

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Астапов

02.06.2026г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: Физико-технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
06.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности


научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапetyан Ж.О./

Декан

 / Строганова Е.В./

и.о. зав. кафедрой

 / Векшин М.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)										198	198	7128	7456	3689.6	3406	2892.5	873.9		30	24	27	27	27	24	22	17	
Обязательная часть										128	128	4608	4608	2342.1	2168	1641.6	624.3		30	24	27	24	12	4		7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8												2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Правоведение		4			2	2	72	72	35.2	32	36.8							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психология		8			2	2	72	72	28.2	24	43.8												2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	131.9	124	129.4	26.7			2	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	34.2	30	37.8									2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История России			1		4	4	144	144	116.2	102	27.8			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	23.2	18	48.8			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32.2	28	39.8				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	65.2	60	6.8			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	64	64	44							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	1123	3	2		23	23	828	828	398.6	370	286.6	142.8			9	7	7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.01	Математический анализ	12				9	9	324	324	193.6	184	59	71.4			5	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	57.3	52	51	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения			2		3	3	108	108	49.2	44	58.8					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	108	108	50.2	44	57.8						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13.05	Дискретная математика	3				4	4	144	144	48.3	46	60	35.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	12344	123			27	27	972	972	509.1	484	284.4	178.5			7	6	6	8						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.01	Механика	1				5	5	180	180	57.3	52	87	35.7			5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.02	Электричество и магнетизм	2				4	4	144	144	48.3	42	60	35.7					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.03	Молекулярная физика	3				4	4	144	144	52.3	46	56	35.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.04	Оптика	4				4	4	144	144	83.3	80	25	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	4				4	4	144	144	83.3	80	25	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.06	Физический практикум (Механика)		1			2	2	72	72	68.2	68	3.8			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.07	Физический практикум (Электричество и магнетизм)		2			2	2	72	72	56.2	56	15.8					2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14.08	Физический практикум (Молекулярная физика)		3			2	2	72	72	60.2	60	11.8							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	14	2	3		14	14	504	504	253	234	188.6	62.4			4	3	4	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	1				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	4				3	3	108	108	69.3	64	12	26.7							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных		2			3	3	108	108	59.2	56	48.8					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования			3		4	4	144	144	52.2	46	91.8								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	23				8	8	288	288	129.6	122	87	71.4					4	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Цифровая обработка сигналов	3				4	4	144	144	55.3	46	53	35.7						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Электроника и схемотехника	5	4			7	7	252	252	116.5	110	108.8	26.7							3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теория электросвязи	5	4		4	6	6	216	216	144.5	134	44.8	26.7							3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	5				3	3	108	108	64.3	60	17	26.7									3			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Системы и сети оптической связи	8				3	3	108	108	48.3	46	33	26.7									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2520	2848	1347.5	1238	1250.9	249.6				3	15	20	22	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Оптические направляющие среды		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Структурированные кабельные системы		5			4	4	144	144	78.2	74	65.8						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Сети и системы передачи информации	5				4	4	144	144	69.3	62	39	35.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Схемотехника телекоммуникационных систем	6				4	4	144	144	58.3	56	59	26.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Нелинейная оптика в информационных системах		6			3	3	108	108	61.2	56	46.8							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Оптоэлектронные и квантовые приборы	7				4	4	144	144	59.3	54	49	35.7								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	6	5		6	9	9	324	324	162.5	140	125.8	35.7					4	5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7				4	4	144	144	48.3	46	60	35.7								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Сети связи и системы коммутации		7			3	3	108	108	73.2	66	34.8									3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	8	7			5	5	180	180	119.5	112	33.8	26.7								2	3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Измерения в телекоммуникационных системах		8			3	3	108	108	61.2	56	46.8										3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	7				4	4	144	144	63.2	56	54.1	26.7								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.08	Азробика и фитнес технологии		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.10	Плавание		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация		1234							328	122	122	206									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		6			3	3	108	108	61.2	56	46.8							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая электроника		6			3	3	108	108	61.2	56	46.8							3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Волноводная фотоника		6			3	3	108	108	61.2	56	46.8							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Модуль по выбору	7	568			17	17	612	612	243.9	218	341.4	26.7					3	5	5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	7	568			17	17	612	612	243.9	218	341.4	26.7					3	5	5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Фотоника и терагерцовая техника		5			3	3	108	108	64.2	60	43.8						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Интегральная оптика и нанофотоника		6			5	5	180	180	66.2	56	113.8							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	7				5	5	180	180	62.3	56	91	26.7							5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи		8			4	4	144	144	51.2	46	92.8									4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы радиосвязи и радиодоступа	7	568			17	17	612	612	267.9	242	317.4	26.7					3	5	5	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Радиотехнические цепи и сигналы		5			3	3	108	108	64.2	60	43.8						3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Радио-передающие и радио-приемные устройства		6			5	5	180	180	80.2	70	99.8							5			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	7				5	5	180	180	62.3	56	91	26.7								5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Системы беспроводной связи		8			4	4	144	144	61.2	56	82.8										4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Навигационные системы и системы связи для беспилотных авиационных систем (БАС)	67	56788			17	17	612	612	245.6	244	295	71.4							3	5	5	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы		5			3	3	108	108	60.2	60	47.8								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС		6			2	2	72	72	28.2	28	43.8									2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	6				3	3	108	108	56.3	56	16	35.7								3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	7				3	3	108	108	34.3	34	38	35.7									3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем		7			2	2	72	72	22.2	22	49.8										2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами		8			2	2	72	72	22.2	22	49.8										2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03.07	Технологии SDR		8			2	2	72	72	22.2	22	49.8										2	
Блок 2.Практика								33	33	1188	1188	362		826				6	3	3	3	6	9	3	
Обязательная часть								15	15	540	540	240		300				6	3	3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			2345		15	15	540	540	240		300				6	3	3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2345		15	15	540	540	240		300				6	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	122		526								6	9	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			6788		18	18	648	648	122		526								6	9	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика			678		15	15	540	540	120		420								6	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	2		106										3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20.5		303.5											9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	20		88										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	0.5		215.5										6	
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	109.2	104	142.8							1	2	1	3	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Управление проектной деятельностью		6			1	1	36	36	18.2	16	17.8								1			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Информационная безопасность		8			2	2	72	72	26.2	24	45.8										2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Спортивно-оздоровительная физическая культура		5678			4	4	144	144	64.8	64	79.2								1	1	1	

		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)				188		247	60	30	30	60	30	30	63	31	32	64	32	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	28.5%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	22	17	
B1.O	Обязательная часть						128	54	30	24	51	27	24	16	12	4	7		7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70				3		3	35	15	20	32	22	10	
B2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3	
B2.O	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	7							3	1	2	4	1	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.5	-	60	60	-	60	58.9	-	59.5	62.4	-	64	60.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.5	-	43.5	31.2	-	46.8	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.6	-	34.8	32.6	-	26.6	36.5	-	32.4	29.3	-	32.4	26.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3689.6	-	625.2	483.9	-	429	614	-	485	409.6	-	355.5	287.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					122	-	34	28	-	30	30	-			-			
		Блок Б2					362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5	
		Блок ФТД					109.2	-			-			-	16.2	34.4	-	16.2	42.4	
Итого по всем блокам					4181.3	-	625.2	579.9	-	477	662	-	549.2	492	-	443.7	352.3			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	31.8	30.6	-	24.3	34.7	-	30.2	25.8	-	29.5	23.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	1.9	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	6	4	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	8	3	5	9	4	5	6	2	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.41%													
		в интерактивной форме					4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.6%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.48%															