

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.06.2017

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: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



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										*								*	*	*	Э		К	К		*								*	*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	*	Э		К	К		*								*	*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	Э		К	К		*								*	*				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	Э	К	К		*									*	*					Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34 3/6	34 5/6	35 2/6	35 4/6	3 3/6	143 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	2 5/6	2 2/6	2		10 2/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			2	2	6	10
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)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 5/6 (65 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							

Считается в плане		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																
Базовая часть																																																
	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	12				8	8	36	288	288	24.7		247	16.3		3	108			12		92	0.2	3.8	5	180			12		155	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							93	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				10	10	36	360	360	32.5		315	12.5		10	360	16		16		315	0.5	12.5																					
	+	Б1.Б.05	Физика	11122 2	11122 2			2	19	19		684	684	105.2	0.2	503.8	75		10	360	18	18	12		273	1.5	37.5	9	324	18	24	12	0.2	230.8	1.5	37.5												
	+	Б1.Б.05.01	Механика	1	1				3	3	36	108	108	16.5		79	12.5		3	108	6	6	4		79	0.5	12.5																					
	+	Б1.Б.05.02	Молекулярная физика	1	1				3	3	36	108	108	16.5		79	12.5		3	108	6	6	4		79	0.5	12.5																					
	+	Б1.Б.05.03	Электричество и магнетизм	1	1				4	4	36	144	144	16.5		115	12.5		4	144	6	6	4		115	0.5	12.5																					
	+	Б1.Б.05.04	Оптика	2	2				3	3	36	108	108	18.5		77	12.5											3	108	6	8	4		77	0.5	12.5												
	+	Б1.Б.05.05	Атомная физика	2	2			2	3	3	36	108	108	18.7	0.2	76.8	12.5											3	108	6	8	4	0.2	76.8	0.5	12.5												
	+	Б1.Б.05.06	Ядерная физика	2	2				3	3	36	108	108	18.5		77	12.5											3	108	6	8	4		77	0.5	12.5												
	+	Б1.Б.06	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	14.5	0.2	156.8	8.7	8	5	180	8	6		0.2	156.8	0.3	8.7																					
	+	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	4	3	108	4	6			94	0.2	3.8																					
	+	Б1.Б.11	Основы электроники		2				3	3	36	108	108	18.2		86	3.8	12										3	108	6	6	6		86	0.2	3.8												
	+	Б1.Б.12	Теория электрических цепей	2					7	7	36	252	252	32.3		211	8.7	18										7	252	8	14	10		211	0.3	8.7												
	+	Б1.Б.13	Общая теория связи	3	2				7	7	36	252	252	26.5		213	12.5											1	36	2	4		26	0.2	3.8	6	216	6	6	8		187	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	36	72	72	8.3		55	8.7	6										2	72	4	2	2		55	0.3	8.7												
	+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	2					3	3	36	108	108	12.3		87	8.7	8										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									5	180	4	6	4		157	0.3	8.7				
	+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	3					5	5	36	180	180	14.3		157	8.7																			3	108	4		2		98	0.2	3.8				
	+	Б1.Б.19	Основы коммуникаций в научно-технической сфере		3				3	3	36	108	108	6.2		98	3.8																			3	108	4		4		96	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																					
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	14																	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	Дифференциальные уравнения	2					6	6	36	216	216	10.2		202	3.8											6	216	4		6		202	0.2	3.8												
	+	Б1.В.05	Специальные главы по информатике	2				2	4	4	36	144	144	8.4	0.2	131.8	3.8	4										4	144	4	4		0.2	131.8	0.2	3.8												
	+	Б1.В.06	Алгоритмизация и программирование	1	1			1	7	7	36	252	252	20.7	0.2	218.8	12.5	16	7	252	8	4	8	0.2	218.8	0.5	12.5																					
	+	Б1.В.07	Оптические направляющие среды	3	3			3	7	7	36	252	252	20.7	0.2	218.8	12.5	12																		7	252	8	8	4	0.2	218.8	0.5	12.5				
	+	Б1.В.08	Нелинейная оптика в информационных системах	3					4	4	36	144	144	12.3		123	8.7	8																		4	144	4	4	4		123	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	16.2	194.8	12.5	16																	6	216	8	12	8	0.2	174.8	0.5	12.5					
	+	Б1.В.11	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	4					2	2	36	72	72	14.2		54	3.8	6																														
	+	Б1.В.12	Сети связи и системы коммутации	4					5	5	36	180	180	28.2		148	3.8																															
	+	Б1.В.13	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	4	4				6	6	36	216	216	28.5		175	12.5																															

Курс 4									Курс 5									Компетенции
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ИКР	Контроль	
7	252	8	10	8		213	0.5	12.5										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										ПК-30; ПК-31; ПК-32
3	108	4	4	4		92	0.2	3.8										ПК-28; ПК-30; ПК-31
																		ПК-29; ПК-30; ПК-33
																		ПК-29; ПК-30; ПК-33
																		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										ПК-5; ПК-19; ПК-28
5	180	6	8	6		151	0.3	8.7										ПК-5; ПК-19; ПК-28
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
																		ОК-8
Б	1630	64	74	52	16	1342	3	69										
С	1692	66	74	54	16	1406	3.2	72.8										
																		ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-31; ПК-34
3	108					96	12		15	540					502	38		ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33
3	108					96	12		9	324					288	36		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-19; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33
3	108					96	12			216					214	2		ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-32; ПК-34
3	108					96	12		15	540					502	38		
3	108					96	12		15	540					502	38		
									6	216					195.5	20.5		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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				239	253	242	56	57	58	50	21
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	56	56	57	50	21
Дисциплины (модули)	48%	52%	30.8%	207	207	207	53	53	54	47	
Базовая часть				87	108	100	41	40	17	2	
Вариативная часть				99	120	107	12	13	37	45	
Практики	0%	100%	0%	24	27	27	3	3	3	3	15
Вариативная часть				24	27	27	3	3	3	3	15
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					37.4%					
	в интерактивной форме					26%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.9	50.7	51.7	52.6	45	
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					194.3	177	197	190	213	
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					186	172	192	186	194	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	7	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	11	8	10	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2	3		