министерство образования и науки российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 12 от 29.05.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20 45

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Направленность (профиль) "Оптические системы и сети связи"

Кафедра: <u>Оп</u>

Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Основной	Виды деятельности	
2		производственно-технологическая	
¥	Y	экспериментально-исследовательская	
Y		сервисно-эксплуатационная	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству

образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

_/ Иванов А.Г./

_/ Карапетян Ж.О./ _/ Яковенко Н.А./

/ Яковенко Н.А./

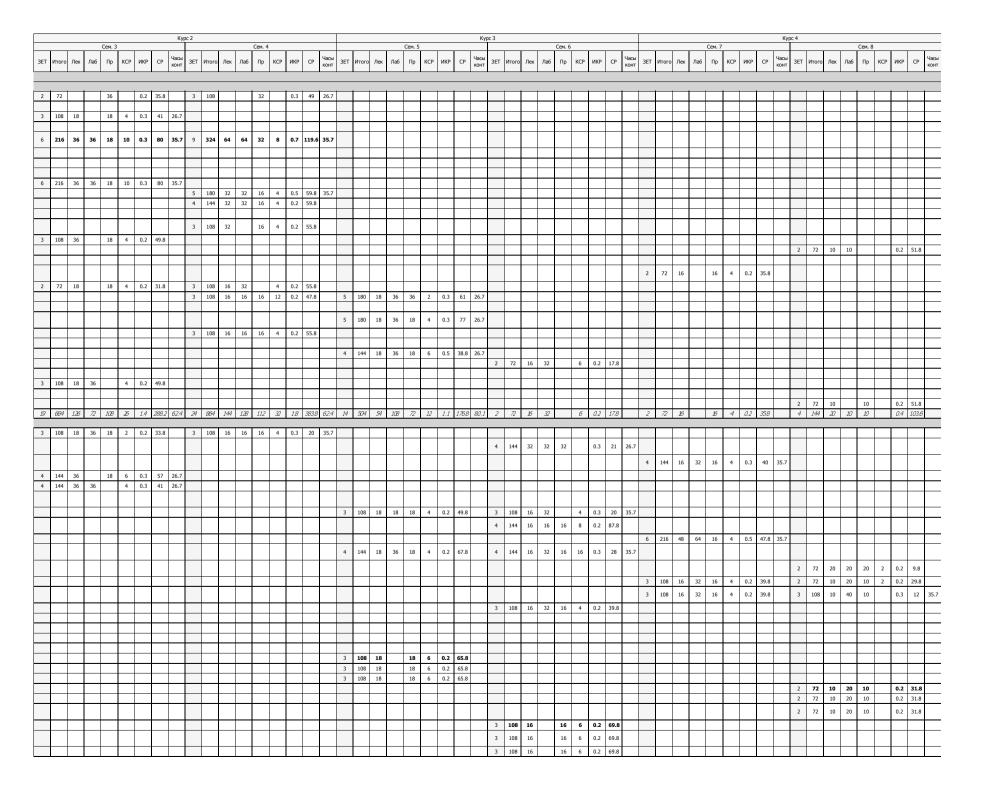
Календарный учебный график

Mec		Сент	гябры	,	2	0	ктяб	рь	7		Hos	ябрь			Дек	абрь		4		нвар		1		евра	ль	_		Ма	рт		5	Ar	прель	Π,			Май	í		V	1юнь		<u>ا</u>		Июл	ΙЬ			Авг	уст	
Числа	1-7	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	79-	5 - 11	12 - 18	19 - 25	76 -	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	_	- 72	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	82	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -5	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							24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 3	35 3	36	37 3	38 3	39 40) 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																Э) 3	Э	у	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																Э	3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* *	* * * 3	Э	Э Э Э Э К	К	K K K K			*	*							h		*				(1) (1) (1) (1) (1))	п	п	К	к	К	к	к	К	К	К
IV	п	п								*								* *	* * * 3	Э	Э Э Э Э К	K K K				*	*							L	Э Г 1д Г 1д Г * Г	ΙД∏	ПД	Ш	Iд К Iд К Iд К Iд К Iд К		і і і і к	Д	Д	к	к	К	к	к	К	к	К

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	ИПОГО
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16	34	18	16	34	17 2/6	16 2/6	33 4/6	15 2/6	10 5/6	26 1/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 2/6	3 3/6	19 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
(не в	олжительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бо.	лее 39 н	ед.	бол	1ее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	TO	23	29	52	23	29	52	22 5/6	29 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	208
Студ	центов		•	,			•						•	
Груг	<u></u>													

	-	-				(Форма контрол	я			31	ΞT	-		И	того акад.час	ОВ									Курс	1							
Счита			Экза		Зачет		контр	Оцен Р	ефе Эссе	250	Экспер	_	Часов	Экспер	По	Контак	Конт	Интер	25.0	l., I		Сем.				Часы ,				Сем. 2				Часы
- ть в плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	КП	KP KOHTP	ка р	Эссе	РГР	тное	Факт	в ЗЕТ	тное		т часы СР	роль		3ET	Итого	Jiek J	аб Пр	КСР	ИКР	CP	конт	вет и	того Л	я Лаб	Пр	KCP	ИКР	CP	конт
Блок 1.Ди Базовая ч	ісциплины (і асть	юдули)																														—		
	B1.B.01	Иностранный язык	4	123							9	9	36	324	324	136.9 160.4	26.7	118	2	72		36		0.2	35.8		2	72		32		0.2	39.8	_
_	B1.B.02	История	1								3	3	36	108	108	40.3 41	26.7	<u>18</u>	3	108	18	18	4	0.3	41	26.7								
	61.6.03 61.6.04	Философия Математический анализ	3 12								3 11	3 11	36 36	108 396	108 396	40.3 41 232.6 110	26.7 53.4	<u>27</u>	5	180	54	54	6	0.3	39	26.7	6	216 6	4	48	6	0.3	71	26.7
+	61.6.05	Физика	1223	344							27	27	30	972		449.9 370.6		34	6		36	36	+	0.3				216 6		32	4		62	53.4
	51.5.05.01	Молекулярная физика	2	344						-	3	3	36	108	108	48.3 33	26.7	-		210	30	30	-	0.5	103			108 3		16	-			26.7
	61.6.05.01 61.6.05.02	механика Механика	1						-		6	6	36	216	216	80.3 109	_		6	216	36	36	8	0.3	109	26.7	3	100 3	2	10		0.5	33	20.7
+	B1.B.05.03	Электричество	2								3	3	36	108	108	52.3 29	26.7	9									3	108 3	2	16	4	0.3	29	26.7
_	B1.B.05.04	Оптика	3	3							6	6	36	216		100.3 80	35.7															_	_	
	61.6.05.05 61.6.05.06	Атомная физика Ядерная физика	4	4					_		5	5	36 36	180 144	180 144	84.5 59.8 84.2 59.8	35.7	<u>8</u>										_	_	-		\rightarrow		
	61.6.06	Информатика и информационные технологии	2	1							7	7	36	252	-	122.5 102.8	26.7	+	3	108	18	36	4	0.2	49.8		4	144 3	2 32			0.3	53	26.7
+	B1.B.07	Теория вероятности и математическая		4							3	3	36	108	108	52.2 55.8		9																
	E1.E.08	статистика Дискретная математика		3					_		3	3	36	108	108	58.2 49.8		4												_		\dashv		
	61.6.09	Экология		8							2	2	36	72	72	20.2 51.8																\exists		
_ +	E1.E.10	Инженерная и компьютерная графика		12							2	2	36	72	72	50.2 21.8											2	72 1	6 32		2	0.2	21.8	_
- +	B1.B.11	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		7							2	2	36	72	72	36.2 35.8		<u>18</u>																ii
+	61.6.12	Основы электроники		34							5	5	36	180	180	92.4 87.6																		
	61.6.13 61.6.14	Общая теория связи	5	4		4			-		8	8	36	288		152.5 108.8	26.7	12			_		-				2	72		1		0.2	22.0	_
+		Социология Вычислительная техника и информационные	-	2									36	72		38.2 33.8											2	72 1	ь	16	6	0.2	33.8	
+	61.6.15	технологии	5								5	5	36	180	180	76.3 77	26.7																_	
	61.6.16 61.6.17	Цифровая обработка сигналов История Кубани		4					_		2	2	36 36	108 72	108 72	52.2 55.8 36.2 35.8		4	2	72	18	18		0.2	35.8					-		\rightarrow	_	
	61.6.18	Электромагнитные поля и волны	5	5							4	4	36	144	144	78.5 38.8	26.7	8		/2	10	10		0.2	33.0					1		\dashv	_	
- +	B1.B.19	Безопасность жизнедеятельности		6							2	2	36	72	72	54.2 17.8		<u>20</u>																
	B1.B.20	Физическая культура и спорт		2							2	2	36	72	72	18.2 53.8			1	36	16				20		1	36		2		0.2	33.8	
	61.6.21 61.6.22	Химия Аналитическая геометрия	1	3					_		3	3	36 36	108	108 144	58.2 49.8 82.3 35	26.7	12	4	144	36	36	10	0.3	35	26.7		_	_	-		\rightarrow		
	61.6.23	Правоведение	Ė	8							2	2	36	72	72	20.2 51.8	20.7		Ė	211	50	30	10	0.5	33	20.7							7	
		•									114	114		4104	4104	1998.9 1686.	418.5	313	Б	935	196 .	F 19.	32	18	365.4	106.8	23	828 19	2 64	130	18	2.	315.2	106.8
Вариативі	ная часть 51.B.01	Теория электрических цепей	4	3						1	6	6	36	216	216	126.5 53.8	35.7	9	1	1			1					1		1		—	_	_
	61.B.02			,							4	4	36	144	144		26.7	2														-	\dashv	
		Схемотехника телекоммуникационных устройств	6								4																			-		\rightarrow	-	
+	61.B.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7								4	4	36	144	144	68.3 40	35.7																	
	61.B.04	Дифференциальные уравнения	3								4	4	36	144	144	60.3 57	26.7	_												-			_	
	61.B.05	Специальные главы по информатике	3								4	4	36	144	144	76.3 41	26.7	9				-								-		\dashv	\dashv	
	61.B.06	Дополнительные главы по физике и математике		1							2	2	36	72	72	54.2 17.8			2	72	36	18		0.2	17.8							_	_	
	61.B.07	Оптические направляющие среды	6	5							6	6	36	216		110.5 69.8	35.7													-		\dashv	\dashv	
	61.B.08	Нелинейная оптика в информационных системах		6							4	4	36	144	144	56.2 87.8		12																
	61.B.09	Оптоэлектронные и квантовые приборы Оптические цифровые телекоммуникационные	7	7							6	6	36	216		132.5 47.8		13		\vdash		-	1							-	\vdash	\dashv		
- +	61.B.10	системы	6	5		6					8	8	36	288	288	156.5 95.8	35.7	21														$\perp \downarrow$		
- +	61.B.11	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		8							2	2	36	72	72	62.2 9.8		10																ii
- +	61.B.12	Сети связи и системы коммутации		78							5	5	36	180	180	110.4 69.6		13																
+	61.B.13	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	8	7			-				6	6	36	216	216	128.5 51.8	35.7	<u>13</u>		l											1 1		Ī	- 1
- +	61.B.14	Структурированные кабельные системы	L	6		L				L	3	3	36	108	108	68.2 39.8		6					Ţ						╧	Ţ				
	61.B.15	Общий физический практикум		122							6	6		216		100.6 115.4			2			86		_	35.8		4 :	144	64			0.4	79.6	
	61.B.15.01 61.B.15.02	Механика Молекулярная физика		2							2	2	36 36	72 72		36.2 35.8 32.2 39.8	_	1	2	72		36	-	0.2	35.8	_	2	72	32	-		0.2	39.8	
_	61.B.15.02	молекулярная физика Электричество		2					+	1	2	2	36	72		32.2 39.8		+		\vdash		+	+			_	_	72	32	_	+	0.2		—
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5							3	3		108		42.2 65.8	_	18																
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория информации и кодирования		5							3	3	36	108		42.2 65.8		18										T				耳	耳	
	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Сети и средства управления данными Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5 8			\vdash		-		2	3 2	36	108 72	108 72	42.2 65.8 40.2 31.8		18		\vdash			1						-	1	\vdash	\dashv	\dashv	
	Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Техника безопасности и охрана труда		8					-		2	2	36	72	72	40.2 31.8		1					1						+	1		\dashv	\dashv	
	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		8							2	2	36	72	72	40.2 31.8																\neg	\exists	_
	Б1.В.ДВ.03	инфокоммуникациях Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					+	-	3	3		108		38.2 69.8		1		\vdash			+					-	-	+	\vdash	\dashv	\dashv	—
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы коммуникаций в научно-технической		6							3	3	36	108		38.2 69.8							1					_		1		\dashv	\exists	
_	Б1.В.ДВ.03.02	сфере Профессиональная и деловая этика		6					-		3	3	36	108	108	38.2 69.8						-	1						-	-	\vdash	\dashv	\dashv	
	-2.040.03.02	профессиональная и деловая этика	Ц	U	<u> </u>	1					J	٥	J0	100	100	50.2 05.8	1		L	1				1				L_		1				



	Компетенции
	TOTAL CITY
OK-5	
OK-2; OK-6; OK-7 OK-1; OK-7	
ОПК-2; ОПК-3	
опк-з; опк-6	
ОПК-3; ОПК-6	
ОПК-1; ОПК-4; ПК-17	
ОПК-2; ОПК-3	
ОПК-1; ОПК-2	
ОК-9; ОПК-7; ПК-34 ОПК-2; ОПК-4	
ОК-3; ОПК-5; ПК-1	
ОПК-1; ПК-31; ПК-33	
ΟΠΚ-1; ΟΠΚ-3	
OK-2; OK-5; OK-6	
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
ОПК-3; ОПК-4	
OK-2; OK-6; OK-7 OПK-1; OПK-6; OПK-7	
OK-6; OK-9; ПК-6; ПК-34	
OK-7; OK-8	
OR-7; OK-8 ONK-2; NK-1; NK-16	
ОПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18	
ОПК-2; ПК-1; ПК-16	
ОПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18	
OПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18 ОК-4	
ОПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18 ОК-4 ОПК-6; ПК-31	
OПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18 ОК-4	
ОПК-2; ПК-1; ПК-16 ОПК-2; ПК-18 ОК-4 ОПК-6; ПК-31	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17	
Ofik-2; fik-1; fik-16 Ofik-2; fik-18 OK-4 Ofik-6; fik-31 Ofik-6; fik-31 Ofik-4; Ofik-5; fik-28	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 IK-1; fik-17 IK-1; fik-32	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-2; fik-17 Offik-3; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-3; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 Offik-4; offik-32 Offik-4; offik-5; fik-5; fik-57	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-2; fik-17 Offik-3; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-3; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 Offik-4; offik-32 Offik-4; offik-5; fik-5; fik-57	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-6; fik-31 Offic-6; fik-31 Offic-4; Offic-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offic-2; fik-17 Offic-4; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-17 fik-1; fik-32 Offik-4; fik-32 Offik-4; fik-32	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-6; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-32 Offik-4; fik-3; fik-34	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27 fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-32 Offik-4; fik-32	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-6; fik-31 Offic-6; fik-31 Offic-4; Offic-5; fik-28 Fik-28; fik-30; fik-32 Offic-2; fik-17 Offic-4; fik-27 Fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 Fik-19; fik-33 Fik-19; fik-32 Offic-4; Offic-5; fik-5; fik-27 Fik-17 Fik-1; fik-32 Offic-4; Offic-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-18; fik-34 Offic-6; fik-17	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-6; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-32 Offik-4; fik-32 Offik-4; fik-3; fik-5; fik-5; fik-27 fik-2; fik-4 Offik-5; fik-18; fik-29 fik-2; fik-19; fik-30 Offik-5; fik-19; fik-32 Offik-5; fik-19; fik-32 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 OK-5; fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 fik-1; fik-17 fik-1; fik-32 Offik-4; Offik-5; fik-5; fik-27 fik-2; fik-4 Offik-5; fik-18; fik-29 fik-2; fik-3; fik-34 Offik-5; fik-17; fik-32 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-3; fik-31 Offic-4; Offic-5; fik-28 Fik-28; fik-30; fik-32 Offic-2; fik-17 OK-5; fik-17 Fik-1; fik-17 Fik-1; fik-17 Fik-1; fik-32 Offic-4; Offic-5; fik-5; fik-27 Fik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-3; fik-34 Offic-5; fik-19; fik-32 Offic-6; fik-17	
Offik-2; fik-1; fik-16 Offik-2; fik-18 OK-4 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-6; fik-31 Offik-4; Offik-5; fik-28 Fik-28; fik-30; fik-32 Offik-2; fik-17 Offik-4; fik-27 Fik-17 OK-5; fik-19; fik-33 Fik-19; fik-33 Fik-19; fik-32 Offik-4; Offik-5; fik-5; fik-27 Fik-2; fik-4 Offik-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-4 Offik-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-18; fik-31 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Offik-6; fik-17 Fik-18; fik-31 Fik-18; fik-31	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-6; fik-31 Offic-4; offic-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-19 fik-1; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-5; fik-5; fik-27 fik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 fik-2; fik-3 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Ink-18; fik-31 fik-18; fik-31 fik-18; fik-31	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-6; fik-31 Offic-4; offic-5; fik-28 fik-28; fik-30; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-19 fik-1; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-5; fik-5; fik-27 fik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 fik-2; fik-3 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Ink-18; fik-31 fik-18; fik-31 fik-18; fik-31	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-3; fik-31 Offic-4; offic-3; fik-28 Ific-28; fik-32 Offic-2; fik-17 OK-5; fik-19; fik-32 Offic-4; offic-27 Ifik-17 Ifik-1; fik-17 Ifik-1; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-5; fik-27 Ifik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 Ifik-2; fik-3 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-6; fik-29; fik-34 Ifik-4; fik-6; fik-29; fik-34	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-3; fik-31 Offic-4; Offic-5; fik-28 Fik-28; fik-32 Offic-2; fik-17 OK-5; fik-19; fik-32 Offic-4; offic-7 Fik-1; fik-17 Fik-1; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-5; fik-27 Fik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-18 Offic-5; fik-18; fik-29 Fik-2; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Ifik-18; fik-31 Fik-18; fik-31 Fik-18; fik-31 Fik-18; fik-31 Fik-18; fik-31 Fik-18; fik-32; fik-34 Fik-4; fik-6; fik-29; fik-34 Fik-4; fik-6; fik-29; fik-34	
Offic-2; fik-1; fik-16 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-2; fik-18 OK-4 Offic-3; fik-31 Offic-4; offic-3; fik-28 Ific-28; fik-32 Offic-2; fik-17 OK-5; fik-19; fik-32 Offic-4; offic-27 Ifik-17 Ifik-1; fik-17 Ifik-1; fik-32 Offic-4; offic-5; fik-5; fik-27 Ifik-2; fik-4 Offic-5; fik-18; fik-29 Ifik-2; fik-3 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Offic-6; fik-17 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-31 Ifik-18; fik-6; fik-29; fik-34 Ifik-4; fik-6; fik-29; fik-34	

	_		_				-	орма контрол	0			3	ET				Итого ака	an uami	9										Курс	c 1								
_	-		-		1		-	орма контрол	я			3	L 1				VIIOIO aka	ід.часоі	·	1			- 1		Сем. 1				_				Cr	Сем. 2				
-	Счита ть в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	кр Контр	Оцен	Рефе рат Эсс	е РГР	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контак т часы	CP	Конт	Интер часы	3ET	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ИКР		Часы конт	3ET I	Итого	Лек Ј	Лаб	Пр	KCP I	ИКР	CP	Часы конт
	плане	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7							6	6		216	216		92.8		21									-	-		+	+	\dashv	-	\dashv	-	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы и сети оптической связи	8	7						+	6	6	36	216	216	96.5	92.8	26.7	21							- t	-	-	-	\dashv	-+	+	\dashv	+	\dashv	\dashv	_
		Б1.В.ДВ.04.02	Оптические системы передачи и обработки	8	7							6	6	36	216	216	96.5	92.8	26.7	21							t		_		$-\dagger$	-	-	\dashv		-	-	
			информации	Ľ										30					20.7	-												_	-	\rightarrow		_		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Микропроцессорная техника в оптических		8						-	3	3		108	108		51.8		8									-	\rightarrow	\dashv	\dashv	+	\dashv	+	\dashv		
	+	Б1.В.ДВ.05.01	системах связи		8							3	3	36	108	108	56.2	51.8		8																		
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Модели и методы доступа к информационной среде		8							3	3	36	108	108	56.2	51.8		8																		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6							4	4		144	144	86.2	57.8		10													\neg	\neg		\neg		
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника		6							4	4	36	144	144	86.2	57.8		<u>10</u>																		
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ и синтез информационных систем		6							4	4	36	144	144	86.2	57.8		10																		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7	7							5	5		180	180	72.5			8									_				\dashv	\dashv	_	_		
П	+	Б1.В.ДВ.07.01	Волоконные лазеры и усилители	7	7							5	5	36	180	180	72.5	71.8	35.7	8										-	\dashv	\rightarrow	+	\dashv	-+	\rightarrow		
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	7	7							5	5	36	180	180	72.5	71.8	35.7	8																		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5	5						-	6	6		216	216	114.5	65.8	35.7										-	\rightarrow	\dashv	\dashv	+	\dashv	\dashv	\dashv		
			Основы построения инфокоммуникационных																										_			-+	-	\dashv	-	-+		
Ш	+	Б1.В.ДВ.08.01	систем и сетей	5	5							6	6	36	216	216	114.5	65.8	35.7										_				_	_		_		
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные и гибридные сети	5	5	+				_	-	6	6	36	216	216	114.5	65.8	35.7	1								_	_			\dashv	+	\dashv	\dashv	_	\dashv	
	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234 56	1							l			328	328					56			56						64			64				
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		12345	5										328	328					56			56				T		64		\exists	64		T		
		**	n vs	\vdash	6 12345	5			\vdash		+																		+	\rightarrow		+			-+	\dashv	\dashv	
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		6											328	328					56			56				[64		\perp	64				
	-	Б1.В.ДВ.09.03	Бадминтон		12345 6	5							l			328	328					56			56						64			64				
	-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-		12345	5										328	328					56			56				T		64		\dashv	64		\neg	\neg	_
			прикладная подготовка	-	6 12345	-														-		-							-	\rightarrow		+			-+	\dashv		
	-	Б1.В.ДВ.09.05	Футбол		6											328	328					56			56						64			64				
	-	Б1.В.ДВ.09.06	Легкая атлетика		12345 6	5										328	328					56			56						64			64				
	-	Б1.В.ДВ.09.07	Атлетическая гимнастика		12345	5										328	328					56			56				T		64		\exists	64				
		Б1.В.ДВ.09.08	Аэробика и фитнес технологии		6 12345	5										328	328					56			56				_		64	_	\dashv	64	+	-		
ш		Б1.Б.ДБ.09.06	изросика и фитнес технологии		6 12345																									-		_		_	-	_		
	-	Б1.В.ДВ.09.09	Единоборства		6											328	328					56			56						64			64		_		
	-	Б1.В.ДВ.09.10	Плавание		12345 6	5										328	328					56			56						64			64				
8	-	Б1.В.ДВ.09.11	Физическая рекреация		12345 6	5										328	328					56			56						64			64				
												102	102		3672	4000		1325.6			4		£	£	74			53.6			208			64			79.6	
	2.5											216	216		7776	8104	4280.9	3012.2	810.9	496	Ð	1136	232	72	272	32	2.2	419 .	106.8	27	1036	192 .	128	194	18	2.4 3	394.8	106.8
_	_	актики ная часть																																				
Барі		62.B.01	Учебная практика	Π		24						6	6		216	216	96	120				1	T		1		Т	П	T	3	108	$\overline{}$	$\overline{}$	\neg	一	48	60	
			Практика по получению первичных																										1				\dashv	十				
	+	62.B.01.01(Y)	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			24						6	6	36	216	216	96	120												3	108					48	60	
	+	62.B.02	Производственная практика			678						12	12		432	432	50	382															1	\top	\top	\top	\exists	_
			Практика по получению профессиональных																										T				_	_	1			
	+	62.B.02.01(Π)	умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			67						6	6	36	216	216	48	168																				
	+	Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216	2	214															1		コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ コ	\exists	コ	
												18	18		648	648	146	502											[108		4	4			60	
Бло	3.50	сударствени	ая итоговая аттестация									18	18		648	648	146	502												3	108		_	_	_	48	60	
	вая ч		ил постоя интесниция																																			
			Защита выпускной квалификационной работы,																											П	\neg	\top	Т	\top	Т	\top	П	_
	+	Б3.Б.01(Д)	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216	20.5	195.5																				
				<u> </u>								6	6		216	216	20.5	195.5												\rightarrow		\rightarrow	+	+	+	+	\dashv	_
	_											6	6				20.5										Ţ		Į				二	二	二	二		
		/льтативы ная часть																																				
oapi		ная часть ФТД.В.01	Технологии визуализации изображений		4							1	1	36	36	36	32.2	3.8									Т					一	一	一	一	\neg		
		ФТД.В.02	Волноводная фотоника		6							1	1	36	36	36	_	3.8											T				\dashv	\dashv	\neg	\exists		
												2	2		72		64.4	76																				
												2	2		72	72	64.4	76															$oldsymbol{\perp}$					

							Ку	/pc 2															Ку	рс 3														ŀ	(ypc 4								
				ем. 3		т —	T.,					ем. 4	-1		Т			1	Сем. 5				l				Сем. 6	1							Сем. 7			I	+	_			Сем		$\overline{}$		
3ET	Итого	Лек	Лаб	Пр	кср икр	CP	Часы конт	3ET	Итого	Лек Ј	Паб Г	Пр КС	СР ИКЕ	CP	Часы конт	3ET	Итого Лек	Лаб	Пр	KCP	ИКР	CP	Часы конт	ЗЕТ Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ИКР	CP	Часы конт ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	ИКР	СР Час	:ы 1Т ЗЕ	Т Итс	ого Ле	я Ла	6 Пр	р КСР	ИКР	CP	Часы конт
																															3							55.8			08 10			0 4			26.7
													_																		3	-	_	16	16	_	0.2		3	_	_	0 20		_	_		
																															3	108	16	16	16	4	0.2	55.8	3	10	08 1	0 20			0.3	37	26.7
																																							3	_	_	_	_			-	
																																							3	10	08 1	0 20	20	0 6	0.2	51.8	
																																							3	10	08 1	0 20	20	0 6	0.2	51.8	
																								4 144					0.2																1		_
																								4 144			16		0.2															1	Ц_	\sqcup	
													-		-									4 144	16	48	16	6	0.2	57.8	5	180	16	32	16		0.5	71.8 35.	7					-	₩	\vdash	—
				_		1								+																	5	_						71.8 35.		+	+		+	+	+	H	—
																															5	180	16	32	16	8	0.5	71.8 35.	7								
																															,	100	10	32	10	٥	0.5	/1.0 33.	′					_	↓	\sqcup	
						-						-	-	1	1	6	216 36	_	18		0.5				<u> </u>							-								-		-	+	+	₩	\vdash	
																6	216 36	54		6	0.5		35.7																						1	$\sqcup 1$	
		_	-+		_	<u> </u>	-			\vdash		+		-	-	6	216 36	54	18	6	0.5	65.8	35.7		<u> </u>							-	H						+	+	+	+	+	+	+-	\vdash	
	56			56					48			48					56	<u> </u>	56					48			48																		Щ	ш	
	56			56					48			48					56		56					48			48																				
	56			56					48			48					56		56					48			48																				
	56			56					48		١.	48					56		56					48			48																				_
	56			56					48		١.	48					56		56					48			48																	Т			_
	56			56					48			48					56		56					48			48																				_
	56			56					48			48					56		56					48			48																	Т			_
	56			56					48		-	48					56		56					48			48																				_
	56			56					48			48					56		56					48			48																				
	56			56					48		-	48					56		56					48			48																				_
	56			56					48		-	48					56		56					48			48																				_
	56			56					48			48					56		56					48			48																				
11	452	90	72	92	12 08	131.8	9 53.4	3	155	15	16 0	64 4	4 0.3	20	35.7	15	632 90 1136 144	108	128	20	1.1	249.2	35.7	<i>25</i> 948	128	192	160	44	17 .	324.2	98.1 24	864	128	208	95	28	1.9	295 107	7.1 15	54	10 7	7 14	0 80	7 14	1.4	172.2	62.4
30	1130	210	144	200	35 2.2	420	113.8	3 2	1020	100 1	199 1	1/0 3	D 2.1	403.	98.1	Ð	1130 144	210	200	32	2.2	420	115.8	2/ 102	144	224	100	χ)	1.9	342	90.1 20	935	144	2.6	112	32	2.1	330.8 107	.1 E	/ 00	34 3) 130	9 90	14	1.8	2/3.8	92.4
		I		1		Т		3	108		1		48	60	T			I		I					Π			1		T				I									I	_	_		
								3					48																																		
								3	108				48	60																																Ш	
																								3 108					24	84	3	108					24	84	6	21	L6				2	214	
																								3 108					24	84	3	108					24	84									
				-		1	1				-			1																									6	21	16	+	+	+	2	214	
									108					60										3 108					24			108					24		Е	21	6				2	214	
				\perp I			4	3	108	ш	$\perp \Gamma$		48	60										3 108				\Box	24	84	3	108					24	84	É	21	16				2	214	
																												Ī		Ī				I	Ţ				_	21	16				20 5	195.5	_
																																							6	21					20.5	193.3	
				#																																				28					20.5		
				_								+	_												_							_							É	21	O				20.5	195.5	
									20	16	-	16	100	1 2 2				1	1	1	1							-	-						-				Ŧ								
				-		1	1	1	36	16	- -	16	0.2	3.8	1									1 36	16		16		0.2	3.8										+	+	+	+	+	+	\vdash	
									Æ			16		3.8										1 £	15		15		0.2	3.8																	
								1	\mathcal{Z}	15		15	0.2	3.8										1 £	16		16		0.2	38															\bot	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	

	Компетенции
ПК-5: ПК	C-17; ПК-32
	-17; ПК-32
ПК-5; ПК-	-17; ПК-32
ПК-30; П	IK-31; ПК-32
ПК-30; ПН	(-31; ПK-32
ПК-28; П	C-30; ΠK-31
	IK-30; ПК-33
	(-30; ПК-33
	(-30; ΠK-33
Π K-17	
ПК-5; ПК-	-19; ΠK-28
ПК-3; ПК	(-31
ПК-3; ПК-	31
ПК-3; ПК-	31
ОК-8	
OK-8	
OK-8	
ПК-17; П	IK-18
ПК-6; ПК-	16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-31; ПК-34
ПК-1 : ПК	(-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-27; ПК-
28; ПK-2	9; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
ПК-1; ПК- ПК-33; ПК	-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32 34
ПК-3; ПК-	16; ΠK-17; ΠK-19
ОК-1; ОК- ОПК-4; О 17; ПК-18	-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OTK-1; OTK-2; OTK-3; TIK-5; OTK-6; OTK-7; TIK-1; TIK-2; TIK-3; TIK-4; TIK-5; TIK-6; TIK-16; TIK- 1; TIK-19; TIK-27; TIK-28; TIK-29; TIK-30; TIK-31; TIK-32; TIK-33; TIK-34
ПК-1; ПК-	

			Ит	гого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Τ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Deciro	CCM I	CCM Z	Decro	CCM 3	CCM 1	Deciro	CCI-I 3	CCM 0	DCCIO	CCI-I 7	CCM 0
Итого				239	253	242	60	30	30	61	30	31	61	30	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.3%	216	216	216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	26	19
Базовая часть				96	117	114	49	26	23	43	19	24	16	14	2	6	2	4
Вариативная часть				99	120	102	8	4	4	14	11	3	41	16	25	39	24	15
Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	2				1		1	1		1			
Вариативная часть				2	10	2				1		1	1		1			
Процент занятий от аудиторных	лекционн	ных				35.9%												
процент запятий от аудиторных	в интера	ктивной с	форме			13.4%												
	ОП, факу.	льтативы	(в период	ι TO)		57.7	-	57.2	58.1	-	56.7	59.9	-	58.9	58.7	-	54.1	57.4
	ОП, факу.	льтативы	(в период	, экз. се	ссий)	41.6	-	35.7	35.7	-	38.7	32.8	-	53.5	53.6	-	49.5	46.9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экзан	менов				-			-						-		
ју чеопал нагрузка (акад. часу педу	Конт. раб	. (ОП - эл	ект. курсы	ы по фи:	з.к.)	31	-	30.8	29.5	-	30.3	29.4	-	31.1	32.6	-	32.5	32
	Ауд. нагр	. (ОП - эл	ект. курсь	и по физ	з.к.)	28.9	-	28.9	28.2	-	28	27	-	29.1	29.4	-	30.3	30.5
	Конт. раб	. (элект. і	курсы по с	физ.к.)		2.6	-	3.2	4	-	3.2	3	-	3.3	3	-		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	5	3	2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	` ,					11	6	5	12	6	6	10	5	5	12	6	6
	КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕН	СТЫ (КП)							1		1	1		1			