

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 01.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

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

Кафедра: Оптоэлектроники
Факультет: физико-технический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 6м</u>

#	Основной	Виды деятельности
☒	☐	производственно-технологическая
☒	☒	экспериментально-исследовательская
☒	☐	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования – первый проректор

/Иванов А.Г./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой

/ Яковенко Н.А./



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																																																						
II											*								*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
III											*								*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
IV											*								*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
																			*	*	*																																	
V	Пд	Пд	Пд	Пд							*								Д	*	*																																	
																			Д	*	*																																	
																			Д	*	*																																	
																			Д	*	*																																	
																			Д	*	*																																	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	36	35	35 3/6	35 4/6	9 3/6	151 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	2 4/6	2 1/6	2		10 5/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			2	2		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	7	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад.часов										Курс 1								Курс 2								Курс 3										
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	КРП	СР	Контр оль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контро ль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контро ль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контро ль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																															
Базовая часть																																															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	12			12	8	8	36	288	288	25.1	0.4	246.6	16.3		3	108			12	0.2	91.8	0.2	3.8	5	180			12	0.2	154.8	0.5	12.5												
+	Б1.Б.02	История	1					3	3	36	108	108	8.3		91	8.7		3	108	4		4		91	0.3	8.7																					
+	Б1.Б.03	Философия	2					3	3	36	108	108	6.3		93	8.7										3	108		4		2		93	0.3	8.7												
+	Б1.Б.04	Математический анализ	1	1			1	12	12	36	432	432	32.7	0.2	386.8	12.5		12	432	16		16	0.2	386.8	0.5	12.5																					
+	Б1.Б.05	Физика	11122 2	11122 2			11122 2	23	23		828	828	106.2	1.2	646.8	75		10	360	18	18	12	0.6	272.4	1.5	37.5	13	468	18	24	12	0.6	374.4	1.5	37.5												
+	Б1.Б.05.01	Механика	1	1			1	3	3	36	108	108	16.7	0.2	78.8	12.5		3	108	6	6	4	0.2	78.8	0.5	12.5																					
+	Б1.Б.05.02	Молекулярная физика	1	1			1	3	3	36	108	108	16.7	0.2	78.8	12.5		3	108	6	6	4	0.2	78.8	0.5	12.5																					
+	Б1.Б.05.03	Электричество и магнетизм	1	1			1	4	4	36	144	144	16.7	0.2	114.8	12.5		4	144	6	6	4	0.2	114.8	0.5	12.5																					
+	Б1.Б.05.04	Оптика	2	2			2	5	5	36	180	180	18.7	0.2	148.8	12.5										5	180	6	8	4	0.2	148.8	0.5	12.5													
+	Б1.Б.05.05	Атомная физика	2	2			2	4	4	36	144	144	18.7	0.2	112.8	12.5										4	144	6	8	4	0.2	112.8	0.5	12.5													
+	Б1.Б.05.06	Ядерная физика	2	2			2	4	4	36	144	144	18.7	0.2	112.8	12.5										4	144	6	8	4	0.2	112.8	0.5	12.5													
+	Б1.Б.06	Информатика	1	1			1	8	8	36	288	288	22.7	0.2	252.8	12.5	22	8	288	8	6	8	0.2	252.8	0.5	12.5																					
+	Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	10.2		94	3.8										3	108	4		6		94	0.2	3.8													
+	Б1.Б.08	Дискретная математика		2				4	4	36	144	144	10.2		130	3.8										4	144	6		4		130	0.2	3.8													
+	Б1.Б.09	Экология		4				2	2	36	72	72	4.2		64	3.8																															
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	10.2		94	3.8	10	3	108	4	6			94	0.2	3.8																					
+	Б1.Б.11	Электроника		2				3	3	36	108	108	18.2		86	3.8	10									3	108	6	6	6		86	0.2	3.8													
+	Б1.Б.12	Теория электрических цепей	2					7	7	36	252	252	34.3		209	8.7										7	252	10	14	10		209	0.3	8.7													
+	Б1.Б.13	Общая теория связи	3	2				7	7	36	252	252	26.5		213	12.5										1	36	4	4	2		22	0.2	3.8	6	216	4	6	6		191	0.3	8.7				
+	Б1.Б.14	Социология		1				3	3	36	108	108	6.2		98	3.8		3	108	4		2		98	0.2	3.8																					
+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	2				2	2	2	36	72	72	8.5	0.2	54.8	8.7	8									2	72	4	2	2	0.2	54.8	0.3	8.7													
+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	2					3	3	36	108	108	12.3		87	8.7	6									3	108	4	4	4		87	0.3	8.7													
+	Б1.Б.17	История Кубани		1				2	2	36	72	72	6.2		62	3.8		2	72	4		2		62	0.2	3.8																					
+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	3					5	5	36	180	180	14.3		157	8.7																			5	180	4	6	4		157	0.3	8.7				
+	Б1.Б.19	Основы коммуникаций в научно-технической сфере		3				3	3	36	108	108	6.2		98	3.8																		3	108	4		2		98	0.2	3.8					
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	8.2		96	3.8																		3	108	4		4		96	0.2	3.8					
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8.2		60	3.8		2	72	8				60	0.2	3.8																					
											<i>109</i>	<i>109</i>			<i>3024</i>	<i>3024</i>	<i>385.2</i>	<i>2.2</i>	<i>3319.8</i>	<i>219</i>	<i>36</i>	<i>46</i>	<i>1666</i>	<i>66</i>	<i>30</i>	<i>36</i>	<i>1.2</i>	<i>1408.8</i>	<i>3.8</i>	<i>90.2</i>	<i>41</i>	<i>1584</i>	<i>60</i>	<i>54</i>	<i>60</i>	<i>1</i>	<i>1305</i>	<i>4</i>	<i>100</i>	<i>17</i>	<i>612</i>	<i>16</i>	<i>12</i>	<i>16</i>	<i>542</i>	<i>1</i>	<i>25</i>
Вариативная часть																																															
+	Б1.В.01	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		4				3	3	36	108	108	6.2		98	3.8																															
+	Б1.В.02	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					4	4	36	144	144	22.3		113	8.7																	4	144	8	8	6		113	0.3	8.7						
+	Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4				3	3	36	108	108	18.2		86	3.8																															
+	Б1.В.04	Специальные разделы математической физики (Дифференциальные уравнения)	2					6	6	36	216	216	10.2		202	3.8	4								6	216	4		6		202	0.2	3.8														
+	Б1.В.05	Специальные главы по информатике	2					4	4	36	144	144	8.2		132	3.8	2									4	144	4	4		132	0.2	3.8														
+	Б1.В.06	Алгоритмизация и программирование	1					6	6	36	216	216	20.2		192	3.8	20	6	216	8	4	8		192	0.2	3.8																					
+	Б1.В.07	Оптические направляющие среды	3	3			3	7	7	36	252	252	20.7	0.2	218.8	12.5	8																7	252	8	8	4	0.2	218.8	0.5	12.5						
+	Б1.В.08	Нелинейная оптика в информационных системах	3					5	5	36	180	180	12.3		159	8.7																	5	180	4	4	4		159	0.3	8.7						
+	Б1.В.09	Оптоэлектронные и квантовые приборы	4	4				7	7	36	252	252	28.5		211	12.5	12																														
+	Б1.В.10	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	3	3		4	3	7	7	36	252	252	44.7	0.2	194.8	12.5	8																6	216	8	12	8	0.2	174.8	0.5	12.5		</				

Курс 4									Курс 5									Закреп		
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	Код	Компетенции	
																		3	ОК-5	
																		40	ОК-2; ОК-6; ОК-7	
																		89	ОК-1; ОК-7	
																		80	ОПК-2; ОПК-3	
																			ОПК-3; ОПК-6	
																		85	ОПК-3; ОПК-6	
																		68	ОПК-3; ОПК-6	
																		85	ОПК-3; ОПК-6	
																		85	ОПК-3; ОПК-6	
																		57	ОПК-3; ОПК-6	
																		57	ОПК-3; ОПК-6	
																		57	ОПК-3; ОПК-6	
																		57	ОПК-1; ОПК-4; ПК-17	
																		80	ОПК-2; ОПК-3	
																		76	ОПК-1; ОПК-2	
2	72	2		2		64	0.2	3.8										68	ОК-9; ОПК-7; ПК-34	
																		57	ОПК-2; ОПК-4	
																		57	ОПК-1; ПК-31; ПК-33	
																		57	ОПК-6; ПК-31	
																		57	ОПК-1; ОПК-3	
																		75	ОК-2; ОК-5; ОК-6	
																		85	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
																		57	ОПК-3; ОПК-4	
																		40	ОК-2; ОК-6; ОК-7	
																		68	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7	
																		70	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-16	
																		56	ОК-6; ОК-9; ПК-6; ПК-34	
																		21	ОК-7; ОК-8	
2	72	2		2		64	0.2	3.8												
3	108	4		2		98	0.2	3.8										48	ОК-3; ОПК-5; ПК-1	
																		57	ОПК-4; ОПК-5; ПК-28	
3	108	6	6	6		86	0.2	3.8										57	ПК-28; ПК-30; ПК-32	
																		80	ОПК-2; ПК-17	
																		57	ОПК-4; ПК-27	
																		57	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
																		57	ПК-19; ПК-33	
																		57	ПК-1; ПК-17	
7	252	10	12	6		211	0.5	12.5										57	ПК-1; ПК-32	
1	36					20	16											57	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-27	
2	72	6	6	2		54	0.2	3.8										57	ПК-2; ПК-4	
5	180	8	12	8		148	0.2	3.8										57	ОПК-5; ПК-18; ПК-29	
6	216	8	12	8		175	0.5	12.5										57	ПК-2; ПК-3; ПК-18; ПК-34	
																		57	ОПК-5; ПК-19; ПК-32	
																		57	ПК-3; ПК-31	
																			ПК-18; ПК-31	
																		57	ПК-18; ПК-31	
3	108	4	4	2		94	0.2	3.8										57	ПК-4; ПК-6; ПК-29; ПК-34	
3	108	4	4	2		94	0.2	3.8										57	ПК-4; ПК-6; ПК-29; ПК-34	
3	108	4	4	2		94	0.2	3.8										57	ПК-4; ПК-6; ПК-29; ПК-34	
																			ОПК-2; ПК-1; ПК-16	
																		88	ОПК-2; ПК-1; ПК-16	
																		88	ОПК-2; ПК-1; ПК-16	
																			ОПК-2; ПК-18	
																		80	ОПК-2; ПК-18	
																		80	ОПК-2; ПК-18	
8	288	8	10	8		249	0.5	12.5											ПК-5; ПК-17; ПК-32	
8	288	8	10	8		249	0.5	12.5										57	ПК-5; ПК-17; ПК-32	

Курс 4									Курс 5									Закрыт		
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	Код	Компетенции	
8	288	8	10	8		249	0.5	12.5										57	ПК-5; ПК-17; ПК-32	
3	108	4	4	4		92	0.2	3.8											ПК-30; ПК-31; ПК-32	
3	108	4	4	4		92	0.2	3.8										57	ПК-30; ПК-31; ПК-32	
3	108	4	4	4		92	0.2	3.8										57	ПК-28; ПК-30; ПК-31	
																			ПК-29; ПК-30; ПК-33	
																		57	ПК-29; ПК-30; ПК-33	
																		57	ПК-29; ПК-30; ПК-33	
5	180	6	8	6		151	0.3	8.7											ПК-5; ПК-19; ПК-28	
5	180	6	8	6		151	0.3	8.7										57	ПК-5; ПК-19; ПК-28	
5	180	6	8	6		151	0.3	8.7										57	ПК-5; ПК-19; ПК-28	
																			ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
																		21	ОК-8	
46	1696	64	74	52		1378	19	69												
48	1728	66	74	54		1442	19,2	72,8												
																			ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-31; ПК-34	
																		57	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-31; ПК-34	
3	108					96	12		6	216					214	2			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34	
3	108					96	12											57	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-19; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33	
3	108					96	12		6	216					214	2		57	ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-32; ПК-34	
3	108					96	12		6	216					214	2				
3	108					96	12		6	216					214	2				
									6	216					195,5	20,5		57	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34	
									6	216					195,5	20,5				
									6	216					195,5	20,5				
1	36	4	4			24	0,2	3,8										57	ПК-1; ПК-16	
1	36	4	4			24	0,2	3,8										57	ПК-17; ПК-19	
1	36	4	4			24	0,2	3,8												
1	36	4	4			24	0,2	3,8												

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				239	253	242	60	60	58	52	12
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	60	57	51	12
Дисциплины (модули)	50%	50%	30.8%	216	216	216	57	57	54	48	
Базовая часть				96	117	109	46	44	17	2	
Вариативная часть				99	120	107	11	13	37	46	
Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3	3	3	3	6
Вариативная часть				15	18	18	3	3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				2	10	2			1	1	
Вариативная часть				2	10	2			1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.1%					
	в интерактивной форме					18.2%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.4	55.8	58.5	52.6	46.9	
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					197.7	186	206	186	213	
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					189	180	200	182	194	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	8	7	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	11	8	10	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	5	3		