	40	4		4	66
Н	Научные исследования (рассред.)	14	4	18	10	10	20				12	10	22	60
Э	Экзамены	2	3	5	2	1	3	2	1	3	2	1	3	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2		2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4		4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	9	11	39
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1260								35	24		900								25	18		2160							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1260								35	24		900								25	18		2160						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				58											51.5											54.8											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				152											66											109											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36								Δ 108	ТО: 18		Δ 72								Δ 54	ТО: 7		Δ 108					Δ 162	ТО: 25					
			(Предельное)	324							108	ТО*: 4	Э: 2		324								162	ТО*: 3		648				270	ТО*: 7	Э: 5					
			(План)	288	152	88	10	54	136		8				252	66	34	32	78	108	7					540	218	88	44	86	214	108	15				
1	Б1.Б.1	История и философия науки	За Реф	72	54	36		18	18		2			Экз	108	18			18	18	72	3			Экз За Реф	180	72	36		36	36	72	5	72	12		
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За Реф	72	36			36	36		2			Экз	72	14			14	22	36	2			Экз За Реф	144	50			50	58	36	4		71	12	
3	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании		72	36	30	6		36		2			ЗаО	72	34		34		38		2			ЗаО	144	70	30	40		74		4		25	12	
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	За	72	26	22	4		46		2														За	72	26	22	4		46		2		20	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3) Реф(2)											Экз(2) ЗаО											Экз(2) За(3) ЗаО Реф(2)											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				972					756		27	18			648					216		18	12			1620					972		45	30			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	756					756		21	14		ЗаО	216					216		6	4			ЗаО(2)	972				972		27	18		123478	
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216							6	4		ЗаО	432							12	8			ЗаО(2)	648						18	12		123457	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ											2											8											10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
ИТОГО			1224							34	24	1008							28	19	2232							62	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1152							32		1008							28		2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54									51									52.5													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)			118									72									45													
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 72							Δ 72	ТО: 18 ТО*: 6 Э: 2	Δ 18							Δ -18	ТО: 12 ТО*: 2 Э: 1	Δ 90							Δ 54	ТО: 30 ТО*: 8 Э: 3					
(Пределное)			432							108		162							54		594							162						
(План)			360	148	110	14	24	176	36	10	144	40	36		4	32	72	4	504	188	146	14	28	208	108	14								
1	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	За	108	62	34	8	20	46									За	108	62	34	8	20	46			3	44	3					
2	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	За	72	16	16			56									За	72	16	16			56			2	5	3					
3	Б1.В.ДВ.1.1	Методы медико-биологических исследований (системные аспекты)	Экз	108	40	36		4	32	36								Экз	108	40	36		4	32	36	3	29	3						
4	Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование медицинской электронной техники	Экз	108	40	36		4	32	36								Экз	108	40	36		4	32	36	3	29	3						
5	Б1.В.ДВ.2.1	Современные информационные технологии в биотехнических системах	Экз	144	40	36		4	32	72	4							Экз	144	40	36		4	32	72	4	29	4						
6	Б1.В.ДВ.2.2	Информационно-измерительные и управляющие средства и технологии в биомедицине	Экз	144	40	36		4	32	72	4							Экз	144	40	36		4	32	72	4	29	4						
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	30	24	6		42									За	72	30	24	6		42		2	82	3						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)							Экз							Экз(2) За(3)																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			108							108	3	2								108		108	3	2										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (Расср.)			За	108							108	3	2								108		108	3	2		3							
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756							540	21	14								864		540	24	16								1080	45	30
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	540							540	15	10								540	15	10								1080	30	20	123478
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	216								6	4								324	9	6								540	15	10	123457
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ																																		9

