министерство образования и науки российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет

ATBEPARTAR

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ктор

выблиб. Астапов

11.04.02

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Направленность (профиль) "Оптические системы локации, связи и обработки информации"

Кафедра:

Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	

+	Основной	Виды деятельности
€		проектно-конструкторская
~	₩.	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1403 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Иванов А.Г./

/ Яковенко Н.А./

/ Яковенко Н.А./

-Карапетян Ж.О./

/ Яковенко Н.А./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	ОЬ	5		Октя	брь	2	1	Но	ябр	Ь		Де	кабр	рь	4	_	Ян	вар	Ь	1	Фе	евра	ЛЬ	1		Ma	рт		5	Аг	ірел	Ь	3		Ma	й		ı	1юнь	•	5		Ию	ЛЬ	\int_{α}		A	вгуст	г
Числа	1 - 7		1.'			6 - 12	13 - 19			3 - 9	- 1	- 1	- 1	1 - 7	1		22 - 28				12 - 18	- 1	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8		16 - 22	23 - 29	- 08		13 - 19	20 - 26		1	11 - 17	1	25 - 31	1	0 - 14			6 - 12			, ,	3 - 9		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 11	1 12	2 13	3 14	1.5	5 16	5 17	7 1	8 1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	10 4	1 4	2 43	3 44	1 45	5 40	5 47	7 48	3 49	50) 51	L 52
V										*	:				Э Э Э Э	(1_1_1))))))))) K) K) K (* (*	(: (: * : *	* * * * 	П	П	П	П	П	П П У У	*	у у у у у у								*	*				>)) *	Н	Н	Н	I H	ı K	ίк	К	К	К	К
VI	П	П	П	П						*					<u> </u>	(1,1,1,1,1)) K K K	K K K K K K K K K K	k [* * * 	П	П	П	П	П	П П Н	* H H H	H	н	Н	н	Н	Н	Н		_	Н		Н Н Ц Ц	Ъ	Ъ Д Ъ Д Д Д Д Э	Ţ	ιД	Д Д Д К К	K	СК	СК	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 5	·)		Курс 6		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14	12 5/6	26 5/6	10		10	36 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 3/6	3 5/6	2		2	5 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		4	4		12	12	16
П	Производственная практика		6	6	4	6	10	16
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1 2/6	8 2/6	9 4/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	4 4/6 (28
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)		iee 39	нед		iee 39	нед	
Итог	ro .	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	104
Студ	ентов							
Груп	П							

						_	2					14										Кур	oc 5										—
	-	-		Форма н	контроля	Я	31	ET				Итого ак	ад.часов						Сем. 9							Сем. А					$\overline{}$		Сем. В
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	3ET	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	3ET	Лек	Ла6	Пр
Блок 1.,	Дисциплины	(модули)		•	-	-		-			-	-													-	-							
Базовая	часть																																
+	Б1.Б.01	Философские и психологические проблемы творчества		9			3	3	36	108	108	28,2	79,8		<u>14</u>	3	14		14	0,2	79,8												
+	Б1.Б.02	Психология и педагогика (высшей школы)		9			3	3	36	108	108	28,2	79,8		<u>14</u>	3	14		14	0,2	79,8												
+	Б1.Б.03	Методы моделирования и оптимизации	9				3	3	36	108	108	28,3	53	26,7	<u>14</u>	3	14	14		0,3	53	26,7											
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	Α	9			5	5	36	180	180	26,5	126,8	26,7	<u>26</u>	2			14	0,2	57,8		3			12	0,3	69	26,7				
+	Б1.Б.05	Философия	9				3	3	36	108	108	14,3	67	26,7	<u>14</u>	3			14	0,3	67	26,7											
							17	17		612	612	125,5	406,4	80,1	82	14	42	14	56	1,2	337,4	53,4	3			12	0,3	69	26,7				
Вариаті	ивная часть																																
+	Б1.В.01	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	В				3	3	36	108	108	40,3	41	26,7	<u>8</u>															3	10	20	10
+	Б1.В.02	Теория информационных процессов	Α	Α			3	3	36	108	108	26,5	54,8	26,7	<u>16</u>								3	12	14		0,5	54,8	26,7				
+	Б1.В.03	Оптическое материаловедение	9				4	4	36	144	144	42,3	75	26,7	<u>4</u>	4	14	28		0,3	75	26,7											
+	Б1.В.04	Теория оптической связи	В	Α		Α	5	5	36	180	180	88,5	64,8	26,7	<u>24</u>								3	12	26	14	16,2	39,8		2	10	10	
+	Б1.В.05	Материалы и компоненты фотоники	Α				3	3	36	108	108	38,3	43	26,7	<u>12</u>								3	6	26	6	0,3	43	26,7				
+	Б1.B.06	Оптические цифровые инфокоммуникационные системы	В				2	2	36	72	72	30,3	15	26,7	8															2		20	10
+	Б1.В.07	Оптоэлектронные квантовые приборы и устройства в инфокоммуникационных системах и сетях	В	А			6	6	36	216	216	72,5	116,8	26,7	<u>24</u>								3	12	26	14	0,2	55,8		3		10	10
+	Б1.В.08	Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем		9			3	3	36	108	108	42,2	65,8			3	14	28		0,2	65,8												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9				3	3		108	108	42,3	39	26,7	<u>14</u>	3	14	28		0,3	39	26,7											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптоинформатика	9				3	3	36	108	108	42,3	39	26,7	<u>14</u>	3	14	28		0,3	39	26,7											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в связи	9				3	3	36	108	108	42,3	39	26,7	14	3	14	28		0,3	39	26,7											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		Α			3	3		108	108	38,2	69,8		<u>8</u>								3		12	26	0,2	69,8					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии обработки и анализа данных в телекоммуникациях		Α			3	3	36	108	108	38,2	69,8		<u>8</u>								3		12	26	0,2	69,8					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и синтез инфокоммуникационных систем		Α			3	3	36	108	108	38,2	69,8		<u>8</u>								3		12	26	0,2	69,8					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		В			3	3		108	108	20,2	87,8		14															3		10	10
-	Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно оптические усилители и лазеры		В			3	3	36	108	108	20,2	87,8		<u>14</u>															3		10	10
+	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы доступа к инфокоммуникационным системам		В			3	3	36	108	108	20,2	87,8		<u>14</u>															3		10	10
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		В			2	2		72	72	30,2	41,8		<u>10</u>															2	10	10	10
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология спектрального мультиплексирования в оптической связи		В			2	2	36	72	72	30,2	41,8		<u>10</u>															2	10	10	10
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инструментальные платформы		В			2	2	36	72	72	30,2	41,8		<u>10</u>															2	10	10	10
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		В			3	3		108	108	20,2	87,8		<u>8</u>															3		10	10
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сети оптической связи		В			3	3	36	108	108	20,2	87,8		<u>8</u>															3		10	10
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства диагностики оптических систем		В			3	3	36	108	108	20,2	87,8		<u>8</u>															3		10	10
							43	43		1548	1548	532	802,4	213,6	150	10	42	84			179,8		15		104	60		263,2	53,4	18	30	90	60
		ом числе научно-исследовательская рабо					60	60		2160	2160	657,5	1208,8	293,7	232	24	84	98	56	2	517,2	106,8	18	42	104	72	17,7	332,2	80,1	18	30	90	60

Вариативная часть

	62.B.01	V.,			3	-		100	100	-	105					2					105			
+		Учебная практика		Α	3	3		108	108	3	105					3				3	105			
+		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		Α	3	3	36	108	108	3	105					3				3	105			
+	62.B.02	Производственная практика		AAAB CCCC	51	51		1836	1836	17	1819					15				5	535	6		
+		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ABC	15	15	36	540	540	5	535					6				2	214	6		
+	Б2.B.02.02(Π)	Педагогическая практика		Α	3	3	36	108	108	1	107					3				1	107			
+	Б2.B.02.03(Π)	Научно-исследовательская практика		С	6	6	36	216	216	2	214													
+	Б2.В.02.04(H)	Научно-исследовательская работа		AC	24	24	36	864	864	8	856					6				2	214			
+	Б2.В.02.05(Пд)	Преддипломная практика		С	3	3	36	108	108	1	107													
	•				54	54		1944	1944	20	1924					18				8	640	6		
					54	54		1944	1944	20	1924					18				8	640	6		
Блок 3	.Государствен	ная итоговая аттестация																						
Базова	я часть																							
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	6	36	216	216	25,5	190,5													
					6	6		216	216	25,5	190,5													
					6	6		216	216	25,5	190,5													
ФТД.Ф	акультативы																							
Вариат	ивная часть																							
+		Проектирование волоконно-оптических транспортных сетей связи	Α		3	3	36	108	108	52,2	55,8					3	12	26	14	0,2	55,8			
+		Спектроскопия оптических сред в ИК спектральной области	В		1	1	36	36	36	20,2	15,8											1	10	10
					4	4		144	144	72,4	71,6					3	12	26	14	0,2	55,8	1	10	10
		_			4	4		144	144	72,4	71,6					3	12	26	14	0,2	55,8	1	10	10

		Кур	ос 6								Закрепленная кафедра	
			-	I	I	Сем. С	Ī	I				
ИКР	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
		•		-	-		-	-			-	
			Ī					l		89	Философии	OK-2; OK-4; OK-5; OПK-2; OПK-6
										31	Дошкольной педагогики и психологии	OK-5; OПK-1; OПK-3; ПK-11
										57	Оптоэлектроники	ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1
										3	Английского языка в профессиональной	ОК-4; ОПК-1
										89	сфере Философии	OK-1; OK-3; OПK-2
										0,5	Философии	5K1, 5K3, 5K2
0,3	41	26,7								57	Оптоэлектроники	NK-5; NK-11
										57	Оптоэлектроники	ΠK-3; ΠK-4; ΠK-6
										57	Оптоэлектроники	ΠK-5; ΠK-8
0,3	25	26,7								57	Оптоэлектроники	ΠK-7; ΠK-10
										57	Оптоэлектроники	ПК-5; ПК-8; ПК-9
0,3	15	26,7								57	Оптоэлектроники	ПК-6; ПК-7
0,3	61	26,7								57	Оптоэлектроники	опк-5; пк-2
										57	Оптоэлектроники	ΠK-1; ΠK-2
												ПК-3; ПК-8
										57	Оптоэлектроники	ПК-3; ПК-8
										57	Оптоэлектроники	ПК-6; ПК-7
												ОПК-6; ПК-4
										57	Оптоэлектроники	ОПК-6; ПК-4
										57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-3
0,2	87,8											ПК-1; ПК-2
0,2	87,8									57	Оптоэлектроники	ПК-2; ПК-10
0,2	87,8									57	Оптоэлектроники	ΠK-1; ΠK-2
0,2	41,8											ПК-6; ПК-9
0,2	41,8									57	Оптоэлектроники	Пк-6; Пк-9
0,2	41,8									57	Оптоэлектроники	ПК-9; ПК-10; ПК-11
0,2	87,8											ПК-4; ПК-5
0,2	87,8									57	Оптоэлектроники	ПК-4; ПК-5
0,2	87,8									57	Оптоэлектроники	ОПК-3; ПК-4; ПК-9
1,8	359,4	106,8										
1,8	359,4	106,8										

								ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
						57	Оптоэлектроники	OK-1; OK-3; OK-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
2	214	30		10	1070			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
2	214	3		1	107	57	Оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
						57	Оптоэлектроники	ПК-8; ПК-9
		6		2	214	57	Оптоэлектроники	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
		18		6	642	57	Оптоэлектроники	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
		3		1	107	57	Оптоэлектроники	ПК-8; ПК-9; ПК-10
2	214	30		10	1070			
2	214	30		10	1070			
								_
		6		25,5	190,5	57	Оптоэлектроники	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
		6 <i>6</i>		25,5 25,5	190,5	57	Оптоэлектроники	
						57	Оптоэлектроники	
		6		25,5	190,5	57	Оптоэлектроники	
		6		25,5	190,5	57	Оптоэлектроники	
		6		25,5	190,5		Оптоэлектроники	
0,2	15,8	6		25,5	190,5	57		2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11
0,2	15,8 15,8	6		25,5	190,5	57	Оптоэлектроники	2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11