

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"  
Отдел аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор \* Астапов М.Б.  
" " 20 з.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

1.3.6.

### 1.3.6. Оптика

Направленность программы: 1.3.6. Оптика  
Кафедра: Оптоэлектроники  
Факультет: Физико-технический факультет

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения: 2023  
Учебный год: 2023-2024  
Федеральные государственные требования: № 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

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







№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1116					31	22		1152					32	22		2268					63	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116					31			1044					29			2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								46.7								50.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36								2								19										
	Аудиторная нагрузка			16.2								12								14.1										
	Контактная работа			16.2								12								14.1										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				540					536	4	15									1072	8	30								
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10	2/3							1072	8	30	19			57	12345678			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108					104	4	3										316	8	9							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2									316	8	9	6		57	12345678			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36					32	4	1									64	8	2								
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3								64	8	2	1	1/3		57	12345678			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				360	108	54		54	252		10									468	144	54		90	324		13			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36		36	108		5									180	72	36		36	108		5			
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Оптика"		180	72	36		36	108		5									180	72	36		36	108		5			
6	2.1.2.1	Оптические методы передачи и обработки информации		180	36	18		18	144		5									180	36	18		18	144		5			
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18		18	144		5									180	36	18		18	144		5			
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины																		108	36			36	72		3			
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной собственности																		72	18			18	54		2			
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																		36	18			18	18		1			
<b>ПРАКТИКА</b>																				216				216		6				
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика																		216				216		6	4	57	4	
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика																		216				216		6	4	57	4	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>				72							72	2								108				32	76	3				
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Оптика"	Эк	36							36	1								Эк	36				36	1		57	3	
14	2.3.4.1	Оптические методы передачи и обработки информации	Эк	36							36	1								Эк	36				36	1		57	3	
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36							36	1								Эк	36				36	1		74	3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины																		За(2)										
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности																		За										
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																		За										
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"																		ЗаО	36				32	4	1		57	4
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"																		ЗаО	36				32	4	1		57	4
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ЗаО							За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(2) ЗаО(3)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				936						26	22		1224						34	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936					26	22		1224						34	22		2160						60	44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
	Аудиторная нагрузка																																
	Контактная работа																																
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				792					788	4	22		1080					1076	4	30		1872					1864	8	52				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792					788	4	22	17 1/3	1080					1076	4	30	17 1/3	1872					1864	8	52	34 2/3	57	12345678	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108					104	4	3		108					104	4	3		216					208	8	6				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2	108					104	4	3	2	216					208	8	6	4	57	12345678	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36					32	4	1		36					32	4	1		72					64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36				32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	57	12345678	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																	
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЗаО							ЗаО							ЗаО(2)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				900					25	22		1260					35	22		2160				60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900				25			1260					35				2160			60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																													
ОП, факультативы (в период ТО)																													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
Аудиторная нагрузка																													
Контактная работа																													
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				756				752	4	21		792				788	4	22		1548			1540	8	43				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		756				752	4	21	17 1/3	792				788	4	22	11 1/3	1548			1540	8	43	28 2/3	57	12345678	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108				104	4	3		216				212	4	6		324			316	8	9				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108				104	4	3	2	216				212	4	6	4	324			316	8	9	6	57	12345678	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36				32	4	1		36				32	4	1		72			64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36				32	4	1	2/3	ЗаО	36			32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72			64	8	2	1 1/3	57	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																													
<b>ПРАКТИКА</b>																													
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																													
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																		4								4			
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	216								Эк	216			180	36	6	4	Эк	216			180	36	6	4	57	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8	8				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7							
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10								
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-			
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%													