

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



11.03.01

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов
Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий
Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Строганова Е.В./

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Богатов Н.М./

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль				
20	720	70	154	100	23	1.3	273.6	98.1	19	684	102	124	80	36	1.4	287.2	53.4				
7	252	24	66	44	8	0.5	73.8	35.7	4	144	24		24	8	0.4	87.6					
									2	72	12		12	4	0.2	43.8		89	Философии	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2	
																		78	Теории и истории государства и	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1	
																		57	Оптоэлектроники	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4	
									2	72	12		12	4	0.2	43.8		66	Психологии личности и общей	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2	
																		3	Английского языка в	УК-4.1; УК-4.2	
																		72	Современного русского языка	УК-4.3; УК-4.4	
																		97	Истории России	УК-5.3; УК-5.4	
																		21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2	
																		56	Общей, неорганической химии и	УК-8.1; УК-8.2	
																		77	Теоретической экономики	УК-9.1; УК-9.2	
																		97	Истории России	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
																				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		80	Теории функции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		76	Теоретической физики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
																				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
																				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
3	108	12	22	22	5	0.2	46.8											57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
4	144	12	44	22	3	0.3	27	35.7										68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
13	468	46	88	56	15	0.8	199.8	62.4	15	540	78	124	56	28	1	199.6	53.4				
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	

Курс 2										Курс 3																									
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
																		4	144	14	30	30	3	0.3	31	35.7									
																		5	180	16	30	30	6	0.3	62	35.7	5	180	28	42	14	2	0.3	58	35.7
																		8	288	32	60	60	6	0.5	93.8	35.7	8	288	56	56		11	0.5	137.8	26.7
																		8	288	32	60	60	6	0.5	93.8	35.7	8	288	56	56		11	0.5	137.8	26.7
																		4	144	16	30	30	3	0.3	29	35.7									
																		4	144	16	30	30	3	0.2	64.8										
																											4	144	28	28		6	0.3	55	26.7
																											4	144	28	28		5	0.2	82.8	
																		8	288	32	60	60	6	0.5	93.8	35.7	8	288	56	56		11	0.5	137.8	26.7
																		4	144	16	30	30	3	0.3	29	35.7									
																		4	144	16	30	30	3	0.2	64.8										
																											4	144	28	28		6	0.3	55	26.7
																											4	144	28	28		5	0.2	82.8	
																		8	288	60	46			0.5	145.8	35.7	8	288	42	70			0.7	148.6	26.7
																		4	144	30	30			0.3	48	35.7									
																		4	144	30	16			0.2	97.8										
																											3	108	14	14			0.2	79.8	
																											2	72	14	28			0.2	29.8	
																											3	108	14	28			0.3	39	26.7
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
	70			30			40			94			32			62																			
3	108					48	60		3	108					48	60		3	108					48	60		6	216					48	168	
3	108					48	60		3	108					48	60		3	108					48	60										
3	108					48	60		3	108					48	60		3	108					48	60										
3	108					48	60		3	108					48	60		3	108					48	60										
																											6	216					48	168	

Курс 4										Закрепленная кафедра								-		
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
5	180	12	44	22	3	0.3	63	35.7										57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	12	22	12	8	0.2	89.8											57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
									4	144	22	34	22	7	0.3	32	26.7	68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
									4	144	22	34	22	7	0.3	32	26.7	68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
									3	108	12	22	12	7	0.2	54.8		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
									4	144	22	34		7	0.2	80.8		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2
4	144	22	22	22	4	0.3	47	26.7												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	22	22	22	4	0.3	47	26.7												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	22	22	22	4	0.3	47	26.7										57	Оптоэлектроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	22	22	22	4	0.3	47	26.7												
																		57	Оптоэлектроники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	22	22	22	4	0.3	47	26.7										68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
4	144	12	22			0.3	83	26.7												
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
4	144	12	22			0.3	83	26.7										68	Радиофизики и нанотехнологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																				УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
																		21	Физического воспитания	УК-7.2
9	324					72	252		3	108					2	106				
																				УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
9	324					72	252		3	108					2	106				

Курс 4										Закрепленная кафедра										
Семестр 7					Семестр 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9	324					72	252		3	108					2	106				УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
9	324					72	252											68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-3.1; УК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
									3	108					2	106		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
									9	324					20.5	303.5				
									3	108					20	88		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
									6	216					0.5	215.5		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
2	72	12	12			0.2	47.8		2	72	12		12	2	0.2	45.8				
2	72	12	12			0.2	47.8											68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
									2	72	12		12	2	0.2	45.8		76	Теоретической физики и	ПК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных правовых актов	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.04	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций; соблюдает нормы и установленные правила поведения в организации	-
Б1.О.04	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этническом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Определяет место и роль России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и социокультурные традиции.	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию: аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.04	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы	-
Б1.О.04	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.02.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие, ведет общевойсковой бой в составе подразделения, пользуется топографическими картами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления личными финансами	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию им исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
ОПК-1.2	Способен применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
ОПК-1.3	Способен использовать знания физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК
ПК-1.1	Способен применять современные методы информационных технологий для моделирования и проектирования сложных технических систем	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен использовать современные прикладные пакеты программ для моделирования физических процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации	-
ФТД.02	Информационная безопасность	
ПК-2	СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ ВОЗМОЖНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ АНАЛОГОВЫХ БЛОКОВ	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Способен осуществлять отладку элементов, блоков и систем встроенными средствами программирования и системами автоматического проектирования	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен использовать приемы проектирования схемы аналогового и смешанного сигналов	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Осуществлять на практике принципы построения и функционирования аналоговых устройств	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК
ПК-5.1	Способен разрабатывать с эксплуатационной документацией по техническому обслуживанию радиоэлектронную аппаратуру	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Способен к осуществлению работы по сборке, настройке и регулировке радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеть основами ведения технической отчетной документации по эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	ПК
ПК-6.1	Владеет методами обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники	-
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен к проведению регламентных работ по техническому обслуживанию радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, НАСТРОЙКЕ, РЕГУЛИРОВКЕ И ИСПЫТАНИЮ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК
ПК-3.1	Способен к работе по диагностике и оценке технического состояния радиоэлектронной аппаратуры, владеет приемами настройки	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен монтировать радиоэлектронную аппаратуру	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет безопасными приемами выполнения монтажа радиоэлектронной аппаратуры перед ее эксплуатацией	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	СПОСОБЕН УЧАСТВОВАТЬ В ТЕСТИРОВАНИИ, ОБСЛУЖИВАНИИ И ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК
ПК-4.1	Владеет методами мониторинга и диагностики технического состояния радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет тестирование, монтаж, мониторинг и наладку радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет приемами настройки, тестирования и наладки радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	